



СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ФИРМЕННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА

Надым 2023

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА НАДЫМ»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

НАПРАВЛЕНИЕ: Общеотраслевое

**КОМПЛЕКТ учебно-программной
документации для
профессионального обучения
рабочих**

СНО 08.10.16.401.12

Профессия – стропальщик
Квалификация – 2–6-й разряды
Код профессии – 18897

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 02CB34D6005EB01AB84D5EC397D46E2F1A
Владелец Тепляков Андрей Павлович
Действителен с 14.08.2023 по 14.02.2024



От 21.08.2023
№ УПД-26

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА НАДЫМ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по управлению персоналом
ООО «Газпром добыча Надым»

_____ А.П. Тепляков

« _____ » _____ 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ

**учебно-программной документации для профессионального обучения
рабочих по профессии «Стропальщик»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром добыча Надым»
Код документа: СНО 08.10.16.401.12

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 2–6-го разрядов.

Комплект разработан в соответствии с Типовым комплектом учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Стропальщик», предназначен для профессионального обучения рабочих по профессии «Стропальщик», утв. Начальником Управления 715/9 ПАО «Газпром» А.А. Балобиным 15.10.2021 № 07/15/09-275.

В программе теоретического обучения рассматриваются основные сведения о грузоподъемных кранах, грузозахватных приспособлениях и таре, устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений; виды и способы строповки; производство работ грузоподъемными машинами; организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве; порядок действий при работе стропальщика; организация работ на грузоподъемных кранах и т.д.

В программе производственной практики отрабатываются приемы выполнения работ по строповке различных типов грузов и эксплуатации основных типов грузозахватных приспособлений для перемещения различных грузов, отрабатываются навыки по укладке, зацепке и отцепке грузов и в освобождении строп; строповке грузов и подаче сигнала крановщику; по перемещению грузов, их установке и складированию и т.д.

Данный комплект учебно-программной документации предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром добыча Надым», а также для специалистов, осуществляющих данное обучение.

Сведения о документе:

- | | |
|-----------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | Учебно-производственным центром
ООО «Газпром добыча Надым» |
| 2 УТВЕРЖДЕН | Заместителем генерального директора по управлению персоналом ООО «Газпром добыча Надым»
(А.П. Тепляков) |
| 3 СОГЛАСОВАН | Начальником отдела охраны труда ООО «Газпром добыча Надым» (В.В. Ширинов);
Начальником службы промышленной и пожарной безопасности ООО «Газпром добыча Надым»
(М.М. Жакупов)
Главным механиком – начальником отдела главного механика ООО «Газпром добыча Надым»
(С.М. Менжунов) |
| 4 СРОК ДЕЙСТВИЯ | 5 лет |

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Рецензенты:

Начальник отдела охраны труда

ООО «Газпром добыча Надым»

В.В. Широнов

Ведущий инженер по ремонту отдела главного

механика ООО «Газпром добыча Надым»

К.А. Тимохов

Начальник службы промышленной и пожарной

безопасности ООО «Газпром добыча Надым»

М.М. Жакупов

Методическое обеспечение разработки и

составления комплекта учебно-программной

документации:

Инженер по подготовке кадров 2 категории

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром добыча Надым»

Е. Н. Мелихова

Методист Учебно-производственного центра

ООО «Газпром добыча Надым»

Т.Ю. Уразметова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	10
2 Термины и определения	14
3 Обозначения и сокращения.....	20
4 Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих по профессии « Стропальщик » 2 разряда	21
4.1 Квалификационная характеристика.....	21
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	23
4.3 Планируемые результаты обучения.....	24
4.4 Условия реализации программы профессиональной подготовки рабочих по профессии.....	25
4.5 Учебный план.....	26
4.6 Календарный учебный график.....	27
4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	28
4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на профессиональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами».....	43
4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»...	44
4.10 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	51
5 Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки рабочих по профессии « Стропальщик » 2 разряда	57
5.1 Квалификационная характеристика.....	57
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	59
5.3 Планируемые результаты обучения.....	60
5.4 Условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии...	61
5.5 Учебный план.....	62
5.6 Календарный учебный график.....	63
5.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	63
5.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на профессиональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами».....	63
5.9 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	64
5.10 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	70
6 Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки рабочих по профессии « Стропальщик » 3 разряда	76

6.1 Квалификационная характеристика.....	76
6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	78
6.3 Планируемые результаты обучения.....	78
6.4 Условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	79
6.5 Учебный план.....	81
6.6 Календарный учебный график.....	81
6.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	82
6.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	82
6.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	87
7 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3 разряда	92
7.1 Квалификационная характеристика.....	92
7.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	94
7.3 Планируемые результаты обучения.....	94
7.4 Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.....	95
7.5 Учебный план.....	97
7.6 Календарный учебный график.....	98
7.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	98
7.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	98
7.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	102
8 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4 разряда	108
8.1 Квалификационная характеристика.....	108
8.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	110
8.3 Планируемые результаты обучения.....	111
8.4 Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	112
8.5 Учебный план.....	113
8.6 Календарный учебный график.....	114
8.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	115
8.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	115
8.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	120
9 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5 разряда	126

9.1 Квалификационная характеристика.....	126
9.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	128
9.3 Планируемые результаты обучения.....	129
9.4 Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	130
9.5 Учебный план.....	131
9.6 Календарный учебный график.....	132
9.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	133
9.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	133
9.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	137
10 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6 разряда.	143
10.1 Квалификационная характеристика.....	143
10.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	145
10.3 Планируемые результаты обучения.....	145
10.4 Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	146
10.5 Учебный план.....	148
10.6 Календарный учебный график.....	149
10.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	149
10.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	149
10.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	153
11 Оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения.....	159
11.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии.....	159
11.2 Комплект контрольно-оценочных средств.....	160
11.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации.....	161
11.2.2 Перечень экзаменационных билетов.....	162
11.2.3 Перечень тестовых вопросов.....	187
12 Методические материалы.....	245
12.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	245
12.2 Учебно-методическое обеспечение.....	245
12.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы.....	245
12.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем.....	250
Приложение№ 1 Форма календарного учебного графика.....	252

Приложение № 2	Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения.....	253
Приложение № 3	Предупреждение от падений на поверхности одного уровня.....	256

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 2-6-го разрядов и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- основные программы профессионального обучения рабочих по профессии, в т. ч.:
 - квалификационные характеристики по профессии;
 - планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по основным программам профессионального обучения рабочих по профессии);
 - учебные и тематические планы и программы теоретического обучения и производственной практики;
 - оценочные материалы для контроля освоения программ профессионального обучения (тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих);
 - методические материалы.

1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии имеют своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в соответствии с действующим Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» и выпуск 1, раздел «Общие положения»).

Учебно-программная документация для профессионального обучения по программам профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 2-6-го разрядов раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом ЕТКС (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» и выпуск 1, раздел «Общие положения»).

Квалификационные характеристики составлены с учетом ЕТКС.

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативно-правовую основу разработки настоящего комплекта учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

ОК 016-94 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР), принятый постановлением Госстандарта РФ от 26.12.1994 № 367 (с последующими изменениями и дополнениями)

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 1, разделы «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», «Общие положения»)

Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»

Приказ Минтруда РФ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»

Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»

Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями и дополнениями)

Приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением № 1)

ГОСТ 12.1.019–2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты (с Поправкой)

ГОСТ 12.1.033–81 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Термины и определения (с Изменением № 1)

ГОСТ 12.0.004–2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения (с Поправкой)

ГОСТ 12.0.230.1-2015 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденный Департаментом (Е.Б. Касьян) ПАО «Газпром» от 25.01.2013

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденная Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» в 2013 г. (СНО 05.11.08.239.03) (с изменениями и дополнениями)

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (СНО 05.11.08.1024.03), утв. Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) от 05.08.2019 № 07/15-3005

1.4 Требования к обучающимся

Уровень образования обучаемых для допуска к обучению – не ниже основного общего.

1.5 Срок обучения

Продолжительность обучения в соответствии с действующим Перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 25.01.2013, при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда составляет 1 месяц (160 часов) с отрывом от производства, при переподготовке рабочих по профессии «Стропальщик» 2, 3-го разрядов составляет 1 месяц (160 часов) с отрывом от производства, при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3–6-го разрядов с отрывом от производства – 0,5 месяца (80 часов) по очной и очно-заочной форме, без отрыва от производства – до 6 месяцев.

1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Учебными планами предусмотрены теоретическое обучение и производственная практика.

В сборник включены тематические планы и программы обучения по дисциплинам: «Специальная технология», «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами–имитаторами», «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность», а также по практике.

Обязательная часть общепрофессионального цикла программ профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации включает в себя программы обучения по дисциплинам: «Основы природоохранной деятельности», «Материаловедение», «Черчение».

Производственная практика при профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» проводится в учебных мастерских, в компьютерном классе на тренажерах-имитаторах, а также непосредственно на производстве.

В процессе теоретического обучения и производственной практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности при проведении конкретных видов работ.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, а также технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), которая проводится в установленном порядке аттестационными (квалификационными) комиссиями, создаваемыми в соответствии с Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в обществах и организациях ПАО «Газпром».

В ходе итоговой аттестации рабочие сдают квалификационный экзамен, который предусматривает выполнение практической квалификационной работы и проверку теоретических знаний.

В учебные планы, тематические планы и программы, приведенные в данном комплекте, могут вноситься изменения и дополнения, обусловленные спецификой функционирования и потребностями производства. Изменения и дополнения могут быть внесены за счет часов, определенных в учебном плане, как вариативная часть цикла программы, а при освоении новой техники или технологии за счет перераспределения времени, отводимого на изучение отдельных тем дисциплины «Специальная технология». В случае необходимости допускается изменение последовательности изучения тем, предусмотренных тематическими планами.

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения методическим советом или педагогическим советом образовательного подразделения.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В комплекте используются следующие термины и определения:

1 автоматизированная обучающая система (АОС): Интерактивная обучающая система, предназначенная для приобретения и контроля знаний обучаемого, разработанная с использованием современных средств компьютерного дизайна (графики, видеофрагментов, анимационных фрагментов, текстовых ссылок и других мультимедийных технологий) в соответствии с утвержденной программой обучения для конкретной профессии, специальности или группы специальностей.

(Унификация учебно-методических материалов и их оформление, СНО 05.01.09.024.01, п. 4.1.3)

2 интерактивная обучающая система (ИОС): Учебно-методический материал, предназначенный для приобретения знаний в соответствии с утвержденной учебной программой для конкретной специальности и проверки полученных знаний и навыков обучающегося с использованием современных средств компьютерных информационных технологий.

(Унификация учебно-методических материалов и их оформление, СНО 05.01.09.024.01, раздел 4)

3 итоговая аттестация: Форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 59, п. 1)

4 квалификационный экзамен: Форма проведения итоговой аттестации лиц, прошедших обучение по основным программам профессионального обучения, с целью определения соответствия полученных компетенций, знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления им на этой основе квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Составляющими квалификационного экзамена являются практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 74)

5 квалификация: Уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 5)

6 квалификация работника: Уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работника.

(Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 195.1)

7 компетенция: 1) Совокупность профессиональных знаний, личностно-

деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения поставленных задач.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.3)

2) Динамическая комбинация знаний, умений и способность применять их для успешной профессиональной деятельности.

(Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн)

8 нормативы оснащенности учебных кабинетов, учебных мастерских: Документ, включающий в себя список требований по количеству и перечню оборудования, плакатов, видеофильмов, АОС, тренажеров и других технических средств обучения, необходимых для обучения персонала.

9 образование: Единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенций определенных объема и сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.4)

10 образовательная организация: Некоммерческая организация, осуществляющая на основании лицензии образовательную деятельность в качестве основного вида деятельности в соответствии с целями, ради достижения которых такая организация создана.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.5)

11 образовательная программа: Комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных Федеральным законом от 29.12.2013 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в

Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 15)

12 образовательная рабочая программа: Образовательная программа, детально раскрывающая содержание обучения по конкретной дисциплине или курсу, разработанная на основании типовой (примерной) программы применительно к конкретной организации, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом специфики производства и национально-регионального компонента.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.6)

13 образовательная типовая программа: Учебно-методическая документация, устанавливающая перечень, объем дисциплин применительно к профессии и специальности, содержание образования определенного уровня и (или) определенной направленности, планируемые результаты освоения образовательной программы с учетом квалификации, минимального (базового) срока обучения, детально раскрывающая обязательные компоненты содержания обучения.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.7)

14 обучающийся: Физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 15)

15 обучение: Целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенциями, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 3)

16 организации Системы непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»: Образовательные организации ПАО «Газпром», образовательные подразделения дочерних обществ, учебно-методические и научно-исследовательские организации, другие российские и зарубежные образовательные организации основного и дополнительного профессионального образования, постоянно привлекаемые для оказания образовательных услуг Обществу в установленном порядке.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом

ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.12)

17 организации, осуществляющие образовательную деятельность: Образовательные организации, а также организации, осуществляющие обучение.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.10)

18 организация, осуществляющая обучение: Юридическое лицо, осуществляющее на основании лицензии наряду с основной деятельностью образовательную деятельность в качестве дополнительного вида деятельности. Для осуществления образовательной деятельности организацией, осуществляющей обучение, в ее структуре создается специализированное структурное образовательное подразделение.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.11)

19 педагогическая деятельность: Деятельность, осуществляемая преподавателями для достижения результатов, предусмотренных образовательной программой или рядом образовательных программ.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.13)

20 педагогические работники: Физические лица, которые состоят в трудовых, служебных отношениях с организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и выполняют обязанности по обучению, воспитанию обучающихся и (или) организации образовательной деятельности.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.14)

21 простые работы: Работы, связанные с наличием начальных/базовых знаний, умений и профессиональных навыков, как правило, соответствуют начальным разрядам и/или уровням квалификации.

22 профессиональное обучение: Вид образования, который направлен на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 13)

23 профессиональное обучение по программам переподготовки

рабочих и служащих: Профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), глава 9, статья 73, п. 3)

24 профессиональное обучение по программам повышения квалификации рабочих и служащих: Профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющийся должности служащего без повышения образовательного уровня.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), глава 9, статья 73, п. 4)

25 профиль компетенций: Структурированный перечень компетенций для определенной должности с указанием требуемого для эффективного выполнения задач уровня их развития.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.19)

26 профессиональные компетенции: Специальные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения определенных профессиональных задач.

(Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное Распоряжением ПАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными Распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355))

27 результаты обучения: Компетенции, приобретаемый практический опыт, знания и умения.

(Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования)

28 сложные работы: Работы, требующие наличия специальных знаний, умений и профессиональных навыков, соответствуют более высоким разрядам и/или уровням квалификации.

29 типовые учебно-методические материалы (типовые УММ) на бумажных носителях: Нормативная и учебно-методическая документация для организации и осуществления образовательной деятельности.

(Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.23)

30 тестовые дидактические материалы: Инструмент, предназначенный для измерения обученности обучающихся, состоящий из системы контрольных стандартизированных тестовых заданий (вопросов), стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов. Тестовые задания (вопросы) могут также применяться обучающимися для самоконтроля знаний.

31 учебный план: Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», формы промежуточной аттестации обучающихся.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с последующими изменениями и дополнениями, ст. 2, п. 22)

32 экзамен: Составляющая образовательного процесса, направленная на оценку знаний человека. Экзамен проводится с использованием экзаменационных билетов, составленных на основе вопросов, охватывающих все темы программы дисциплины.

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В данном комплекте используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

ВД– вид деятельности;

ЕСУПБ – единая система управления производственной безопасностью;

ИА – итоговая аттестация;

ИОС – интерактивная обучающая система;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

Код ТФ – трудовая функция;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общая компетенция;

ОП – общепрофессиональный учебный цикл;

П – профессиональный учебный цикл;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ПП – производственная практика;

ПР – практика;

ПС – подъемные сооружения;

РД – рабочая документация;

СГП – съемные грузозахватные приспособления;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНФПО – Система непрерывного фирменного профессионального образования;

ССБТ – система стандартов безопасности труда;

СТ – специальная технология;

СТО – стандарт организации;

ТО – техническое обслуживание;

УТЗ – учебно-тренировочное занятие;

УМР – учебно-методический раздел;

ФНП – Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

ЧС – чрезвычайные ситуации;

ЭУМП – электронное учебно-методическое пособие.

4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ по профессии «Стропальщик» 2 разряда

4.1 Квалификационная характеристика

Профессия – Стропальщик

Квалификация – 2 разряд

Стропальщик 2-го разряда **должен иметь практический опыт:**

- подготовки груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;
- осмотра СГП и тары перед применением, проверки исправности СГП и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки;
- проверки наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;
- выбора строп в соответствии с массой и родом грузов;
- осуществления строповки груза;
- обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку;
- сопровождения груза во время перемещения;
- осуществления расстроповки и раскрепления груза.

Стропальщик 2 разряда **должен уметь:**

- выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов длиной до 3 м и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- проводить отцепку стропов на месте установки или укладки;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- визуально определять массы перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- определять массу перемещаемого груза;
- определять пригодность строп, СГП и тары;
- выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- применять навыки безопасного выполнения работ;
- определять массу перемещаемого груза;
- выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение;
- выполнять снятие СГП (расстроповку);
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях;
- применять средства пожаротушения.

В соответствии с требованиями п. 8 общих положений ЕТКС, вып.1 **дополнительно должен уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- анализировать результаты своей работы.

Стропальщик 2-го разряда должен знать:

- места строповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов.

Условную сигнализацию для крановщиков;

- назначение и правила применения стропов – тросов, цепей, канатов и др.;
- требуемые длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов;
- устройство, порядок применения стропов, цепей, канатов и других СГП;
- схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов;
- способы определения массы груза;
- порядок осмотра и нормы браковки стропа и других СГП и тары;
- производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ;
- особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
- типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами;
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции;
- правила по охране труда для стропальщика;
- способы обвязки и подвешивания груза на крюк;
- предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;
- порядок и габариты складирования грузов;
- основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности;
- средства индивидуальной защиты (СИЗ) и порядок их применения;
- требования инструкций по действиям при авариях, ЧС и несчастных случаях.

Стропальщик 2-го разряда дополнительно должен знать:

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- технологический процесс выполняемой работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием,

приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;

- нормы расхода сырья и материалов на выполнение работы;
- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок; порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов;
- условия оплаты труда при совмещении профессий;
- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;
- основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством;
- требования по охране окружающей среды и недр.

Рабочий по профессии «Стропальщик» 2 разряда, кроме описанных требований, должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.

4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Область профессиональной деятельности обученных рабочих: выполнение работ по строповке и складированию общестроительных грузов; проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями.

Вид профессионального обучения рабочих по профессии: профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации рабочих.

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Основная цель профессиональной деятельности обученных рабочих: перемещение грузов с использованием подъемных сооружений с применением грузозахватных приспособлений.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- СГП (грузовой такелаж, канаты, крюки, стропы цепные, стропы канатные, стропы текстильные, коуши);

– грузовые захваты (клещевые, зажимные, вилочные (лапчатые) эксцентрикковые, винтовые, штырево-строповые, коромысловые, клиновые, магнитные, вакуумные).

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 2-го разряда готовится к следующему виду деятельности:

– осуществление работ по строповке грузов.

4.3 Планируемые результаты обучения

Рабочие, освоившие программу профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик» 2 – го разряда, должны освоить **общие компетенции**, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общих компетенций, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 3	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4	Определять при помощи более квалифицированного специалиста, где и как искать недостающую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Адаптироваться к изменяющимся условиям: знать к кому обратиться за консультацией в связи с внедряемыми изменениями
ОК 6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Иметь общее представление о целях и задачах своего подразделения
ОК 8	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 9	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда обучающийся должен освоить вид деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда

Код	Наименование видов деятельности (ПМ)* и профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ в профессиональном стандарте
-----	--	---------------------------------	--

Код	Наименование видов деятельности (ПМ)* и профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ в профессиональном стандарте
ВД1 (ПМ1)	Осуществление работ по строповке грузов	—	—
ПК 1.1	Выполнять работы по подготовке к строповке грузов	—	—
ПК 1.2	Выполнять работы по строповке и расстроповке грузов	—	—
* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным ВД названием.			

4.4 Условия реализации программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда

4.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложение № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 07/15/05-221).

4.4.2 Материально-технические условия реализации программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда

Реализация программы профессиональной подготовки рабочих по профессии предполагает наличие учебных кабинетов: охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; основ природоохранной деятельности. Реализация программы профессиональной подготовки рабочих по профессии предполагает наличие компьютерного класса для работы с АОС и тренажерами-имитаторами.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флип-чарт.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (оверхед-проекторы, мультимедиа-

проекторы, видеомагнитофоны, видеопрезентаторы, документ-камеры); интерактивные обучающие системы (АОС по темам учебных дисциплин).

4.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и производственной практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими, отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и/или электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам, посредством предоставления возможности посещения библиотеки, получения раздаточных материалов, как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

4.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 2, 3 ПК 1.1-1.2
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	20	ОК 1 - 3 ПК 1.1-1.2
ОП.03	Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами	4	ОК 1-10
П.00	Профессиональный учебный цикл**	112	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	32	

ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
МДК.01.01	Строповка грузов	32***	ОК 1-10 ПК 1.1-1.2
ПР.00	Практика	80	ОК 1-10 ПК 1.1-1.2
ПП.00	Производственная практика	80	ОК 1-10 ПК 1.1-1.2
Оценка результатов обучения		16	
	Консультации	–	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		160	

* Изданы отдельными выпусками.

** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и производственную практику.

*** В том числе 2 часа отводится на введение.

4.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда определяется расписанием учебных занятий, разрабатывается в виде приложения, которое заменяется для каждой группы обучающихся по данной профессии. Дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от графика производственного процесса.

Ячейки таблицы календарного учебного графика заполняются в период обучения следующим образом:

– в ячейке указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение цикла, раздела, дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК), практики;

– при освоении обучающимися профессиональных модулей проводится производственная практика;

– промежуточная аттестация в виде зачета проводится на последнем занятии, обозначается «З»; при суммировании часов обязательных учебных занятий в этом случае учитывается количество часов, отведенных на последнее занятие;

– итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена включает экзамен (Э) для проверки теоретических знаний и выполнение практической квалификационной работы (ПКР) для проверки сформированности компетенций, приобретенных требуемых умений и навыков. В период итоговой аттестации количество часов обязательных учебных занятий в неделю не подсчитывается;

– данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

Форма календарного учебного графика обучения рабочих по профессии «Стропальщик» приведена в Приложении № 1.

4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

4.7.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов по разрядам и в зависимости от вида обучения		
	проф. подготовка	переподготовка	повышение квалификации
	II	II, III	III–VI
Теоретическое обучение			
Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	16	8	8
1.1 Охрана труда	3	1	1
1.2 Промышленная безопасность	2	1	1
1.3 Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы	2	1	1
1.4 Применение средств индивидуальной и коллективной защиты	2	1	1
1.5 Электробезопасность	1	1	1
1.6 Пожаровзрывобезопасность	2	0,5	0,5
1.7 Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»	1	1	1
1.8 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	0,5	0,5
1.9 Оказание первой помощи пострадавшим	2	1	1
Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Стропальщик»	4	4	2
2.1 Организация охраны труда стропальщика	2	2	1
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ стропальщиком	2	2	1
Итого	20	12	10
Производственная практика			
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ стропальщиком	8	8	8
2.4 Порядок действий стропальщика в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	4	4
Итого	12	12	12
Всего	32	24	22

4.7.2 Содержание программы учебной дисциплины

Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Тема 1.1 Охрана труда

Основные понятия и определения в области охраны труда: производственная деятельность, рабочее место, условия труда, вредный производственный фактор, опасный производственный фактор, безопасные условия труда, охрана труда, система управления охраной труда, требования охраны труда, стандарты безопасности труда, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, государственная экспертиза условий труда, специальная оценка условий труда, профессиональный риск, идентификация опасности и оценка рисков, управление профессиональными рисками, декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Основные направления государственной политики в области охраны труда в соответствии с разделом X Трудового кодекса Российской Федерации. Концепция ПАО «Газпром» в области охраны труда и промышленной безопасности, установленная СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения».

Основные положения законодательства об охране труда. Право работника на охрану труда. Обеспечение прав работника на охрану труда. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены. Гарантии права на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Обеспечение работников СИЗ. Выдача молока и лечебно-профилактического питания. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников.

Правила внутреннего трудового распорядка, ответственность за нарушение требований правил охраны труда.

Охрана труда женщин и лиц моложе 18 лет. Медицинские осмотры некоторых категорий работников.

Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда.

Обязанности работника в области охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению профессиональных рисков.

Государственное управление охраной труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Административные и экономические методы управления. Органы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда. Федеральная инспекция труда. Основные задачи органов федеральной инспекции труда.

Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда.

Идентифицированные опасности и риски на рабочем месте. Профессиональный риск. Основные понятия об увечье, профессиональном заболевании и иных повреждениях здоровья, связанных с исполнением трудовых обязанностей.

Система обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Порядок возмещения вреда, причиненного работникам в результате несчастных случаев или профессиональных заболеваний при исполнении ими трудовых обязанностей. Порядок рассмотрения заявления о возмещении вреда.

Соответствие производственных объектов и продукции требованиям охраны труда. Государственная экспертиза условий труда. Система сертификации работ по охране труда в организации.

Производственный контроль за соблюдением требований охраны труда. Компетенция федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по контролю за условиями и охраной труда, качеством проведения специальной оценки условий труда (СОУТ), правильностью проведения компенсаций за тяжелую работу и работу с вредными или опасными условиями труда (вопросы льготного пенсионного обеспечения, предоставления дополнительного отпуска, сокращенного рабочего дня, профилактического питания и др.).

Общественный контроль за охраной труда. Федеральный закон Российской Федерации от 12.01.1996 № 10-ФЗ «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» (с последующими изменениями и дополнениями). Рекомендации по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива. Основные направления деятельности, обязанности, права и гарантии прав уполномоченных по охране труда. Задачи, функции и права комитетов (комиссий) по охране труда.

Коллективный договор и соглашения. Социальное партнерство в сфере труда. Комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Информирование работников о применении к нарушителям требований охраны труда меры дисциплинарного взыскания «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя».

Лабораторно-практические занятия

Работа на персональном компьютере с ЭУМП «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли».

Тема 1.2 Промышленная безопасность

Понятие промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных

производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями). Система государственного регулирования промышленной безопасности. Нормативные и технические документы в области промышленной безопасности. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.

Опасный производственный объект. Четыре класса опасности опасных производственных объектов. Примеры опасных производственных объектов в ПАО «Газпром». Регистрация опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Сертификация в области промышленной безопасности.

Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности. Единый портал тестирования.

Общие сведения о различных видах риска в производственной деятельности (техногенные риски).

Авария и инцидент. Примеры аварий и инцидентов на опасных производственных объектах ПАО «Газпром». Техническое расследование аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Чрезвычайные ситуации (ЧС). Классификация и общая характеристика ЧС.

Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с последующими изменениями и дополнениями).

Основные этапы развития ЧС на производстве. Принципы и способы обеспечения безопасности персонала и материальных ценностей предприятия в ЧС. Планы мероприятий по ликвидации возможных аварий на производственном объекте. Обязанности персонала по предупреждению ЧС и действиям в случае их возникновения. Ликвидация последствий ЧС.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Обучение работников действиям в случае аварии на опасном производственном объекте. Системы наблюдения, оповещения, связи в случае аварии. Аварийно-спасательные формирования из числа работников.

Декларирование безопасности опасного производственного объекта.

Экспертиза промышленной безопасности.

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте.

Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

Лабораторно-практические занятия

Работа на персональном компьютере с ЭУМП «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли».

Тема 1.3 Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы

Условия труда. Производственная среда. Рабочая зона. Рабочее место. Опасные и вредные производственные факторы. Санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия как составные части охраны труда.

Специальная оценка условий труда. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятия, производственных и вспомогательных помещений. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию. Обустройство санитарно-бытовых помещений, пунктов питания. Санитарные требования к снабжению работающих питьевой водой.

Медицинское обслуживание работников. Обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медосмотры работников.

Физические, химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Принципы гигиенического нормирования опасных и вредных производственных факторов. Предельно допустимый уровень вредного фактора. Источники информации о нормативах предельно допустимых уровней вредных факторов. Оптимальные, допустимые, вредные и опасные условия труда.

Метеорологические условия производственной среды. Микроклимат производственной среды. Нормирование микроклимата. Способы контроля микроклиматических условий производственной среды. Способы создания нормальных микроклиматических условий на производстве.

Специфика условий труда в районах Крайнего Севера. Влияние неблагоприятных климатических факторов на организм человека и его работоспособность. Способы обеспечения комфортных условий труда.

Воздух рабочей зоны. Вредные вещества. Классификация, агрегатное состояние вредных веществ и пути поступления их в организм человека.

Характер действия вредных веществ на организм человека и чувствительность к ним. Комбинированное действие вредных веществ. Токсичность и опасность вредных веществ. Симптомы токсического действия вредных веществ, характерных для газовой отрасли.

Санитарно-гигиеническое нормирование вредных веществ. Концентрация и доза вредных веществ. Предельно допустимая концентрация вредных веществ (максимально разовая, среднесменная). Класс опасности вредных веществ.

Безопасные методы и приемы труда при работе с вредными веществами. Способы контроля наличия вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Вентиляция производственных помещений.

Производственное освещение. Влияние освещения на человека и его работоспособность. Нормирование и контроль освещения. Системы производственного освещения. Осветительные приборы и правила их эксплуатации.

Акустические колебания. Акустические колебания слышимого диапазона (шум), инфра- и ультразвук. Влияние акустических колебаний на человека и его работоспособность. Характеристика слухового анализатора человека. Субъективная оценка действия шума на человека. Нормирование и измерение шума. Профилактика и средства защиты от шума. Звукоизоляция и звукопоглощение. Акустические экраны, глушители шума.

Механические колебания (вибрация). Влияние вибрации на человека. Нормирование и измерение вибрации. Профилактика и средства защиты от вибрации.

Производственное излучение. Ионизирующее, лазерное, инфракрасное и ультрафиолетовое излучение, электромагнитные поля радиочастот. Нормирование радиационной безопасности. Методы и средства защиты от производственного излучения. Способы контроля производственного излучения.

Средства коллективной защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов, их классификация в зависимости от назначения и общие требования.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) работающих (спецодежда, спецобувь и предохранительные приспособления). Классификация и маркировка СИЗ. Выбор СИЗ в зависимости от антропометрических характеристик работника. Организация входного контроля СИЗ и условия их хранения. Нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ, порядок их выдачи и замены. Личная карточка учета спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений. Нормы бесплатной выдачи смывающих и обезвреживающих средств.

Цвета сигнальные и знаки безопасности как средства обеспечения безопасности труда. Классификация и порядок применения. Примеры использования сигнальных цветов и знаков безопасности.

Лабораторно-практические занятия

Работа на персональном компьютере с ЭУМП «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли».

Отработка практических навыков по классификации условий труда.

Тема 1.4 Применение средств индивидуальной и коллективной защиты

Назначение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Специальная одежда. Специальная обувь. Защита от механических повреждений, загрязнений, повышенных и пониженных температур, радиоактивных веществ, рентгеновских излучений, электрических полей,

токсических веществ, воды, пыли, кислот, щелочей, растворителей, нефтепродуктов, масел, жиров, насекомых и микроорганизмов. Сроки носки СИЗ. Замена или ремонт СИЗ до окончания сроков носки. Организация стирки, чистки и ремонта СИЗ. Дежурные СИЗ.

Средства защиты органов дыхания. Шланговые, фильтрующие и изолирующие противогазы. Подготовка противогаза к работе. Продолжительность непрерывной работы в противогазе. Виды респираторов.

Средства защиты рук.

Средства защиты головы, лица. Защитные каски, маски и щитки.

Средства защиты глаз. Защита от воздействия пыли, твердых частиц, химических жидкостей, расплавленного металла, ультрафиолетового и инфракрасного излучения, слепящей яркости видимого света. Защитные маски и очки.

Средства защиты органов слуха. Защиты от шума. Противошумные вкладыши и наушники.

Предохранительные приспособления. Спасательные пояса с наплечными ремнями и сигнально-спасательные веревки. Испытание предохранительных приспособлений. Работы на высоте с применением удерживающих систем, систем позиционирования, страховочных систем, систем спасения и эвакуации.

Защитные дерматологические средства.

Порядок обеспечения работников СИЗ. Сертификация СИЗ. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи СИЗ. Выдача СИЗ работникам на основании результатов СОУТ. Обязанности работодателя по обеспечению и применению работниками СИЗ. Соответствие СИЗ, выдаваемых работникам, полу, росту, размерам, а также характеру и условиям выполняемой ими работы. Обязанности работника по правильному применению и хранению СИЗ. Организация стирки, чистки и ремонта СИЗ. Осмотр, оценка исправности, комплектности и пригодности СИЗ перед началом работы.

Средства коллективной защиты. Назначение. Классы средств коллективной защиты в зависимости от назначения.

Средства защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений, от повышенного уровня инфракрасных излучений, от повышенного уровня электромагнитных излучений, от повышенного уровня шума, от повышенного уровня вибрации (общей и локальной), от поражения электрическим током, от повышенных или пониженных температур и температурных перепадов.

Средства защиты от воздействия механических факторов (движущихся машин и механизмов; подвижных частей производственного оборудования и инструментов; перемещающихся изделий, заготовок, материалов; сыпучих материалов; падающих с высоты предметов; острых кромок и шероховатостей поверхностей; острых углов).

Средства защиты от воздействия химических факторов.

Средства защиты от падения с высоты.

Оградительные устройства; предупредительные устройства; герметизирующие устройства; защитные покрытия; устройства улавливания и очистки воздуха и жидкостей; средства дезактивации; устройства

автоматического контроля и сигнализации; устройства дистанционного управления; знаки безопасности.

Теплоизолирующие устройства; вентиляционные; изолирующие устройства и покрытия; предохранительные устройства; звукоизолирующие, звукопоглощающие; глушители шума; виброизолирующие, виброгасящие и вибропоглощающие; устройства защитного заземления и зануления; устройства автоматического отключения; молниеотводы и разрядники; экранирующие устройства.

Выдача работникам дерматологических СИЗ, смывающих средств. Фиксация выдачи в личной карточке учета выдачи СИЗ в электронном или бумажном виде.

Лабораторно-практические занятия

Отработка практических навыков по правильному применению СИЗ.

Тема 1.5 Электробезопасность

Действие тока на организм человека. Виды поражений электрическим током. Электрическое сопротивление тела человека. Факторы, влияющие на исход при поражении электрическим током. Основные причины и условия поражения электрическим током. Схемы включения человека в электрическую цепь. Шаговое напряжение.

Меры защиты при эксплуатации электроустановок. Контроль и профилактика повреждения изоляции. Защита обеспечением недоступности электрических сетей. Защитное заземление, зануление, отключение. Защита от опасных проявлений статического электричества.

Организация безопасной эксплуатации электроустановок в газовой промышленности. Требования правил устройства электроустановок и правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Квалификационные группы персонала производств по электробезопасности.

Электрозащитные средства. Изолирующие, ограждающие и вспомогательные защитные средства. Основные и дополнительные изолирующие средства. Маркировка, осмотр и испытание электрозащитных средств. Правила пользования электрозащитными средствами. Использование сигнальных цветов и знаков безопасности в электроустановках.

Лабораторно-практические занятия

Работа на персональном компьютере с ЭУМП «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли».

Тема 1.6 Пожаровзрывобезопасность

Механизм возникновения пожаров и взрывов. Условия горения веществ. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

Профилактика пожаровзрывоопасности на производстве. Основные положения Федерального закона Российской Федерации от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями). Основные положения Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями). Основные противопожарные нормы и требования корпоративных документов ПАО «Газпром».

Основные положения Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 от 18.10.2011 № 825 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Основные положения Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 от 09.12.2011 № 875 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

Правила хранения горюче-смазочных материалов. Контроль за исправностью электропроводки, электронагревателей, электродвигателей. Обеспечение пожаробезопасности двигателей внутреннего сгорания. Порядок ведения огневых работ. Правила выполнения работ во взрывопожароопасной среде.

Огнегасящие средства, огнетушители, противопожарный инвентарь и средства связи. Требования, предъявляемые к огнегасящим средствам; виды огнегасящих средств. Способы тушения горящих твердых веществ, материалов, огнеопасных жидкостей и газов. Противопожарное водоснабжение. Способы применения воды при тушении твердых веществ и огнеопасных жидкостей. Газообразные и порошкообразные средства пожаротушения. Типы и принцип действия огнетушителей (жидкостные, пенные, газовые, сухие). Приемы тушения пожаров различными видами огнетушителей. Оборудование, устройства и установки для тушения пожаров.

Организация пожарной охраны в организации и на объекте. Сигнальные цвета и знаки безопасности как средства профилактики пожаровзрывобезопасности.

Лабораторно-практические занятия

Отработка практических навыков по выбору первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала.

Тема 1.7 Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»

Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Основные направления деятельности в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в ПАО «Газпром». Основные задачи и функции по охране труда, промышленной и пожарной безопасности в ПАО «Газпром». Организация работы по охране труда в ПАО «Газпром». Права

и обязанности служб (отделов) охраны труда в обществах и организациях ПАО «Газпром».

Организация обучения рабочих охране, промышленной и пожарной безопасности. Обучение рабочих безопасным методам и приемам труда. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж на рабочем месте. Производственное обучение безопасным методам и приемам труда. Стажировка. Проверка знаний и допуск к самостоятельной работе. Повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж. Целевой инструктаж. Общие требования к инструктажам. Удостоверение об аттестации и проверке знаний по охране труда, промышленной и пожарной безопасности. Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром».

Нормативные и технические документы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности в ПАО «Газпром».

Национальные стандарты Системы стандартов безопасности труда (ССБТ). Структура ССБТ. Объекты стандартизации. Стандартизация норм и требований по видам опасных и вредных производственных факторов.

Нормативные и технические документы федеральных органов исполнительной власти, устанавливающие требования охраны труда и промышленной безопасности.

Своды и правила. Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы.

Локальные нормативные акты по охране труда и промышленной безопасности в ПАО «Газпром».

Комплекты программ по обучению и проверке знаний по охране труда, промышленной и пожарной безопасности применительно к конкретной профессии. Инструкции по профессиям и видам работ. Содержание обязательных разделов инструкций по охране труда.

Система контроля за состоянием охраны труда в ПАО «Газпром». Функции ООО «Газпром газобезопасность» в системе обеспечения безопасных и здоровых условий труда в ПАО «Газпром». Экспертиза условий труда в обществах и организациях ПАО «Газпром». Санитарно-техническая паспортизация объектов ПАО «Газпром».

Организация административно-производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности в обществах и организациях ПАО «Газпром». Пятиуровневый административно-производственный контроль за соблюдением требований производственной безопасности. Объекты пятиуровневого административно-производственного контроля.

Управление промышленной безопасностью в ПАО «Газпром».

Лабораторно-практические занятия

Работа на персональном компьютере с ЭУМП «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли».

Отработка применения методики проведения процедуры идентификации

опасностей и определения уровня рисков в соответствии с требованиями СТО Газпром 18000.1-002-2020 «Единая система управления производственной безопасностью. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности».

Заполнение карты идентификации опасностей и определения уровня рисков по подразделению обучающихся.

Тема 1.8 Производственный травматизм и профессиональные заболевания

Понятие несчастного случая на производстве. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Оформление материалов расследования несчастных случаев и их учет. Акт по форме Н-1 о несчастном случае на производстве.

Обстоятельства и причины отдельных характерных несчастных случаев, произошедших в организации из-за нарушения требований безопасности и охраны труда.

Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Разработка на основе анализа мероприятий по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Действия работника при несчастных случаях на производстве. Схема оповещения при несчастном случае.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Состав аптечки первой помощи. Основные правила пользования средствами из состава аптечки.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве».

Отработка на тренажере практических навыков по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Тема 1.9 Оказание первой помощи пострадавшим

Организация оказания первой помощи в Российской Федерации. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.

Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию.

Современные наборы средств и устройств, использующиеся для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.). Основные компоненты, их назначение.

Общая последовательность действий на месте происшествия. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение).

Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.

Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации. Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации.

Оценка обстановки на месте происшествия. Оценка признаков жизни у пострадавшего. Выполнение алгоритма реанимации.

Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Травмы шеи, оказание первой помощи. Временная остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий).

Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом.

Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи.

Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травме конечностей.

Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи.

Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.

Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве».

Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Стропальщик»

Тема 2.1 Организация охраны труда стропальщика

Краткая характеристика работ, выполняемых стропальщиком (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ стропальщиком.

Проверка знаний и допуск стропальщика к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Требования безопасности к различным грузозахватным приспособлениям.

Безопасное выполнение работ кранами, электротальями, переносными кранами при выполнении всех видов работ.

Безопасное выполнение стропальщиком работ кранами, оснащенными радиоуправлением.

Безопасное выполнение работ со стеллажными кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Безопасное выполнение работ по строповке и увязке грузов при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов для их подъема, перемещения и укладки.

Безопасное выполнение сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке грузов, требующих повышенной осторожности, а также работ.

по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей в процессе выполнения работ.

Опасные и вредные факторы при выполнении работ стропальщиком. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Организация контроля содержания взрывопожароопасных и вредных веществ в рабочей зоне при выполнении работ стропальщиком.

СИЗ, используемые стропальщиком. Нормы и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ стропальщиком.

Типовая инструкция по охране труда для стропальщика.

Локальные нормативные акты ПАО «Газпром», регламентирующие профессиональную деятельность стропальщика. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Стропальщик».

Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ стропальщиком

Классификация аварийных ситуаций при выполнении работ стропальщиком.

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, обмороке, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, укусах, попадании инородного тела в дыхательные пути. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти.

Защитная буферная и санитарно-защитная зоны объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ. Правила использования изолирующих дыхательных аппаратов и индивидуальных газоанализаторов.

Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций и аварий, ликвидации последствий аварий.

Содержание программы ПР.00 «Практика»

Тема 2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ стропальщиком

Безопасные методы и приемы труда при подготовке к выполнению работ стропальщиком.

Требования безопасности к грузозахватным приспособлениям.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком работ с кранами, электроталями, переносными кранами при выполнении всех видов работ.

Безопасное выполнение стропальщиком работ с кранами, оснащенными радиоуправлением.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком работ со стеллажными кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком работ по строповке и увязке грузов при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов для их подъема, перемещения и укладки.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке грузов, требующих повышенной осторожности, а также работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей в процессе выполнения работ.

Тема 2.4 Порядок действий стропальщика в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)

Практические первоочередные действия стропальщика на учебно-тренировочных занятиях по плану Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана). Порядок действий стропальщика при обнаружении в воздухе рабочей зоны концентрации вредных и опасных веществ, превышающей предельно допустимую.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.).

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия стропальщика с пожарными и газоспасательными отрядами.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации. Переноска пострадавших.

4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на профессиональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами»

4.8.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Основы работы на персональном компьютере. Назначение и функциональные возможности АОС и тренажеров-имитаторов	1	–	1	–
2 Функционирование АОС в операционной системе	1	–	2	–
3 Элементы управления и функционирования тренажеров-имитаторов в операционной системе	2	1	2	3
Всего	4	1		
Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).				

4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами»

Тема 1 Основы работы на персональном компьютере. Назначение и функциональные возможности АОС и тренажеров-имитаторов

Включение и выключение персонального компьютера.

Назначение основных клавиш клавиатуры персонального компьютера, используемых при работе с АОС и тренажерами-имитаторами.

Запуск программ.

Использование АОС и тренажеров-имитаторов для приобретения, расширения и закрепления знаний по предлагаемой тематике, обучения

персонала ведению оптимальных и безопасных технологических процессов, способам предотвращения и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.

Тема 2 Функционирование АОС в операционной системе

Изучение основных режимов работы АОС. Выбор режимов работы; выбор учебно-методических разделов для изучения; вывод информации на экран (тексты, схемы, рисунки); анализ действий обучаемого в процессе обучения и сдачи экзамена; вывод информации по успеваемости группы.

Запуск АОС. Заставка и меню режимов работы. Регистрация обучающегося. Режим «Обучение». Выбор учебно-методического раздела. Изучение теоретического и иллюстративного материала. Ответы на контрольные задания.

Режим «Экзамен». Время экзамена. Выполнение заданий. Протокол.

Режим «Статистика».

Тема 3 Элементы управления и функционирования тренажеров-имитаторов в операционной системе

Назначение тренажера-имитатора и его функциональные возможности.

Изучение основных режимов работы тренажеров-имитаторов. Выбор режимов работы; выбор учебно-тренировочного задания для изучения; вывод информации на экран (тексты, схемы, рисунки); ввод управляющих воздействий; анализ действий обучаемого в процессе обучения и сдачи экзамена; вывод информации по успеваемости группы.

Запуск тренажера-имитатора. Рабочий экран тренажера-имитатора. Меню рабочего экрана, подпункты меню.

Регистрация обучающегося для начала основной работы. Выбор режимов обучения.

Режим «Навыки работы». Отработка навыков управления технологическим оборудованием и элементами интерфейса.

Режим «Обучение».

Выбор и выполнение УТЗ.

Режим «Экзамен». Время экзамена. Выполнение задания. Протокол.

Режим «Статистика». Просмотр, печать протоколов.

4.9 Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

4.9.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения
--------	---	-------------	------------------

		всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2		1	–
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов				
МДК.01.01	Раздел 1 Стрповка грузов	30			
	1.1 Основные сведения о грузоподъемных кранах	4	2	1	2
	1.2 Съёмные грузозахватные приспособления и тара	6	2	1	2
	1.3 Виды и способы строповки	4	2	1	2
	1.4 Производство работ грузоподъемными кранами	6	2	1	2
	1.5 Порядок действий при работе стропальщика. Знаковая сигнализация	6	2	1	2
	1.6 Организация работ на грузоподъемных кранах. Работа грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи	4	2	1	2
	Итого	32	12		
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

4.9.2 Программа учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

Введение

Значение ПАО «Газпром» как сложного производственного комплекса России. Место ПАО «Газпром» среди топливно-энергетических компаний мира. ПАО «Газпром» – общая характеристика, структура. Задачи и перспективы развития ПАО «Газпром».

Значение высокого профессионального мастерства в обеспечении высокого качества выполняемых работ, повышения культурно-технического уровня рабочих. Трудовая и технологическая дисциплина, культура труда рабочих.

Ознакомление с нормативно-технической документацией в области правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения по дисциплине «Специальная технология».

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

Раздел 1 Стropовка грузов

Тема 1.1 Основные сведения о грузоподъемных кранах

Сведения о грузоподъемных кранах. Виды грузоподъемных кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузоподъемных кранов. Виды грузоподъемных кранов по конструкции, по способу установки и т. д. Основные узлы и механизмы грузоподъемных кранов.

Грузоподъемные краны, на которые распространяются ФНП.

Грузоподъемные краны, на которые не распространяются ФНП.

Область применения грузоподъемных кранов. Приборы и устройства безопасности для грузоподъемных кранов.

Основные понятия о безопасности при работе с грузоподъемными кранами. Требования технического освидетельствования грузоподъемного крана.

Индексация грузоподъемных кранов.

Допускаемый предел приближения грузоподъемных кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.

Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза. Необходимость подачи сигналов машинисту крана (крановщику) о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.

Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, останов (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп».

Аварийное опускание перемещаемого груза.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.2 Съёмные грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о СГП для строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов (изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т). Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация СГП и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов к СГП (изготовление, маркировка, порядок расчета и применения, ТО и браковка).

Устройство и принцип работы СГП.

Общие сведения о гибких элементах СГП (канаты стальные, текстильные, цепи сварные якорные и т. п.).

Стальные канаты. Классификация. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о коэффициенте запаса прочности каната. Выбор накладок при обвязке остроугольных грузов.

Конструкции текстильных канатов и лент, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения. ТО и хранение.

Цепи, применяемые для изготовления СГП (некалиброванные, короткозвенные, сварные). ТО и хранение. Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т. п.).

Признаки и нормы браковки СГП. Требования к браковке стальных канатов.

Стропы для грузов до 5 т и их разновидности.

Конструктивные элементы СГП для подъема малогабаритных грузов: коуши, крюки, карабины, эксцентрикные захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т. д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Элементы СГП (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию СГП.

Специальные устройства СГП (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и ТО.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов СГП.

Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс.

Захваты (клещевые, грейферные, цанговые, эксцентрикные и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных кранов. Область их применения, ТО и нормы браковки.

Крюковые подвески грузоподъемных кранов, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам.

Грузовая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями нормативных документов. Область применения различных видов тары и ее хранение. Нормы браковки тары.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.3 Виды и способы строповки

Выбор СГП в зависимости от массы груза для простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Способы визуального определения массы груза. Понятие центра тяжести груза. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов. Изучение манипуляционных знаков и знаков опасности.

Основные способы и правила строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка) и т. д.

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по охране труда.

Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200–300 мм для проверки правильности строповки.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пунктах грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил охраны труда). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ инженерно-техническому работнику, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.4 Производство работ грузоподъемными кранами

Общие сведения о содержании проекта производства грузоподъемными кранами или технологической карты на данном производстве.

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных кранов и других машин и при перемещении грузов. Обозначение опасных зон.

Сведения об установке грузоподъемных кранов различных типов на предприятиях и на открытых объектах. Габариты установки грузоподъемных кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при работе нескольких грузоподъемных кранов по перемещению одного груза, при перемещении грузов над перекрытиями

производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов.

Проходы при размещении грузов на территории склада.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.5 Порядок действий при работе стропальщика. Знаковая сигнализация

Порядок ведения работ. Указания по личной и общей безопасности при работе с применением грузоподъемных кранов. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.

Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор СГП, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению грузоподъемными кранами в течение смены. Проверка исправности СГП и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Действия при неясности полученного задания, невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки в защемленном и примерзшем к земле грузе. Проверка по списку или маркировке массы груза, предназначенного к перемещению. Стropовка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки. Выполнение требований об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия. Применение редко используемых стропов и других СГП.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Подача сигнала машинисту крана (крановщику) о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его заземления. Удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза; мест между грузом и стенками, колоннами, штабелями, оборудованием, зоны опускания стрелы. Предварительная подача сигнала для

подъема на 200–300 мм груза, масса которого близка к разрешенной грузоподъемности крана. Проверка при этом правильности установки кранов и действия тормозов, строповки груза. Проверка грузоподъемности крана перед подъемом груза. Визуальное определение просвета не менее 500 мм между поднятым грузом и встречающимися на пути горизонтального перемещения предметами. Сопровождение груза при его перемещении и применение специальных оттяжек для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных грузов; укладка грузов без нарушения установленной нормы складирования. Подача сигнала машинисту крана (крановщику) в случае обнаружения неисправности крана или подкранового пути.

Действие стропальщика при опускании груза: осмотр места, на которое может быть спущен груз и определение невозможности его падения, опрокидывания и сползания. Укладка на место установки грузов подкладок для удобства извлечения из-под него стропов. Снятие стропов с груза.

Приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана. Замена и удаление с рабочего места поврежденных или немаркированных СГП. Прекращение обвязки и зацепки грузов иными способами, чем указано на схемах строповки. Обвязка, зацепка и подвешивание груза на крюк крана на расстоянии ближе 30 м от крайнего привода линии электропередачи без наряда-допуска и в присутствии ответственного лица, назначенного приказом в наряде-допуске. Приостановка работ по размещению грузов кранами, порядок выполнения операций по строповке грузов при неблагоприятных погодных условиях, указанных в ФНП.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на объекте. Порядок обмена сигналами между стропальщиком (сигнальщиком) и крановщиком. Обслуживание одного крана несколькими стропальщиками. Рекомендации «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» по стандартной знаковой сигнализации. Организация работ стропальщиков в тех случаях, когда зона, обслуживаемая краном, полностью не просматривается из кабины крановщика, и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи для передачи сигналов.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.6 Организация работ на грузоподъемных кранах. Работа грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи

Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, СГП и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных кранов и оборудования в исправном состоянии.

Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора и должностных инструкций.

Порядок регистрации, а также разрешения на работу грузоподъемных кранов.

Общие сведения о ремонте грузоподъемных кранов, СГП и тары.

Документы для безопасной работы грузоподъемных кранов, СГП и тары. Работа грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи. Требования к заземлению крана. Безопасность при работе грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика, наряд-допуск.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

4.10 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

4.10.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	80	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
	Раздел 2 Виды СГП и строповка грузов	32	
	2.1 Ознакомление с СГП, тарой и подготовка их к работе	4	2
	2.2 Подготовка СГП и тары к работе	4	2
	2.3 Отработка навыков по строповке и расстроповке грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)	4	2
	2.4 Выполнение работ по строповке грузов	8	2
	2.5 Выполнение работ по перемещению грузов и подаче сигнала машинисту крана (крановщику)	12	6
	<i>Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность *</i>	<i>12</i>	<i>2</i>
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-го разряда	40	3
	Практическая квалификационная работа **	–	
	Итого	80	

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ стропальщиком 2-го разряда, распределяется по темам раздела 2 тематического плана.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p>		

4.10.2 Содержание программы ПР.00 «Практика»

Производственная практика

Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда

1.1 Вводное занятие

Роль практики в подготовке квалифицированных рабочих. Этапы профессионального роста. Общие сведения о производстве.

Значение профессионального обучения рабочих для освоения новой техники, передовой технологии, дальнейшего повышения производительности труда.

Соблюдение трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой практики при профессиональном обучении рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда.

Ознакомление с учебными мастерскими, оборудованием учебных мест. Ознакомление с рабочим местом стропальщика 2-го разряда, режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися. Ознакомление с режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

Тема 1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве

Ознакомление со структурой производства и видами выполняемых работ. Ознакомление с работой производственных служб и цехов.

Ознакомление с требованиями к защите информации, установленными в

Обществе (организации).

Производственный план, основные показатели производственных планов, перспективы экономического развития и реконструкции производства, соответствующие современному уровню технического и технологического прогресса. План экономического и социального развития.

Порядок установления тарифных ставок, норм, расценок, порядок тарификации работ, порядок присвоения рабочим квалификационных разрядов, пересмотра норм и расценок, условия оплаты труда при совмещении профессий, особенности оплаты и стимулирования труда.

Основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством. Ознакомление с системой подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

Ознакомление с новой техникой и технологией производства, с обслуживаемыми объектами.

Ознакомление с содержанием, характером и спецификой работ, выполняемых стропальщиком 2-го разряда, системой подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве, системой контроля качества выполняемых работ.

ПМ.01 Раздел 2 Осуществление работ по строповке грузов

Виды СГП и строповка грузов

Тема 2.1 Ознакомление с СГП, тарой и подготовка их к работе

Ознакомление с основными типами СГП и тары, выбор их по назначению и по массе груза. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке СГП и тары к работе.

Отработка навыков по навешиванию на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.2 Подготовка СГП и тары к работе

Отработка навыков по подготовке крюковых подвесок кранов и СГП и тары к работе.

Ознакомление с различными СГП для подъема, перемещения и укладки простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и СГП, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на СГП клейма или бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор СГП в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Проверка исправности СГП и наличия на них клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания.

Отработка навыков работы с помощью компьютерного тренажера-имитатора «Производство работ мостовыми кранами» (УТЗ 2 «Подготовка к началу работ»).

Тема 2.3 Отработка навыков по строповке и расстроповке грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)

Отработка навыков по укладке, строповке и расстроповке грузов. Отработка приемов отвода строп от груза.

Подготовка площадки к размещению грузов. Отработка навыков по подъему и перемещению груза.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движений рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций: поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), передвинуть кран, передвинуть грузовую тележку грузоподъемного крана, повернуть стрелу грузоподъемного крана, поднять стрелу грузоподъемного крана, опустить стрелу грузоподъемного крана, стоп (прекратить подъем или передвижение), осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения), аварийное опускание груза.

Отработка разных схем строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватами.

Упражнения в строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющих на данном производстве.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика. Отработка навыков по освоению сигналов, применяемых при работе грузоподъемных кранов. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

Отработка навыков на компьютерном тренажере-имитаторе «Производство работ мостовыми кранами»:

- органы управления краном и сигналы стропальщика;
- подъем груза;
- перемещение груза;
- опускание груза.

Тема 2.4 Выполнение работ по строповке грузов

Выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов длиной до 3 м и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема.

Выполнять работы по отцепке стропов на месте установки или укладки.

Выполнять работы по строповке грузов разными способами: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватов.

Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.

Выполнять работы по строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов на данном производстве.

Определять пригодность стропов.

Тема 2.5 Выполнение работ по перемещению грузов и подаче сигнала машинисту крана (крановщику)

Выполнение работ по проверке состояния петель и устойчивости груза в штабеле.

Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната.

Подача сигнала для подъема на 200-300 мм груза, масса которого близка к разрешенной грузоподъемности крана и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.

Выполнение пробного подъема с отрывом на 200-300 мм. Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.

Выполнение работы при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Ориентирование груза перед его укладкой. Выполнение работ по освобождению строп на уровне основания и с приставкой лестницы. Приемы отвода строп от груза, исключающие возможность случайной зацепки СГП за транспортные средства, стены цеха, здания, сооружения, оборудование.

Выполнение работ по установке предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Совместная работа стропальщика и крановщика (машиниста). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке транспортных средств.

Выполнение работ по подъему груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.

Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.

Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность см. раздел 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-го разряда

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

1 Стropовка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.

- 2 Отцепка стропов на месте установки или укладки.
- 3 Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.
- 4 Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.
- 5 Определение пригодности стропов.
- 6 Выполнение работы по строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов на данном производстве.
- 7 Выполнение работы по строповке грузов разными способами: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватов.

5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ по профессии «Стропальщик» 2 разряда

5.1 Квалификационная характеристика

Профессия – Стропальщик

Квалификация – 2 разряд

Стропальщик 2-го разряда **должен иметь практический опыт:**

- подготовки груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;
- осмотра СГП и тары перед применением, проверки исправности СГП и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки;
- проверки наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;
- выбора строп в соответствии с массой и родом грузов;
- осуществления строповки груза;
- обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку;
- опровождения груза во время перемещения;
- осуществления расстроповки и раскрепления груза.

Стропальщик 2 разряда **должен уметь:**

- выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов длиной до 3 м и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- проводить отцепку стропов на месте установки или укладки;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- визуально определять массы перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- определять массу перемещаемого груза;
- определять пригодность строп, СГП и тары;
- выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- применять навыки безопасного выполнения работ;
- определять массу перемещаемого груза;
- выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение;
- выполнять снятие СГП (расстроповку);
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях;
- применять средства пожаротушения.

В соответствии с требованиями п. 8 общих положений ЕТКС, вып.1

дополнительно должен уметь:

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- анализировать результаты своей работы.

Стропальщик 2-го разряда должен знать:

- места строповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов.

Условную сигнализацию для крановщиков;

- назначение и правила применения стропов – тросов, цепей, канатов и др.;
- требуемые длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов;
- устройство, порядок применения стропов, цепей, канатов и других СГП;
- схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов;
- способы определения массы груза;
- порядок осмотра и нормы браковки стропа и других СГП и тары;
- производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ;
- особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
- типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами;
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции;
- правила по охране труда для стропальщика;
- способы обвязки и подвешивания груза на крюк;
- предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;
- порядок и габариты складирования грузов;
- основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности;
- средства индивидуальной защиты (СИЗ) и порядок их применения;
- требования инструкций по действиям при авариях, ЧС и несчастных случаях.

Стропальщик 2-го разряда дополнительно должен знать:

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- технологический процесс выполняемой работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при

работе;

- нормы расхода сырья и материалов на выполнение работы;
- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок; порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов;
- условия оплаты труда при совмещении профессий;
- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;
- основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством;
- требования по охране окружающей среды и недр.

Рабочий по профессии «Стропальщик» 2 разряда, кроме описанных требований, должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.

5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Область профессиональной деятельности обученных рабочих: выполнение работ по строповке и складированию общестроительных грузов; проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями.

Вид профессионального обучения рабочих по профессии: подготовка, переподготовка и повышение квалификации рабочих.

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Основная цель профессиональной деятельности обученных рабочих: перемещение грузов с использованием подъемных сооружений с применением грузозахватных приспособлений.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- СГП (грузовой такелаж, канаты, крюки, стропы цепные, стропы канатные, стропы текстильные, коуши);
- грузовые захваты (клещевые, зажимные, вилочные (лапчатые) эксцентриковые, винтовые, штырево-строповые, коромысловые, клиновые, магнитные, вакуумные).

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 2-го разряда готовится к следующему виду деятельности:

– осуществление работ по строповке грузов.

5.3 Планируемые результаты обучения

Рабочие, освоившие программу переподготовки по профессии «Стропальщик» 2-го разряда, должны освоить **общие компетенции**, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень общих компетенций, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 3	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4	Определять при помощи более квалифицированного специалиста, где и как искать недостающую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Адаптироваться к изменяющимся условиям: знать к кому обратиться за консультацией в связи с внедряемыми изменениями
ОК 6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Иметь общее представление о целях и задачах своего подразделения
ОК 8	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 9	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда обучающийся должен освоить вид деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда

Код	Наименование видов деятельности (ПМ)* и профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ в профессиональном стандарте
ВД1 (ПМ1)	Осуществление работ по строповке грузов	–	–
ПК 1.1	Выполнять работы по подготовке к строповке грузов	–	–

Код	Наименование видов деятельности (ПМ)* и профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ в профессиональном стандарте
ПК 1.2	Выполнять работы по строповке и расстроповке грузов	–	–
* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным ВД названием.			

5.4 Условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда

5.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложение № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 07/15/05-221).

5.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда

Реализация программы переподготовки рабочих по профессии предполагает наличие учебных кабинетов: охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; основ природоохранной деятельности. Реализация программы переподготовки рабочих по профессии предполагает наличие компьютерного класса для работы с АОС и тренажерами-имитаторами.

5.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими,

отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и/или электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы переподготовки рабочих по профессии, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам, посредством предоставления возможности посещения библиотеки, получения раздаточных материалов, как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

5.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2 разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	24	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 2, 3 ПК 1.1-1.6
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	12	ОК 1 - 3 ПК 1.1-1.2
ОП.03	Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами	4	ОК 1-10
П.00	Профессиональный учебный цикл**	120	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	32	
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
МДК.01.01	Строповка грузов	32***	ОК 1-10 ПК 1.1-1.2
ПР.00	Практика	88	ОК 1-10 ПК 1.1-1.2
ПП.00	Производственная практика	88	ОК 1-10 ПК 1.1-1.2
Оценка результатов обучения		16	
	Консультации	–	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		160	

* Изданы отдельными выпусками.

**Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и производственную практику.

*** В том числе 2 часа отводится на введение.

5.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда определяется расписанием учебных занятий, разрабатывается в виде приложения, которое заменяется для каждой группы обучающихся по данной профессии. Дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от графика производственного процесса.

Ячейки таблицы календарного учебного графика заполняются в период обучения следующим образом:

– в ячейке указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение цикла, раздела, дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК), практики;

– при освоении обучающимися профессиональных модулей проводится производственная практика;

– промежуточная аттестация в виде зачета проводится на последнем занятии, обозначается «З»; при суммировании часов обязательных учебных занятий в этом случае учитывается количество часов, отведенных на последнее занятие;

– итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена включает экзамен (Э) для проверки теоретических знаний и выполнение практической квалификационной работы (ПКР) для проверки сформированности компетенций, приобретенных требуемых умений и навыков. В период итоговой аттестации количество часов обязательных учебных занятий в неделю не подсчитывается;

– данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

Форма календарного учебного графика обучения рабочих по профессии «Стропальщик» приведена в Приложении № 1.

5.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» см. раздел 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

5.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на профессиональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами» см. раздел 4.8.1 и 4.8.2 данного комплекта учебно-программной документации.

5.9 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

5.9.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2			–
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов				
МДК.01.01	Раздел 1 Стрповка грузов	30			
	1.1 Основные сведения о грузоподъемных кранах	4	2	1	2
	1.2 Съёмные грузозахватные приспособления и тара	6	2	1	2
	1.3 Виды и способы строповки	4	2	1	2
	1.4 Производство работ грузоподъемными кранами	6	2	1	2
	1.5 Порядок действий при работе стропальщика. Знаковая сигнализация	6	2	1	2
	1.6 Организация работ на грузоподъемных кранах. Работа грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи	4	2	1	2
Итого		32	12		
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

5.9.2 Программа учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

Введение

Значение ПАО «Газпром» как сложного производственного комплекса России. Место ПАО «Газпром» среди топливно-энергетических компаний мира. ПАО «Газпром» – общая характеристика, структура. Задачи и перспективы развития ПАО «Газпром».

Значение высокого профессионального мастерства в обеспечении высокого качества выполняемых работ, повышения культурно-технического уровня рабочих. Трудовая и технологическая дисциплина, культура труда рабочих.

Ознакомление с нормативно-технической документацией в области правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения по дисциплине «Специальная технология».

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

Раздел 1 Стropовка грузов

Тема 1.1 Основные сведения о грузоподъемных кранах

Сведения о грузоподъемных кранах. Виды грузоподъемных кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузоподъемных кранов. Виды грузоподъемных кранов по конструкции, по способу установки и т. д. Основные узлы и механизмы грузоподъемных кранов.

Грузоподъемные краны, на которые распространяются ФНП.

Грузоподъемные краны, на которые не распространяются ФНП.

Область применения грузоподъемных кранов. Приборы и устройства безопасности для грузоподъемных кранов.

Основные понятия о безопасности при работе с грузоподъемными кранами. Требования технического освидетельствования грузоподъемного крана.

Индексация грузоподъемных кранов.

Допускаемый предел приближения грузоподъемных кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.

Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза. Необходимость подачи сигналов машинисту крана (крановщику) о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.

Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, останов (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп».

Аварийное опускание перемещаемого груза.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.2 Съёмные грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о СГП для строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов (изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т). Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация СГП и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов к СГП (изготовление, маркировка, порядок расчета и применения, ТО и браковка).

Устройство и принцип работы СГП.

Общие сведения о гибких элементах СГП (канаты стальные, текстильные, цепи сварные якорные и т. п.).

Стальные канаты. Классификация. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о коэффициенте запаса прочности каната. Выбор накладок при обвязке остроугольных грузов.

Конструкции текстильных канатов и лент, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения. ТО и хранение.

Цепи, применяемые для изготовления СГП (некалиброванные, короткозвенные, сварные). ТО и хранение. Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т. п.).

Признаки и нормы браковки СГП. Требования к браковке стальных канатов.

Стропы для грузов до 5 т и их разновидности.

Конструктивные элементы СГП для подъема малогабаритных грузов: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т. д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Элементы СГП (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию СГП.

Специальные устройства СГП (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и ТО.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов СГП.

Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс.

Зажимы (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки зажимов.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных кранов. Область их применения, ТО и нормы браковки.

Крюковые подвески грузоподъемных кранов, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам.

Грузовая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в

соответствии с требованиями нормативных документов. Область применения различных видов тары и ее хранение. Нормы браковки тары.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.3 Виды и способы строповки

Выбор СГП в зависимости от массы груза для простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Способы визуального определения массы груза. Понятие центра тяжести груза. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов. Изучение манипуляционных знаков и знаков опасности.

Основные способы и правила строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка) и т. д.

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по охране труда.

Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200–300 мм для проверки правильности строповки.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пунктах грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил охраны труда). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ инженерно-техническому работнику, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.4 Производство работ грузоподъемными кранами

Общие сведения о содержании проекта производства грузоподъемными кранами или технологической карты на данном производстве.

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных кранов и других машин и при перемещении грузов. Обозначение опасных зон.

Сведения об установке грузоподъемных кранов различных типов на предприятиях и на открытых объектах. Габариты установки грузоподъемных

кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при работе нескольких грузоподъемных кранов по перемещению одного груза, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов.

Проходы при размещении грузов на территории склада.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.5 Порядок действий при работе стропальщика. Знаковая сигнализация

Порядок ведения работ. Указания по личной и общей безопасности при работе с применением грузоподъемных кранов. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.

Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор СГП, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению грузоподъемными кранами в течение смены. Проверка исправности СГП и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Действия при неясности полученного задания, невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки в защемленном и примерзшем к земле грузе. Проверка по списку или маркировке массы груза, предназначенного к перемещению. Строповка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки. Выполнение требований об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия. Применение редко используемых стропов и других СГП.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. подача сигнала машинисту крана (крановщику) о начале каждой операции по подъему

и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его заземления. Удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза; мест между грузом и стенками, колоннами, штабелями, оборудованием, зоны опускания стрелы. Предварительная подача сигнала для подъема на 200–300 мм груза, масса которого близка к разрешенной грузоподъемности крана. Проверка при этом правильности установки кранов и действия тормозов, строповки груза. Проверка грузоподъемности крана перед подъемом груза. Визуальное определение просвета не менее 500 мм между поднятым грузом и встречающимися на пути горизонтального перемещения предметами. Сопровождение груза при его перемещении и применение специальных оттяжек для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных грузов; укладка грузов без нарушения установленной нормы складирования. Подача сигнала машинисту крана (крановщику) в случае обнаружения неисправности крана или подкранового пути.

Действие стропальщика при опускании груза: осмотр места, на которое может быть спущен груз и определение невозможности его падения, опрокидывания и сползания. Укладка на место установки грузов подкладок для удобства извлечения из-под него стропов. Снятие стропов с груза.

Приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана. Замена и удаление с рабочего места поврежденных или немаркированных СГП. Прекращение обвязки и зацепки грузов иными способами, чем указано на схемах строповки. Обвязка, зацепка и подвешивание груза на крюк крана на расстоянии ближе 30 м от крайнего привода линии электропередачи без наряда-допуска и в присутствии ответственного лица, назначенного приказом в наряде-допуске. Приостановка работ по размещению грузов кранами, порядок выполнения операций по строповке грузов при неблагоприятных погодных условиях, указанных в ФНП.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на объекте. Порядок обмена сигналами между стропальщиком (сигнальщиком) и крановщиком. Обслуживание одного крана несколькими стропальщиками. Рекомендации «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» по стандартной знаковой сигнализации. Организация работ стропальщиков в тех случаях, когда зона, обслуживаемая краном, полностью не просматривается из кабины крановщика, и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи для передачи сигналов.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.6 Организация работ на грузоподъемных кранах. Работа грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи

Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, СГП и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных кранов и оборудования в исправном состоянии.

Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора и должностных инструкций.

Порядок регистрации, а также разрешения на работу грузоподъемных кранов.

Общие сведения о ремонте грузоподъемных кранов, СГП и тары.

Документы для безопасной работы грузоподъемных кранов, СГП и тары. Работа грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи. Требования к заземлению крана. Безопасность при работе грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика, наряд-допуск.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

5.10 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

5.10.1 Тематический план

5.10.2 Содержание программы ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	88	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
	Раздел 2 Виды СГП и строповка грузов	32	
	2.1 Ознакомление с СГП, тарой и подготовка их к работе	4	2
	2.2 Подготовка СГП и тары к работе	4	2
	2.3 Отработка навыков по строповке и расстроповке грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)	4	2
	2.4 Выполнение работ по строповке грузов	8	2
	2.5 Выполнение работ по перемещению грузов и подаче сигнала машинисту крана (крановщику)	12	6
	<i>Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*</i>	<i>12</i>	<i>2</i>

	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-го разряда	48	3
	Практическая квалификационная работа **	–	
Итого		88	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ стропальщиком 2-го разряда, распределяется по темам раздела 2 тематического плана. Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач). ** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p>			

Производственная практика

Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда

1.1 Вводное занятие

Роль практики в подготовке квалифицированных рабочих. Этапы профессионального роста. Общие сведения о производстве.

Значение профессионального обучения рабочих для освоения новой техники, передовой технологии, дальнейшего повышения производительности труда.

Соблюдение трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой практики при переподготовке рабочих по профессии «Стропальщик» 2-го разряда.

Ознакомление с учебными мастерскими, оборудованием учебных мест. Ознакомление с рабочим местом стропальщика 2-го разряда, режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися. Ознакомление с режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

Тема 1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве

Ознакомление со структурой производства и видами выполняемых работ. Ознакомление с работой производственных служб и цехов.

Ознакомление с требованиями к защите информации, установленными в Обществе (организации).

Производственный план, основные показатели производственных планов,

перспективы экономического развития и реконструкции производства, соответствующие современному уровню технического и технологического прогресса. План экономического и социального развития.

Порядок установления тарифных ставок, норм, расценок, порядок тарификации работ, порядок присвоения рабочим квалификационных разрядов, пересмотра норм и расценок, условия оплаты труда при совмещении профессий, особенности оплаты и стимулирования труда.

Основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством. Ознакомление с системой подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

Ознакомление с новой техникой и технологией производства, с обслуживаемыми объектами.

Ознакомление с содержанием, характером и спецификой работ, выполняемых стропальщиком 2-го разряда, системой подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве, системой контроля качества выполняемых работ.

ПМ.01 Раздел 2 Осуществление работ по строповке грузов

Виды СГП и строповка грузов

Тема 2.1 Ознакомление с СГП, тарой и подготовка их к работе

Ознакомление с основными типами СГП и тары, выбор их по назначению и по массе груза. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке СГП и тары к работе.

Отработка навыков по навешиванию на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.2 Подготовка СГП и тары к работе

Отработка навыков по подготовке крюковых подвесок кранов и СГП и тары к работе.

Ознакомление с различными СГП для подъема, перемещения и укладки простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и СГП, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на СГП клейма или бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор СГП в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Проверка исправности СГП и наличия на них клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания.

Отработка навыков работы с помощью компьютерного тренажера-имитатора «Производство работ мостовыми кранами» (УТЗ 2 «Подготовка к началу работ»).

Тема 2.3 Отработка навыков по строповке и расстроповке грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)

Отработка навыков по укладке, строповке и расстроповке грузов. Отработка приемов отвода строп от груза.

Подготовка площадки к размещению грузов. Отработка навыков по подъему и перемещению груза.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движений рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций: поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), передвинуть кран, передвинуть грузовую тележку грузоподъемного крана, повернуть стрелу грузоподъемного крана, поднять стрелу грузоподъемного крана, опустить стрелу грузоподъемного крана, стоп (прекратить подъем или передвижение), осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения), аварийное опускание груза.

Отработка разных схем строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватами.

Упражнения в строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющих на данном производстве.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика. Отработка навыков по освоению сигналов, применяемых при работе грузоподъемных кранов. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

Отработка навыков на компьютерном тренажере-имитаторе «Производство работ мостовыми кранами»:

- органы управления краном и сигналы стропальщика;
- подъем груза;
- перемещение груза;
- опускание груза.

Тема 2.4 Выполнение работ по строповке грузов

Выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов длиной до 3 м и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема.

Выполнять работы по отцепке стропов на месте установки или укладки.

Выполнять работы по строповке грузов разными способами: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватов.

Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.

Выполнять работы по строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов на данном производстве.

Определять пригодность стропов.

Тема 2.5 Выполнение работ по перемещению грузов и подаче сигнала машинисту крана (крановщику)

Выполнение работ по проверке состояния петель и устойчивости груза в штабеле.

Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната.

Подача сигнала для подъема на 200-300 мм груза, масса которого близка к разрешенной грузоподъемности крана и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.

Выполнение пробного подъема с отрывом на 200-300 мм. Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.

Выполнение работы при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Ориентирование груза перед его укладкой. Выполнение работ по освобождению строп на уровне основания и с приставкой лестницы. Приемы отвода строп от груза, исключающие возможность случайной зацепки СГП за транспортные средства, стены цеха, здания, сооружения, оборудование.

Выполнение работ по установке предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Совместная работа стропальщика и крановщика (машиниста). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке транспортных средств.

Выполнение работ по подъему груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.

Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.

Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность см. раздел 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-го разряда

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

1 Стрповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.

- 2 Отцепка стропов на месте установки или укладки.
- 3 Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке.
- 4 Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.
- 5 Определение пригодности стропов.
- 6 Выполнение работы по строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов на данном производстве.
- 7 Выполнение работы по строповке грузов разными способами: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватов.

**6 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
по профессии «Стропальщик» 3 разряда**

6.1 Квалификационная характеристика

Профессия - стропальщик
Квалификация - 3-й разряд

Стропальщик 3-го разряда **должен иметь практический опыт:**

- подготовки груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;
- осмотра СГП и тары перед применением, проверки исправности СГП и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки;
- проверки наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;
- выбора строп в соответствии с массой и родом грузов;
- осуществления строповки груза;
- обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку;
- сопровождения груза во время перемещения;
- осуществления расстроповки и раскрепления груза.

Стропальщик 3-го разряда **должен уметь:**

- выполнять работы по строповке и увязке простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять строповку и увязку грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений, и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т и их подъема, перемещения и укладки;
- выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- определять массу перемещаемого груза;
- визуально определять массу и центр тяжести перемещаемых грузов;
- определять пригодность строп, СГП и тары;
- применять навыки безопасного выполнения работ;
- выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение;
- выполнять снятие СГП (расстроповку);
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях.

Стропальщик 3-го разряда **дополнительно должен уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;

– анализировать результаты своей работы.

Стропальщик 3-го разряда должен знать:

- правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности;
- соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- принцип работы СПП;
- устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других СПП;
- схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места строповки типовых грузов;
- способы определения массы груза;
- порядок осмотра и нормы браковки стропа и других СПП и тары;
- особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
- типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами;
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции;
- правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции;
- правила по охране труда для стропальщика;
- способы обвязки и подвешивания груза на крюк;
- предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;
- порядок и габариты складирования грузов;
- основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности.

Стропальщик 3-го разряда дополнительно должен знать:

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- технологический процесс выполняемой работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;
- навыки экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполнение работ;
- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия

труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;

- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;

- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок; порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов; пересмотра норм и расценок;

- условия оплаты труда при совмещении профессий;

- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;

- основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством;

- требования по охране окружающей среды и недр.

6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Область профессиональной деятельности обученных рабочих: выполнение работ по строповке и складированию общестроительных грузов; проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями.

Вид профессионального обучения рабочих по профессии: повышение квалификации рабочих.

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Основная цель профессиональной деятельности обученных рабочих: перемещение грузов с использованием подъемных сооружений с применением грузозахватных приспособлений.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- грузоподъемные машины;

- СГП (грузовой такелаж, канаты, крюки, стропы цепные, стропы канатные, стропы текстильные, коуши);

- грузовые захваты (клещевые, зажимные, вилочные (лапчатые) эксцентрикковые, винтовые, штырево-строповые, коромысловые, клиновые, магнитные, вакуумные).

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 3-го разряда готовится к следующему виду деятельности:

- осуществление работ по строповке грузов.

6.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда обучающийся должен освоить **общие компетенции**, представленные в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень общих компетенций, формируемых при переподготовке рабочих по профессии

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 3	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4	Определять при помощи более квалифицированного специалиста, где и как искать недостающую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Адаптироваться к изменяющимся условиям: знать к кому обратиться за консультацией в связи с внедряемыми изменениями
ОК 6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Иметь общее представление о целях и задачах своего подразделения
ОК 8	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности
ОК 9	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций*	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ
ВД 1 (ПМ.01)	Осуществление работ по строповке грузов	–	–
ПК 1.1	Выполнять работы по подготовке к строповке грузов	–	–
ПК 1.2	Выполнять работы по строповке и расстроповке грузов	–	–
*Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным ВД названием.			

6.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда

6.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации

программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

6.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда

Реализация программы переподготовки рабочих по профессии предполагает наличие учебных кабинетов: охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; основ природоохранной деятельности. Реализация программы переподготовки рабочих по профессии предполагает наличие компьютерного класса для работы с АОС и тренажерами-имитаторами.

6.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы переподготовки квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими, отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и/или электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы переподготовки рабочих по профессии, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам, посредством предоставления возможности посещения библиотеки, получения раздаточных материалов, как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

6.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	20	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 2, 3 ПК 1.1-1.2
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	12	ОК 1-3 ПК 1.1-1.2
П.00	Профессиональный учебный цикл**	124	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	36	
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
МДК.01.01	Строповка грузов	36***	ОК 1-10 ПК 1.1-1.2
ПР.00	Практика	88	ОК 1-10 ПК 1.1-1.2
ПП.00	Производственная практика	88	ОК 1-10 ПК 1.1-1.2
Оценка результатов обучения		16	
	Консультации	–	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		160	

* Изданы отдельными выпусками.
 **Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и производственную практику.
 *** В том числе 2 часа отводится на введение.

6.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда определяется расписанием учебных занятий, разрабатывается в виде приложения, которое заменяется для каждой группы обучающихся по данной профессии. Дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от графика производственного процесса.

Ячейки таблицы календарного учебного графика заполняются в период обучения следующим образом:

– в ячейке указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение цикла, раздела, дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК), практики;

– при освоении обучающимися профессиональных модулей проводится производственная практика;

– промежуточная аттестация в виде зачета проводится на последнем занятии, обозначается «З»; при суммировании часов обязательных учебных занятий в этом случае учитывается количество часов, отведенных на последнее занятие;

– итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена включает экзамен (Э) для проверки теоретических знаний и выполнение практической квалификационной работы (ПКР) для проверки сформированности компетенций, приобретенных требуемых умений и навыков. В период итоговой аттестации количество часов обязательных учебных занятий в неделю не подсчитывается;

– данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

Форма календарного учебного графика обучения рабочих по профессии «Стропальщик» приведена в Приложении № 1.

6.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» см. раздел 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

6.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

6.8.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2		1	
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов				
МДК.01.01	Раздел 1 Строповка грузов	34			
	1.1 Организация работ на грузоподъемных кранах. Работа грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи	6	2	1	2
	1.2 Производство работ грузоподъемными кранами	6	2	1	2

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	1.3 Основные сведения о грузозахватных кранах грузоподъемностью до 25т	4	1	1	2
	1.4 Съёмные грузозахватные приспособления	6	2	1	2
	1.5 Виды и способы строповки грузов	6	2	1	2
	1.6 Перемещение, установка и складирование простых изделий и грузов средней сложности	6	2	1	2
Итого		36	11		
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

6.8.2 Содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

Введение

Значение ПАО «Газпром» как сложного производственного комплекса России. Место ПАО «Газпром» среди топливно-энергетических компаний мира. ПАО «Газпром» – общая характеристика, структура. Задачи и перспективы развития ПАО «Газпром».

Значение высокого профессионального мастерства в обеспечении высокого качества выполняемых работ, повышения культурно-технического уровня рабочих. Трудовая и технологическая дисциплина, культура труда рабочих.

Ознакомление с нормативно-технической документацией в области правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения по дисциплине «Специальная технология».

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

МДК.01.01 Раздел 1 Строповка грузов

Тема 1.1 Организация работ на грузоподъемных кранах. Работа грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи

Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, СГП и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных кранов и оборудования в исправном состоянии.

Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора и должностных инструкций. Порядок регистрации, а также разрешения на работу грузоподъемных кранов. Общие сведения о ремонте грузоподъемных кранов, СГП и тары. Документы для безопасной работы грузоподъемных кранов, СГП и тары. Работа грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи. Требования к заземлению крана. Безопасность при работе грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика, наряд-допуск.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.2 Производство работ грузоподъемными кранами

Общие сведения о содержании проекта производства работ грузоподъемными кранами или технологической карты на данном производстве. Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных кранов и других машин и при перемещении грузов. Обозначение опасных зон. Сведения об установке грузоподъемных кранов различных типов на предприятиях и на открытых объектах. Габариты установки грузоподъемных кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу. Требования безопасности при работе нескольких грузоподъемных кранов по перемещению одного груза, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях. Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы при размещении грузов на территории склада. Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место. Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для переме-

щения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.3 Основные сведения о грузозахватных кранах грузоподъемностью до 25 т

Классификация грузоподъемных кранов средней грузоподъемности, рабочего оборудования, привода. Крюковые подвески грузоподъемных кранов, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам. Основные типы грузоподъемных кранов. Классификация грузоподъемных кранов по конструкции, по способу установки. Приборы и устройства безопасности для грузоподъемных кранов и их классификация. Основные понятия о безопасности при работе с грузоподъемными кранами. Требования технического освидетельствования крана.

Индексация грузоподъемных кранов. Основные технические характеристики кранов. Допускаемый предел приближения кранов грузоподъемностью до 25 т к зданиям, штабелям, транспортным средствам. Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза. Необходимость подачи сигналов машинисту крана (крановщику) о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне. Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, останов (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп». Аварийное опускание перемещаемого груза.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.4 Съёмные грузозахватные приспособления

Общие сведения о СГП для строповки, подъема и перемещения простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т. Общие сведения о СГП для грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей, механизмов и аналогичных грузов массой до 5 т. Типы стропов, траверс, захватов, применяемых для строповки, подъема и перемещения грузов массой до 25 т и грузов средней сложности до 5 т. Требования правил и нормативных документов к СГП (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, ТО и браковка). Устройство и принцип работы СГП. Основные сведения о гибких элементах СГП: классификация, условные обозначения, область применения. Стальные канаты, их классификация и конструктивные разновидности. Способы заделки концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др. Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о коэффициенте запаса прочности каната. Выбор накладок при обвязке остроугольных грузов. Виды конструкции текстильных канатов для

изготовления стропов и лент на производстве.

Цепи для изготовления СГП для грузов до 25 т (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Способы соединения. Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т. п.). Область применения и ТО. Признаки и нормы браковки гибких элементов СГП (канатов, цепей) и т.п.). Требования к браковке СГП. Стропы для грузов от 5 до 25 т и их разновидности. Конструктивные элементы СГП для подъема простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 т до 25 т и для грузов средней сложности массой до 5 т: коуши, крюки, карабины, эксцентрикные захваты, подхваты, звенья навесные и т. д. Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов. Элементы СГП (крюки, карабины, петли, кольца). Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств для грузов от 5 т до 25 т. Специальные устройства СГП (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и ТО. Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве. Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентрикные и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве. Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных кранов. Область их применения, ТО и нормы браковки на производстве.

Лабораторно-практические занятия

Работы на компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.5 Виды и способы строповки грузов

Выбор СГП в зависимости от массы груза для простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т, а также для грузов средней сложности массой до 5 т.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Способы визуального определения массы груза. Понятие центра тяжести груза. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов. Изучение манипуляционных знаков и знаков опасности. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200–300 мм для проверки правильности строповки. Личная безопасность стропальщика при расстроповке (отцепке) грузов.

Лабораторно-практические занятия

Работы на компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и

его эксплуатация (для стропальщиков)»).

Тема 1.6 Перемещение, установка и складирование простых изделий и грузов средней сложности

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных кранов при перемещении грузов. Обозначение опасных зон. Сведения об установке грузоподъемных кранов различных типов на предприятиях и на открытых объектах. Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Общие сведения о складировании грузов на производстве. Требования к размещению и хранению грузов. Проходы при размещении грузов на территории склада. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки. Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями. Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место. Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Лабораторно-практические занятия

Работы на компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)»).

6.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

6.9.1 Тематический план ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	88	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
	Раздел 2 Выполнение работ по строповке и перемещению грузов	34	
	2.1 Выполнение работ по строповке грузов основных типов грузов средней сложности	10	2
	2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов средней сложности	12	2
	2.3 Выполнение работ по перемещению, укладке и отцепке грузов среднего веса и длиномерных грузов и подаче сигнала машинисту крана (крановщику) на установке	12	2

	<i>Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*</i>	12	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3-го разряда	46	3
	Практическая квалификационная работа**	–	
Итого		88	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ стропальщиком 3-го разряда, распределяется по темам раздела 2 тематического плана.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p>			

6.9.2 Содержание программы ПР «Практика»

Производственная практика

Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда

1.1 Вводное занятие

Роль практики в подготовке квалифицированных рабочих. Этапы профессионального роста. Общие сведения о производстве.

Значение профессионального обучения рабочих для освоения новой техники, передовой технологии, дальнейшего повышения производительности труда.

Соблюдение трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой практики при переподготовке рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда.

Ознакомление с учебными мастерскими, оборудованием учебных мест. Ознакомление с рабочим местом стропальщика 3-го разряда, режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися. Ознакомление с режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

Тема 1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве

Ознакомление со структурой производства и видами выполняемых работ. Ознакомление с работой производственных служб и цехов.

Ознакомление с требованиями к защите информации, установленными в Обществе (организации).

Производственный план, основные показатели производственных планов, перспективы экономического развития и реконструкции производства, соответствующие современному уровню технического и технологического прогресса. План экономического и социального развития.

Порядок установления тарифных ставок, норм, расценок, порядок тарификации работ, порядок присвоения рабочим квалификационных разрядов, пересмотра норм и расценок, условия оплаты труда при совмещении профессий, особенности оплаты и стимулирования труда.

Основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством. Ознакомление с системой подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

Ознакомление с новой техникой и технологией производства, с обслуживаемыми объектами.

Ознакомление с содержанием, характером и спецификой работ, выполняемых стропальщиком 3-го разряда, системой подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве, системой контроля качества выполняемых работ.

ПМ. 01 Осуществление работ по строповке грузов

Раздел 2 Выполнение работ по строповке и перемещению грузов

Тема 2.1 Выполнение работ по строповке грузов основных типов грузов средней сложности

Выполнение строповки простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки груза из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластические в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах.

Проведение строповки грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки груза из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластические в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах.

Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы.

Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватами.

Выполнение работ по строповке и расстроповке грузов штучных,

сборочных единиц и других грузов на данном производстве.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.

Тема 2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов средней сложности

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию основных типов СГП и тары, выбор их по назначению и по массе груза для строповки и увязки простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т для их подъема, перемещению и укладки.

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы и также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.

Выполнения операций по подготовке СГП и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка.

Подготовка и эксплуатация крюковых подвесок кранов и СГП и тары к работе.

Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Эксплуатация крюковых подвесок кранов и СГП. Проверка наличия на СГП клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор СГП в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Работа со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.

Проверка исправности СГП и наличия на них клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания.

Тема 2.3 Выполнение работ по перемещению, укладке и отцепке грузов среднего веса и длинномерных грузов и подаче сигнала машинисту крана (крановщику) на установке

Выполнение работ по укладке, зацепке, и отцепке грузов массой от 5 до 25 т, а также грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы.

Выполнение работ по укладке, зацепке, и отцепке грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Отработка приемов отвода строп от груза.

Выполнение работ по подготовке площадки к размещению грузов.

Выполнение работ по укладке и отцепке грузов массой от 5 до 25 т, а также грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, переме-

щения и укладки. Отработка приемов отвода строп от груза. Подъем и перемещение груза.

Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях.

Отработка движений рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций: поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), передвинуть грузоподъемный кран, передвинуть грузовую тележку грузоподъемного крана, повернуть стрелу грузоподъемного крана, поднять стрелу грузоподъемного крана, опустить стрелу грузоподъемного крана, стоп (прекратить подъем или передвижение), осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения), аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика.

Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность см. раздел 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3-го разряда

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

1 Стropовка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

2 Стropовка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.

3 Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях.

4 Сращивание и связывание стропов разными узлами.

5 Отработка приемов отвода строп от груза.

6 Подъем и перемещение груза.

7 Выполнение работ по подготовке площадки к размещению грузов.

7 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ по профессии «Стропальщик» 3-го разряда

7.1 Квалификационная характеристика

Профессия - стропальщик

Квалификация – 3-й разряд

Стропальщик 3-го разряда **должен иметь практический опыт:**

- подготовки груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;
- осмотра СГП и тары перед применением, проверки исправности СГП и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки;
- проверки наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;
- выбора строп в соответствии с массой и родом грузов;
- осуществления строповки груза;
- обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку;
- сопровождения груза во время перемещения;
- осуществления расстроповки и раскрепления груза.

Стропальщик 3-го разряда **должен уметь:**

- выполнять работы по строповке и увязке простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять строповку и увязку грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений, и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т и их подъема, перемещения и укладки;
- выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- определять массу перемещаемого груза;
- визуально определять массу и центр тяжести перемещаемых грузов;
- определять пригодность строп, СГП и тары;
- применять навыки безопасного выполнения работ;
- выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение;
- выполнять снятие СГП (расстроповку);
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях.

Стропальщик 3-го разряда **дополнительно должен уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов,

приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;

- анализировать результаты своей работы.

Стропальщик 3-го разряда должен знать:

- правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности;
- соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- принцип работы СГП;
- устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других СГП;
- схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места строповки типовых грузов;
- способы определения массы груза;
- порядок осмотра и нормы браковки стропа и других СГП и тары;
- особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
- типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами;
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции;
- правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции;
- правила по охране труда для стропальщика;
- способы обвязки и подвешивания груза на крюк;
- предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;
- порядок и габариты складирования грузов;
- основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности.

Стропальщик 3-го разряда дополнительно должен знать:

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- технологический процесс выполняемой работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;
- навыки экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполнение работ;
- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;

- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок; порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов; пересмотра норм и расценок;
- условия оплаты труда при совмещении профессий;
- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;
- основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством;
- требования по охране окружающей среды и недр.

7.2 Характеристика профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности обученных рабочих: выполнение работ по строповке и складированию общестроительных грузов; проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями.

Вид профессионального обучения рабочих по профессии: повышение квалификации рабочих.

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Основная цель профессиональной деятельности обученных рабочих: перемещение грузов с использованием подъемных сооружений с применением грузозахватных приспособлений.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- грузоподъемные машины;
- СГП (грузовой такелаж, канаты, крюки, стропы цепные, стропы канатные, стропы текстильные, коуши);
- грузовые захваты (клещевые, зажимные, вилочные (лапчатые) эксцентрикковые, винтовые, штырево-строповые, коромысловые, клиновые, магнитные, вакуумные).

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 3-го разряда готовится к следующему виду деятельности:

- осуществление работ по строповке грузов.

7.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда обучающийся должен освоить **общие компетенции**, представленные в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 3	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4	Определять при помощи более квалифицированного специалиста, где и как искать недостающую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Адаптироваться к изменяющимся условиям: знать к кому обратиться за консультацией в связи с внедряемыми изменениями
ОК 6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Иметь общее представление о целях и задачах своего подразделения
ОК 8	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 9	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 8.

Таблица 8 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда.

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций*	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ
ВД 1 (ПМ.01)	Осуществление работ по строповке грузов	—	—
ПК 1.1	Выполнять работы по подготовке к строповке грузов	—	—
ПК 1.2	Выполнять работы по строповке и расстроповке грузов	—	—
*Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным ВД названием.			

7.4 Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

7.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221

7.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда

Реализация программы повышения квалификации рабочих предполагает наличие учебных кабинетов: охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; основ природоохранной деятельности.

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии предполагает наличие компьютерного класса для работы с АОС и тренажерами-имитаторами.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флип-чарт.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (оверхед-проекторы, мультимедиа-проекторы, видеомагнитофоны, видеопрезентаторы, документ-камеры); интерактивные обучающие системы (АОС по темам учебных дисциплин).

7.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочными, библиографическими, отечественными и зарубежными периодическими

изданиями) и/или электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное и/или электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы повышения квалификации рабочих по профессии, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи раздаточных материалов, как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

7.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии
«Стропальщик» 3-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	14	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	4**	ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 1.1-1.2
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	10	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
П.00	Профессиональный учебный цикл***	32	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	18	
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
МДК.01.01	Строповка грузов	18****	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
ПР.00	Практика	24	
ПП.00	Производственная практика	24	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		80	
* Изданы отдельными выпусками.			
** Количество часов, отведенное на изучение данной дисциплины уменьшено в связи с небольшим сроком обучения.			

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<p>***Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>**** В том числе 2 часа отводится на введение.</p>			

7.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда определяется расписанием учебных занятий, разрабатывается в виде приложения, которое заменяется для каждой группы обучающихся по данной профессии. Дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от графика производственного процесса.

Ячейки таблицы календарного учебного графика заполняются в период обучения следующим образом:

- в ячейке указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение цикла, раздела, дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК), практики;

- при освоении обучающимися профессиональных модулей проводится производственная практика;

- промежуточная аттестация в виде зачета проводится на последнем занятии, обозначается «З»; при суммировании часов обязательных учебных занятий в этом случае учитывается количество часов, отведенных на последнее занятие;

- итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена включает экзамен (Э) для проверки теоретических знаний и выполнение практической квалификационной работы (ПКР) для проверки сформированности компетенций, приобретенных требуемых умений и навыков. В период итоговой аттестации количество часов обязательных учебных занятий в неделю не подсчитывается;

- данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

Форма календарного учебного графика обучения рабочих по профессии «Стропальщик» приведена в Приложении № 1.

7.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» см. в разделе 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

7.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

7.8.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2		1	
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов				
МДК.01.01	Раздел 1 Стropовка грузов	16			
	1.1 Основные сведения о грузозахватных кранах грузоподъемностью до 25т	4	1	1	2
	1.2 Съёмные грузозахватные приспособления	4	1	1	2
	1.3 Виды и способы строповки грузов	4	1	1	2
	1.4 Перемещение, установка и складирование простых изделий и грузов средней сложности	4	1	1	2
	Итого	18	4		
Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).					

7.8.2 Содержание программы учебной дисциплины

Введение

Значение газовой промышленности для экономики страны.

Роль профессионального мастерства рабочих в обеспечении высокого качества выполняемых работ. Трудовая и технологическая дисциплина, культура труда рабочих.

Ознакомление с квалификационной характеристикой стропальщика 3-го разряда и программой обучения по дисциплине «Специальная технология».

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

МДК.01.01 Раздел 1 Стropовка грузов

Тема 1.1 Основные сведения о грузозахватных кранах грузоподъемностью до 25 т

Классификация грузоподъемных кранов средней грузоподъемности, рабочего оборудования, привода.

Крюковые подвески грузоподъемных кранов, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам.

Основные типы грузоподъемных кранов. Классификация грузоподъемных кранов по конструкции, по способу установки.

Приборы и устройства безопасности для грузоподъемных кранов и их классификация.

Основные понятия о безопасности при работе с грузоподъемными кранами. Требования технического освидетельствования крана.

Индексация грузоподъемных кранов. Основные технические характеристики кранов.

Допускаемый предел приближения кранов грузоподъемностью до 25 т к зданиям, штабелям, транспортным средствам.

Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза. Необходимость подачи сигналов машинисту крана (крановщику) о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.

Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, останов (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп».

Аварийное опускание перемещаемого груза.

Лабораторно-практические занятия

Работы на компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.2 Съёмные грузозахватные приспособления

Общие сведения о СГП для строповки, подъема и перемещения простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т. Общие сведения о СГП для грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей, механизмов и аналогичных грузов массой до 5 т.

Типы стропов, траверс, захватов, применяемых для строповки, подъема и перемещения грузов массой до 25 т и грузов средней сложности до 5 т. Требования правил и нормативных документов к СГП (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, ТО и браковка).

Устройство и принцип работы СГП.

Основные сведения о гибких элементах СГП: классификация, условные обозначения, область применения.

Стальные канаты, их классификация и конструктивные разновидности.

Способы заделки концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение

во втулке, опрессовка во втулке и др.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о коэффициенте запаса прочности каната. Выбор накладок при обвязке остроугольных грузов.

Виды конструкции текстильных канатов для изготовления стропов и лент на производстве.

Цепи для изготовления СГП для грузов до 25 т (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Способы соединения.

Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т. п.). Область применения и ТО.

Признаки и нормы браковки гибких элементов СГП (канатов, цепей) и т. п.). Требования к браковке СГП.

Стропы для грузов от 5 до 25 т и их разновидности.

Конструктивные элементы СГП для подъема простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 т до 25 т и для грузов средней сложности массой до 5 т: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные и т. д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Элементы СГП (крюки, карабины, петли, кольца). Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств для грузов от 5 т до 25 т.

Специальные устройства СГП (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и ТО.

Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.

Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных кранов. Область их применения, ТО и нормы браковки на производстве.

Лабораторно-практические занятия

Работы на компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.3 Виды и способы строповки грузов

Выбор СГП в зависимости от массы груза для простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т, а также для грузов средней сложности массой до 5 т.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Способы визуального определения массы груза. Понятие центра тяжести груза.

Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов. Изучение манипуляционных знаков и знаков опасности.

Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях.

Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке (отцепке) грузов.

Лабораторно-практические занятия

Работы на компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.4 Перемещение, установка и складирование простых изделий и грузов средней сложности

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных кранов при перемещении грузов. Обозначение опасных зон.

Сведения об установке грузоподъемных кранов различных типов на предприятиях и на открытых объектах.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Общие сведения о складировании грузов на производстве. Требования к размещению и хранению грузов. Проходы при размещении грузов на территории склада.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Лабораторно-практические занятия

Работы на компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

7.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

7.9.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	24	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
	Раздел 2 Выполнение работ по строповке и перемещению грузов	6	
	2.1 Выполнение работ по строповке грузов основных типов грузов средней сложности	2	2
	2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов средней сложности	2	2
	2.3 Выполнение работ по перемещению, укладке и отцепке грузов среднего веса и длиномерных грузов, и подаче сигнала машинисту крана (крановщику) на установке	2	2
	<i>Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*</i>	12	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3-го разряда	10	3
	Практическая квалификационная работа**	–	
	Итого	24	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ стропальщиком 3-го разряда, распределяется по темам раздела 2 тематического плана.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p>			

7.9.2 Содержание программы практики

Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда

1.1 Вводное занятие

Роль практики в подготовке квалифицированных рабочих. Этапы профессионального роста. Общие сведения о производстве.

Значение повышения квалификации рабочих для освоения новой техники, передовой технологии, дальнейшего повышения производительности труда.

Соблюдение трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой практики при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда.

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами. Маршруты передвижения к рабочим местам.

Ознакомление с рабочим местом стропальщика 3-го разряда.

Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися.

Тема 1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами.

Инструктаж на рабочем месте по охране труда в соответствии с программой инструктажа, действующей на производстве.

Применение к нарушителям требований охраны труда меры дисциплинарного взыскания «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя».

Обучение мерам безопасности на производстве. Меры безопасности на производстве. Мероприятия по предупреждению опасностей и травматизма (ограждение опасных мест, звуковая и световая сигнализация, предупредительные надписи, сигнальные посты). Мероприятия по предупреждению дорожно-транспортных происшествий. Мероприятия по предупреждению падений на поверхности одного уровня.

Правила пользования средствами связи и защитными приспособлениями. Правила поведения на производственной территории.

Электробезопасность. Изучение производственной инструкции по электробезопасности и правилам поведения. Действие электрического тока на организм человека. Защитное заземление оборудования, правила выполнения безопасных работ при обслуживании электрических контрольно-измерительных и автоматических приборов. Обучение мерам безопасности при эксплуатации электрических установок, электроприборов и мерам защиты от воздействия электрического тока.

Обучение приемам пользования индивидуальными средствами защиты.

Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Взрывоопасность природных газов. Средства пожарной сигнализации. Средства тушения пожара.

Ознакомление с оперативным планом пожаротушения, планом эвакуации при возникновении пожара, а также планом ликвидации аварийных ситуаций и аварий. Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре.

Спецодежда и другие СИЗ; правила их применения, хранения.

Первая помощь при несчастных случаях на производстве. Первая помощь пострадавшим при пожаре. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Первая помощь при термоожогах и обморожениях. Первая помощь при химических ожогах и отравлении.

Обучение приемам оказания первой помощи пострадавшему при ушибах, переломах, порезах, поражении электрическим током, ожогах и отравлениях. Обучение приемам проведения искусственного дыхания.

Изучение правил и приемов транспортирования пострадавшего до медпункта.

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

Раздел 2 Выполнение работ по строповке и перемещению грузов

Тема 2.1 Выполнение работ по строповке грузов основных типов грузов средней сложности

Выполнение строповки простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки груза из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластические в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах.

Проведение строповки грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки груза из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластические в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах.

Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы.

Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватами.

Выполнение работ по строповке и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов на данном производстве.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.

Тема 2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов средней сложности

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию основных типов СГП и тары, выбор их по назначению и по массе груза для строповки и увязки простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т для их подъема, перемещению и укладки.

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы и также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.

Выполнения операций по подготовке СГП и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка.

Подготовка и эксплуатация крюковых подвесок кранов и СГП и тары к работе.

Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Эксплуатация крюковых подвесок кранов и СГП. Проверка наличия на СГП клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор СГП в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Работа со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.

Проверка исправности СГП и наличия на них клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания.

Тема 2.3 Выполнение работ по перемещению, укладке и отцепке грузов среднего веса и длинномерных грузов, и подаче сигнала машинисту крана (крановщику) на установке

Выполнение работ по укладке, зацепке, и отцепке грузов массой от 5 до 25 т, а также грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы.

Выполнение работ по укладке, зацепке, и отцепке грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Отработка приемов отвода строп от груза.

Выполнение работ по подготовке площадки к размещению грузов.

Выполнение работ по укладке и отцепке грузов массой от 5 до 25 т, а также грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Отработка приемов отвода строп от груза. Подъем и перемещение груза.

Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях.

Отработка движений рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций: поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), передвинуть грузоподъемный кран, передвинуть грузовую тележку грузоподъемного крана, повернуть стрелу грузоподъемного крана, поднять стрелу грузоподъемного крана, опустить стрелу грузоподъемного крана, стоп (прекратить подъем или передвижение), осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения), аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика.

Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность см. раздел 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 3-го разряда

1 Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

2 Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.

3 Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях.

4 Сращивание и связывание стропов разными узлами.

5 Отработка приемов отвода строп от груза.

6 Подъем и перемещение груза.

7 Выполнение работ по подготовке площадки к размещению грузов.

8 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ по профессии «Стропальщик» 4-го разряда

8.1 Квалификационная характеристика

Профессия – стропальщик

Квалификация – 4-й разряд

Стропальщик 4-го разряда **должен иметь практический опыт:**

- подготовки груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;
- проверки наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;
- выбора строп в соответствии с массой и родом грузов;
- осуществления строповки грузов;
- обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку;
- сопровождения груза во время перемещения;
- осуществления расстроповки и раскрепления груза.

Стропальщик 4-го разряда **должен уметь:**

- проводить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- проводить строповку и увязку грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичные грузы массой от 5 до 25 т, для их подъема, перемещения и укладки;
- проводить строповку и увязку лесоматериалов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке;
- выполнять работы по сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки;
- проводить заплатку концов строп;
- выбирать строповку в соответствии с массой и родом грузов;
- определять массу перемещаемого груза;
- определять пригодность строп, СГП и тары;
- выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- применять навыки безопасного выполнения работ;
- определять массу перемещаемого груза;
- выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение;
- выполнять снятие СГП (расстроповку);

- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях;
- применять средства пожаротушения;
- применять навыки безопасного выполнения работ.

Стропальщик 4-го разряда **дополнительно должен уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- анализировать результаты своей работы.

Стропальщик 4-го разряда **должен знать:**

- способы строповки тяжелых грузов;
- устройство СГП, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность;
- устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других СГП;
- схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места строповки типовых грузов;
- способы определения массы груза;
- предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;
- порядок осмотра и нормы браковки стропа и других СГП и тары;
- производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ;
- типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами;
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции;
- правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции;
- правила по охране труда для стропальщика;
- схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места строповки типовых грузов;
- способы обвязки и подвешивания груза на крюк;
- порядок и габариты складирования грузов;
- основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности;
- особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
- правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы.

Стропальщик 4-го разряда **дополнительно должен знать:**

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- технологический процесс выполняемой работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;
- навыки экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов для выполнения работ;
- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок; порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов; пересмотра норм и расценок;
- условия оплаты труда при совмещении профессий;
- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;
- основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством;
- понятие реестра опасностей;
- требования по охране окружающей среды и недр.

8.2 Характеристика профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности обученных рабочих: выполнение работ по строповке и складированию общестроительных грузов; проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями.

Вид профессионального обучения рабочих по профессии: повышение квалификации рабочих.

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Основная цель профессиональной деятельности обученных рабочих: перемещение грузов с использованием подъемных сооружений с применением грузозахватных приспособлений.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- грузоподъемные машины;
- СГП (грузовой такелаж, канаты, крюки, стропы цепные, стропы канатные, стропы текстильные, коуши);
- грузовые захваты (клещевые, зажимные, вилочные (лапчатые) эксцен-

триковые, винтовые, штырево-строповые, коромысловые, клиновые, магнитные, вакуумные).

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 4-го разряда готовится к следующему виду деятельности:

- осуществление работ по строповке грузов.

8.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4-го разряда обучающийся должен освоить **общекомпетенции**, представленные в таблице 9.

Таблица 9 - Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 3	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4	Определять при помощи более квалифицированного специалиста, где и как искать недостающую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Адаптироваться к изменяющимся условиям: знать к кому обратиться за консультацией в связи с внедряемыми изменениями
ОК 6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Иметь общее представление о целях и задачах своего подразделения
ОК 8	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 9	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4-го разряда обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 10.

Таблица 10 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4-го разряда

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций*	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ
ВД 1 (ПМ.01)	Осуществление работ по строповке грузов	—	—

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций*	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ
ПК 1.1	Выполнять работы по подготовке к строповке грузов	—	—
ПК 1.2	Выполнять работы по строповке и расстроповке грузов	—	—
*Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным ВД названием.			

8.4 Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

8.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4-го разряда

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 07/15/05-221).

8.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4-го разряда

Реализация программы профессиональной подготовки рабочих предполагает наличие учебных кабинетов: охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; основ природоохранной деятельности.

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии предполагает наличие компьютерного класса для работы с АОС и тренажерами-имитаторами.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флип-чарт.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (оверхед-проекторы, мультимедиа-проекторы, видеомagniтофоны, видеопрезентаторы, документ-камеры); интерактивные обучающие системы (АОС по темам учебных

дисциплин).

8.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4-го разряда обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочными, библиографическими, отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и/или электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное и/или электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы повышения квалификации рабочих по профессии, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи раздаточных материалов, как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

8.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии
«Стропальщик» 4-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	14	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	4**	ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 1.1-1.2
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	10	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
П.00	Профессиональный учебный цикл***	32	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	18	
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
МДК.01.01	Строповка грузов	18****	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
ПР.00	Практика	24	
ПП.00	Производственная практика	24	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		80	
* Изданы отдельными выпусками.			
** Количество часов, отведенное на изучение данной дисциплины уменьшено в связи с небольшим сроком обучения.			
*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.			
**** В том числе 2 часа отводится на введение.			

8.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 4-го разряда определяется расписанием учебных занятий, разрабатывается в виде приложения, которое заменяется для каждой группы обучающихся по данной профессии. Дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от графика производственного процесса.

Ячейки таблицы календарного учебного графика заполняются в период обучения следующим образом:

- в ячейке указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение цикла, раздела, дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК), практики;
- при освоении обучающимися профессиональных модулей проводится производственная практика;
- промежуточная аттестация в виде зачета проводится на последнем занятии, обозначается «З»; при суммировании часов обязательных учебных занятий в этом случае учитывается количество часов, отведенных на последнее занятие;
- итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена включает экзамен (Э) для проверки теоретических знаний и выполнение практической квалификационной работы (ПКР) для проверки сформированности компетенций, приобретенных требуемых умений и навыков. В период итоговой

аттестации количество часов обязательных учебных занятий в неделю не подсчитывается;

– данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

Форма календарного учебного графика обучения рабочих по профессии «Стропальщик» приведена в Приложении № 1.

8.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» см. в разделе 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

8.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

8.8.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2	–	1	–
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов				
МДК.01.01	Раздел 1 Стрповка грузов	16			
	1.1 Основные сведения о грузоподъемных кранах грузоподъемностью от 25 т до 50 т	4	1	1	2
	1.2 Съёмные грузозахватные приспособления	4	1	1	2
	1.3 Виды и способы строповки грузов	4	1	1	2
	1.4 Перемещение, установка и складирование простых изделий и грузов средней сложности, требующих повышенной осторожности	4	1	1	2
	Итого	18	4	–	
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

8.8.2 Содержание программы учебной дисциплины

Введение

Значение газовой промышленности для экономики страны.

Роль профессионального мастерства рабочих в обеспечении высокого качества выполняемых работ. Трудовая и технологическая дисциплина, культура труда рабочих.

Ознакомление с квалификационной характеристикой стропальщика 4-го разряда и программой обучения по дисциплине (предмету) «Специальная технология».

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

МДК.01.01 Раздел 1 Стropовка грузов

Тема 1.1 Основные сведения о грузоподъемных кранах грузоподъемностью от 25 до 50 т

Сведения о грузоподъемных кранах, которые обслуживает стропальщик 4-го разряда. Классификация грузоподъемных кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузоподъемных кранов. Классификация грузоподъемных кранов по конструкции, по способу установки. Основные узлы и механизмы грузоподъемных кранов.

Крюковые подвески грузоподъемных кранов, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам.

Область применения грузоподъемных кранов. Приборы и устройства безопасности грузоподъемных кранов их классификация.

Основные понятия о безопасности при работе с грузоподъемными кранами. Техническое освидетельствование грузоподъемного крана.

Индексация грузоподъемных кранов. Технические характеристики грузоподъемных кранов.

Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.

Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза. Необходимость подачи сигналов машинисту крана (крановщику) о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.

Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, останов (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп».

Аварийное опускание перемещаемого груза.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.2 Съёмные грузозахватные приспособления

СГП для строповки и увязки простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т, грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы.

Общие сведения о грузах массой от 5 до 25 т, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация СГП и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов к СГП (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, ТО и браковка).

Устройство и принцип работы СГП.

Общие сведения о гибких элементах СГП (канаты стальные, текстильные, цепи сварные якорные и т. п.).

Стальные канаты. Классификация. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Способы заделки концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов СГП и коэффициента запаса прочности каната. Выбор накладок при обвязке остроугольных грузов.

Конструкции текстильных канатов и лент, применяемых на производстве для изготовления стропов.

Цепи, применяемые для изготовления СГП (некалиброванные, короткозвенные, сварные). ТО и хранение. Способы соединения. Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т. п.). Область применения и ТО.

Требования к браковке СГП.

Стропы и их разновидности. Заплетка концов строп.

Конструктивные элементы СГП для увязки и подъема простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т, грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичные грузы массой от 5 до 25 т, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

Конструктивные элементы СГП для сборки и разборки машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки: коуши,

крюки, карабины, эксцентрикковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т. д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Элементы СГП (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств для СГП.

Специальные устройства СГП (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и ТО.

Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.

Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентрикковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных кранов. Область их применения.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.3 Виды и способы строповки грузов

Выбор способа строповки для увязки и подъема простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т, грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичные грузы массой от 5 до 25 т, лесоматериалов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

Выбор способа строповки при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Способы визуального определения массы груза. Понятие центра тяжести груза. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов. Изучение манипуляционных знаков и знаков опасности.

Основные способы и правила строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и пере-

мещения грузов.

Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке (отцепке) грузов.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки.

Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.4 Перемещение, установка и складирование простых изделий и грузов средней сложности, требующих повышенной осторожности

Сведения об установке грузоподъемных кранов различных типов на предприятиях и на открытых объектах.

Правила выполнения операций по перемещению, установке и складированию простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т, грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичные грузы массой от 5 до 25 т, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Общие сведения о складировании грузов на производстве. Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил безопасности). Требования к размещению и хранению грузов. Проходы, при размещении грузов на территории склада.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

8.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

8.9.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	24	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
	Раздел 2 Выполнение работ по строповке и перемещению грузов	6	
	2.1 Выполнение работ по строповке грузов основных типов средней сложности для стропальщика 4-го разряда	2	2
	2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов средней сложности	2	2
	2.3 Выполнение работ по зацепке, укладке, отцепке, перемещению и установке грузов среднего веса и длинномерных грузов	2	2
	<i>Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*</i>	12	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 4-го разряда	10	3
	Практическая квалификационная работа**	–	
	Итого	24	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ стропальщиком 4-го разряда, распределяется по темам раздела 2 тематического плана.

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.

8.9.2 Содержание программы практики

Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда

Тема 1.1 Вводное занятие

Роль практики в подготовке квалифицированных рабочих. Этапы профес-

сионального роста. Общие сведения о производстве.

Значение повышения квалификации рабочих для освоения новой техники, передовой технологии, дальнейшего повышения производительности труда.

Соблюдение трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой практики при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 4-го разряда.

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами. Маршруты передвижения к рабочим местам.

Ознакомление с рабочим местом стропальщика 4-го разряда.

Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися.

Тема 1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами.

Первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда в соответствии с программой инструктажа, действующей на производстве.

Применение к нарушителям требований охраны труда меры дисциплинарного взыскания «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя».

Обучение мерам безопасности на производстве. Меры безопасности на производстве. Мероприятия по предупреждению опасностей и травматизма (ограждение опасных мест, звуковая и световая сигнализация, предупредительные надписи, сигнальные посты).

Мероприятия по предупреждению дорожно-транспортных происшествий.

Мероприятия по предупреждению падений на поверхности одного уровня.

Травматизм В ПАО «Газпром». Статистика несчастных случаев, причины.

Правила пользования средствами связи и защитными приспособлениями.

Правила поведения на производственной территории.

Электробезопасность. Изучение производственной инструкции по электробезопасности и правилам поведения. Действие электрического тока на организм человека.

Защитное заземление оборудования, правила выполнения безопасных работ при обслуживании электрических контрольно-измерительных и автоматических приборов. Обучение мерам безопасности при эксплуатации электрических установок, электроприборов и мерам защиты от воздействия электрического тока.

Обучение приемам пользования индивидуальными средствами защиты.

Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Взрывоопасность природных газов. Средства пожарной сигнализации. Средства тушения пожара.

Ознакомление с оперативным планом пожаротушения, планом эвакуации при возникновении пожара, а также планом ликвидации аварийных ситуаций и аварий. Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре.

Спецодежда и другие СИЗ; правила их применения, хранения.

Первая помощь при несчастных случаях на производстве. Первая помощь пострадавшим при пожаре. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Первая помощь при термических ожогах и обморожениях. Первая помощь при химических ожогах и отравлении.

Обучение приемам оказания первой помощи пострадавшему при ушибах, переломах, порезах, поражении электрическим током, ожогах и отравлениях. Обучение приемам проведения искусственного дыхания.

Изучение правил и приемов транспортирования пострадавшего до медпункта.

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

Раздел 2 Выполнение работ по строповке и перемещению грузов

Тема 2.1 Выполнение работ по строповке грузов основных типов средней сложности для стропальщика 4-го разряда

Выполнять работы по строповке и увязке простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

Выполнять строповку и увязку грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичные грузы массой от 5 до 25 т, для их подъема, перемещения и укладки.

Выполнять строповку и увязку лесоматериалов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

Выполнение стропальных работ при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватами.

Выполнение работ по строповке грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.

Тема 2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов средней сложности

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию основных типов СГП и тары, выбор их по назначению и по массе груза для увязки и подъема простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т, грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы.

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию грузов массой от 5 до 25 т, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Выполнение работ по подготовке СГП и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка.

Подготовка и эксплуатация крюковых подвесок кранов и СГП и тары к работе.

Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Эксплуатация крюковых подвесок кранов и СГП. Проверка наличия на СГП клейма или бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор СГП в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Выполнение работ со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.

Проверка исправности СГП и наличия на них клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.3 Выполнение работ по зацепке, укладке, отцепке, перемещению и установке грузов среднего веса и длинномерных грузов

Выполнение работы по укладке, зацепке, перемещению и отцепке изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т, грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы.

Выполнение работ по укладке, зацепке, перемещению и отцепке изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м), лесоматериалов (длиной от 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Подготовка площадки к размещению грузов. Выбирать строповку в соответствии с массой и родом грузов.

Выполнение обвязки и выбор способов строповки в соответствии с массой и родом грузов. Выполнение работы по укладке и отцепки простых изделий, деталей, лесоматериалов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т, грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичные грузы массой от 5 до 25 т, лесоматериалов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки. Подъем и перемещение груза.

Обработка движений рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций: поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), передвинуть кран, передвинуть грузовую тележку грузоподъемного крана, повернуть стрелу грузоподъемного крана, поднять стрелу грузоподъемного крана, опустить стрелу грузоподъемного крана, стоп (прекратить подъем или передвижение), осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения), аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика.

Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность см. раздел 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 4-го разряда

1 Стropовка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

2 Стropовка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

3 Стropовка и увязка лесных грузов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а

также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

4 Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

5 Подготовка площадки к размещению грузов.

6 Выбор строповки в соответствии с массой и родом грузов.

7 Подготовка и эксплуатация крюковых подвесок кранов и СГП и тары к работе.

8 Отработка схем строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление захватами.

9 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ по профессии «Стропальщик» 5-го разряда

9.1 Квалификационная характеристика

Профессия – стропальщик

Квалификация – 5-й разряд

Стропальщик 5-го разряда **должен иметь практический опыт:**

- подготовки груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;
- осмотра СГП и тары перед применением, проверки исправности СГП и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки;
- проверки наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;
- выбора строп в соответствии с массой и родом грузов;
- осуществления строповки груза;
- обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку;
- сопровождения груза во время перемещения;
- осуществления расстроповки и раскрепления груза.

Стропальщик 5-го разряда **должен уметь:**

- проводить правильную строповку и увязку грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений, и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- проводить строповку и увязку лесоматериалов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки;
- определять массу перемещаемого груза;
- определять пригодность строп, СГП и тары;
- выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- применять навыки безопасного выполнения работ;
- определять массу перемещаемого груза;
- выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение;
- выполнять снятие СГП (расстроповку);
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях;
- применять средства пожаротушения;

– применять навыки безопасного выполнения работ.

Стропальщик 5-го разряда **дополнительно должен уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- анализировать результаты своей работы.

Стропальщик 5-го разряда **должен знать:**

- места строповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов, условную сигнализацию для крановщиков;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- назначение и правила применения стропов - тросов, цепей, канатов и др.;
- предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемые длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов;
- устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других СГП;
- схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места строповки типовых грузов;
- способы определения массы груза;
- порядок осмотра и нормы браковки стропа и других СГП и тары;
- особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
- типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами;
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции;
- правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции;
- способы обвязки и подвешивания груза на крюк;
- предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;
- порядок и габариты складирования грузов;
- производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ;
- основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности;
- требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части своей компетенции.

Стропальщик 5-го разряда **дополнительно должен знать:**

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- технологический процесс выполняемой работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;
- навыки экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполнения работ;
- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок; порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов; пересмотра норм и расценок;
- условия оплаты труда при совмещении профессий;
- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;
- основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством;
- требования по охране окружающей среды и недр.

9.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Область профессиональной деятельности обученных рабочих: выполнение работ по строповке и складированию общестроительных грузов. Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями.

Вид профессионального обучения рабочих по профессии: подготовка, повышение квалификации рабочих.

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Основная цель профессиональной деятельности обученных рабочих: перемещение грузов с использованием подъемных сооружений с применением грузозахватных приспособлений.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- грузоподъемные машины;
- СПП (грузовой такелаж, канаты, крюки, стропы цепные, стропы канатные, стропы текстильные, коуши);

– грузовые захваты (клещевые, зажимные, вилочные (лапчатые) эксцентрикковые, винтовые, штырево-строповые, коромысловые, клиновые, магнитные, вакуумные).

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 5-го разряда готовится к следующему виду деятельности:

– осуществление работ по строповке грузов.

9.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда обучающийся должен освоить общие компетенции, представленные в таблице 11.

Таблица 11 – Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 3	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4	Определять при помощи более квалифицированного специалиста, где и как искать недостающую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Адаптироваться к изменяющимся условиям: знать к кому обратиться за консультацией в связи с внедряемыми изменениями
ОК 6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Иметь общее представление о целях и задачах своего подразделения
ОК 8	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 9	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 12.

Таблица 12 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций*	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций*	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ
ВД 1 (ПМ.01)	Осуществление работ по строповке грузов	–	–
ПК 1.1	Выполнять работы по подготовке к строповке грузов	–	–
ПК 1.2	Выполнять работы по строповке и расстроповке грузов	–	–
* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным ВД названием.			

9.4 Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

9.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

9.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда

Реализация программы повышения квалификации рабочих предполагает наличие учебных кабинетов: охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; основ природоохранной деятельности.

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии предполагает наличие компьютерного класса для работы с АОС и тренажерами-имитаторами.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флип-чарт.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (оверхед-проекторы,

мультимедиа-проекторы, видеомагнитофоны, видеопрезентаторы, документ-камеры); интерактивные обучающие системы (АОС по темам учебных дисциплин).

9.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочными, библиографическими, отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и/или электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное и/или электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы повышения квалификации рабочих по профессии, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи раздаточных материалов, как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

9.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии
«Стропальщик» 5-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	14	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	4**	ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 1.1-1.2
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	10	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
П.00	Профессиональный учебный цикл***	32	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	18	
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
МДК.01.01	Строповка грузов	18****	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
ПР.00	Практика	24	
ПП.00	Производственная практика	24	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		80	
* Изданы отдельными выпусками.			
** Количество часов, отведенное на изучение данной дисциплины уменьшено в связи с небольшим сроком обучения.			
*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.			
**** В том числе 2 часа отводится на введение.			

9.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда определяется расписанием учебных занятий, разрабатывается в виде приложения, которое заменяется для каждой группы обучающихся по данной профессии. Дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от графика производственного процесса.

Ячейки таблицы календарного учебного графика заполняются в период обучения следующим образом:

- в ячейке указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение цикла, раздела, дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК), практики;

- при освоении обучающимися профессиональных модулей проводится производственная практика;

- промежуточная аттестация в виде зачета проводится на последнем занятии, обозначается «З»; при суммировании часов обязательных учебных занятий в этом случае учитывается количество часов, отведенных на последнее занятие;

- итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена включает экзамен (Э) для проверки теоретических знаний и выполнение практической квалификационной работы (ПКР) для проверки сформированности компетенций, приобретенных требуемых умений и навыков. В период итоговой

аттестации количество часов обязательных учебных занятий в неделю не подсчитывается;

– данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».

Форма календарного учебного графика обучения рабочих по профессии «Стропальщик» приведена в Приложении № 1.

9.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» см. в разделе 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

9.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

9.8.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2	–	1	–
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов				
МДК.01.01	Раздел 1 Стрповка грузов	16			
	1.1 Съемные грузозахватные приспособления	6	1	1	2
	1.2 Виды и способы строповки грузов	4	1	1	2
	1.3 Перемещение, установка и складирование изделий и грузов средней и высокой сложности	6	1	1	2
	Итого	18	3	–	
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

9.8.2 Содержание программы учебной спецдисциплины

Введение

Значение газовой промышленности для экономики страны. Единая система газоснабжения России, ее составные части, основные показатели, органы управления.

Роль профессионального мастерства рабочих в обеспечении высокого качества продукции. Значение повышения квалификации рабочих для внедрения современных достижений науки и техники в целях повышения эффективности производства.

Значение высокого профессионального мастерства в обеспечении высокого качества выполняемых работ, повышения культурно–технического уровня рабочих. Трудовая и технологическая дисциплина, культура труда рабочих.

Ознакомление с квалификационной характеристикой стропальщика 5 разряда и программой обучения по дисциплине «Специальная технология».

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

МДК.01.01 Раздел 1 Стropовка грузов

Тема 1.1 Съёмные грузозахватные приспособления

СГП для строповки и увязки грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

Устройство и принцип работы СГП.

Общие сведения о гибких элементах СГП (канаты стальные, текстильные, цепи сварные и т. п.).

Стальные канаты. Классификация. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Способы заделки концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов СГП и коэффициента запаса прочности каната. Выбор накладок при обвязке остроугольных грузов.

Конструкции текстильных канатов и лент, применяемых на производстве для изготовления стропов.

Цепи, применяемые для изготовления СГП (некалиброванные, короткозвенные, сварные). ТО и хранение. Способы соединения. Другие гибкие элементы съёмных приспособлений (полотенца, ленты и т. п.). Область применения и ТО.

Требования к браковке СГП.

Стропы и их разновидности.

Конструктивные элементы СГП для строповки и увязки грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы.

Конструктивные элементы грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т. д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Элементы СГП (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию СГП.

Специальные устройства СГП (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и ТО.

Траверы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.

Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных кранов. Область их применения.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.2 Виды и способы строповки грузов

Характеристика и классификация перемещаемых грузов для данного производства согласно требованиям, предъявляемым к профессии «Стропальщик» 5-го разряда.

Выбор способа строповки в зависимости от массы груза для строповки и

увязки грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы), а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Способы визуального определения массы груза. Понятие центра тяжести груза. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов. Изучение манипуляционных знаков и знаков опасности.

Основные способы и правила строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по охране труда.

Безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке (отцепке) грузов.

Непосредственное подчинение стропальщика при выполнении работ специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.3 Перемещение, установка и складирование изделий и грузов средней и высокой сложности

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных кранов при перемещении грузов. Обозначение опасных зон.

Требования к точности сборки и монтажа сложных и особо ответственных грузов массой до 50 т, перемещаемых кранами.

Правила подъема, перемещения, установки и укрупнительной сборки особо ответственных составных частей и сборочных единиц машин, станков, оборудования.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями

(исходя из действующих правил охраны труда). Требования к размещению и хранению грузов. Проходы при размещении грузов на территории склада.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

9.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

9.9.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	24	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
	Раздел 2 Проведение работ по строповке грузов	6	
	2.1 Выполнение работ по строповке основных типов грузов средней и высокой сложности	2	2
	2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов средней и высокой сложности	2	2
	2.3 Выполнение работ по зацепке, укладке, отцепке, перемещению и установке грузов среднего веса и длинномерных грузов	2	2
	<i>Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*</i>	<i>12</i>	<i>2</i>
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 5-го разряда	10	3
	Практическая квалификационная работа**	–	
	Итого	24	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ стропальщиком 5-го разряда, распределяется по темам раздела 2 тематического плана.

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.

9.9.2 Содержание программы практики

Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда

Тема 1.1 Вводное занятие

Роль практики в подготовке квалифицированных рабочих. Этапы профессионального роста. Общие сведения о производстве.

Значение повышения квалификации рабочих для освоения новой техники, передовой технологии, дальнейшего повышения производительности труда.

Соблюдение трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой практики при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-го разряда.

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами. Маршруты передвижения к рабочим местам.

Ознакомление с рабочим местом стропальщика 5-го разряда.

Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися.

Тема 1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами.

Инструктаж на рабочем месте по охране труда в соответствии с программой инструктажа, действующей на производстве.

Применение к нарушителям требований охраны труда меры дисциплинарного взыскания «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя».

Обучение мерам безопасности на производстве. Меры безопасности на производстве. Мероприятия по предупреждению опасностей и травматизма (ограждение опасных мест, звуковая и световая сигнализация, предупредительные надписи, сигнальные посты). Мероприятия по предупреждению

дорожно-транспортных происшествий. Мероприятия по предупреждению падений на поверхности одного уровня.

Правила пользования средствами связи и защитными приспособлениями.

Правила поведения на производственной территории.

Травматизм В ПАО «Газпром». Статистика несчастных случаев, причины.

Электробезопасность. Изучение производственной инструкции по электробезопасности и правилам поведения. Действие электрического тока на организм человека. Защитное заземление оборудования, правила выполнения безопасных работ при обслуживании электрических контрольно-измерительных и автоматических приборов. Обучение мерам безопасности при эксплуатации электрических установок, электроприборов и мерам защиты от воздействия электрического тока.

Обучение приемам пользования индивидуальными средствами защиты.

Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Взрывоопасность природных газов. Средства пожарной сигнализации. Средства тушения пожара.

Ознакомление с оперативным планом пожаротушения, планом эвакуации при возникновении пожара, а также планом ликвидации аварийных ситуаций и аварий. Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре.

Спецодежда и другие СИЗ; правила их применения, хранения.

Первая помощь при несчастных случаях на производстве. Первая помощь пострадавшим при пожаре. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Первая помощь при термоожогах и обморожениях. Первая помощь при химических ожогах и отравлении.

Обучение приемам оказания первой помощи пострадавшему при ушибах, переломах, порезах, поражении электрическим током, ожогах и отравлениях. Обучение приемам проведения искусственного дыхания.

Изучение правил и приемов транспортирования пострадавшего до медпункта.

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

Раздел 2 Проведение работ по строповке грузов

Тема 2.1 Выполнение работ по строповке основных типов грузов средней и высокой сложности

Выполнение работ по правильной строповке и увязке грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы.

Выполнение работ по правильной строповке и увязке грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

Выполнение работ по строповке и увязке лесоматериалов (длиной от 6 м),

особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

Выполнение стропальных работ при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

Основные типы грузов, разрешенные для работы по профессии «Стропальщик» 5-го разряда, поднимаемые кранами на пункте грузопереработки: из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластические в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах. Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы.

Тема 2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов средней и высокой сложности

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию основных типов СГП и тары, выбор их по назначению и по массе груза для строповки и увязки грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов.

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки. Выполнение операций по подготовке съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка. Подготовка и эксплуатация крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Эксплуатация крюковых подвесок кранов и СГП. Проверка наличия на СГП клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор СГП в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Тема 2.3 Выполнение работ по зацепке, укладке, отцепке, перемещению и установке грузов среднего веса и длинномерных грузов

Выполнение работ по укладке, зацепке, и отцепке изделий, грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной

и секционной сборке и разборке.

Выполнение работ по сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

Подготовка площадки к размещению грузов. Обвязка и способы строповки, укладки и отцепки грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки, лесоматериалов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки. Подъем и перемещение груза.

Отработка движений рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций: поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление), передвинуть кран, передвинуть грузовую тележку грузоподъемного крана, повернуть стрелу грузоподъемного крана, поднять стрелу грузоподъемного крана, опустить стрелу грузоподъемного крана, стоп (прекратить подъем или передвижение), осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения), аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика.

Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

Раздел 4 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность см. раздел 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 5-го разряда

1 Стropовка и увязка грузов средней сложности, лесных (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

2 Стropовка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

3 Подготовка и эксплуатация крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.

4 Выполнение операций по подготовке съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка.

10 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ по профессии «Стропальщик» 6-го разряда

10.1 Квалификационная характеристика

Профессия – Стропальщик

Квалификация – 6-й разряд

Стропальщик 6-го разряда **должен иметь практический опыт:**

- подготовки груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;
- осмотра СГП и тары перед применением, проверки исправности СГП и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки;
- проверки наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;
- выбора строп в соответствии с массой и родом грузов;
- осуществления строповки груза;
- обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку;
- сопровождения груза во время перемещения;
- осуществления расстроповки и раскрепления груза.

Стропальщик 6-го разряда **должен уметь:**

- проводить строповку и увязку сложных лесоматериалов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещения и укладки;
- определять массу перемещаемого груза;
- определять пригодность строп, СГП и тары;
- выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- определять массу перемещаемого груза;
- выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение;
- выполнять снятие СГП (расстроповку).

Стропальщик 6-го разряда **дополнительно должен уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- анализировать результаты своей работы.

Стропальщик 6-го разряда **должен знать:**

- места строповки типовых изделий;
 - правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов.
- условную сигнализацию для крановщиков;
- требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
 - правила внутреннего трудового распорядка;
 - назначение и правила применения стропов, тросов, цепей, канатов и др.;
 - требуемые длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
 - допускаемые нагрузки стропов и канатов;
 - устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других СГП;
 - схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места строповки типовых грузов;
 - способы определения массы груза;
 - порядок осмотра и нормы браковки стропа и других СГП и тары;
 - способы обвязки и подвешивания груза на крюк;
 - предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;
 - порядок и габариты складирования грузов;
 - основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности;
 - особенности расположения обслуживаемых производственных участков;
 - типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами;
 - правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции.

Стропальщик 6-го разряда дополнительно должен знать:

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- технологический процесс выполняемой работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;
- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок; порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов;

пересмотра норм и расценок;

- условия оплаты труда при совмещении профессий;
- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;
- основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством;
- требования по охране окружающей среды и недр.

10.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Область профессиональной деятельности обученных рабочих: выполнение работ по строповке и складированию общестроительных грузов. Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями.

Вид профессионального обучения рабочих по профессии: подготовка, повышение квалификации рабочих.

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

Основная цель профессиональной деятельности обученных рабочих: перемещение грузов с использованием подъемных сооружений с применением грузозахватных приспособлений.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- грузоподъемные машины;
- СГП (грузовой такелаж, канаты, крюки, стропы цепные, стропы канатные, стропы текстильные, коуши);
- грузовые захваты (клещевые, зажимные, вилочные (лапчатые) эксцентрикковые, винтовые, штырево-строповые, коромысловые, клиновые, магнитные, вакуумные).

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 6-го разряда готовится к следующему виду деятельности:

- осуществление работ по строповке грузов.

10.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда обучающийся должен освоить общие компетенции, представленные в таблице 13.

Таблица 13 – Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

Код	Наименование общих компетенций
ОК 2	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 3	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4	Определять при помощи более квалифицированного специалиста, где и как искать недостающую информацию для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Адаптироваться к изменяющимся условиям: знать к кому обратиться за консультацией в связи с внедряемыми изменениями
ОК 6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Иметь общее представление о целях и задачах своего подразделения
ОК 8	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 9	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 14.

Таблица 14 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций*	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ
ВД 1 (ПМ.01)	Осуществление работ по строповке грузов	–	–
ПК 1.1	Выполнять работы по подготовке к строповке грузов	–	–
ПК 1.2	Выполнять работы по строповке и расстроповке грузов	–	–
* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным ВД названием.			

10.4 Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

10.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

10.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда

Реализация программы повышения квалификации рабочих предполагает наличие учебных кабинетов: охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; основ природоохранной деятельности.

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии предполагает наличие компьютерного класса для работы с АОС и тренажерами-имитаторами.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флип-чарт.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (оверхед-проекторы, мультимедиа-проекторы, видеомagniтофоны, видеопрезентаторы, документ-камеры); интерактивные обучающие системы (АОС по темам учебных дисциплин).

10.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочными, библиографическими, отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и/или электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное и/или электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В процессе освоения программы повышения квалификации рабочих по профессии, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи раздаточных материалов, как в печатном, так и в электронном виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного комплекта учебно-программной документации.

10.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии
«Стропальщик» 6-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	14	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	4**	ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 1.1-1.2
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	10	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
П.00	Профессиональный учебный цикл***	32	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	18	
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
МДК.01.01	Строповка грузов	18****	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
ПР.00	Практика	24	
ПП.00	Производственная практика	24	ОК 1–10 ПК 1.1-1.2
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		80	
* Изданы отдельными выпусками.			
** Количество часов, отведенное на изучение данной дисциплины уменьшено в связи с небольшим сроком обучения.			
*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.			
**** В том числе 2 часа отводится на введение.			

10.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда определяется расписанием учебных занятий, разрабатывается в виде приложения, которое заменяется для каждой группы обучающихся по данной профессии. Дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от графика производственного процесса.

Ячейки таблицы календарного учебного графика заполняются в период обучения следующим образом:

- в ячейке указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение цикла, раздела, дисциплины, профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК), практики;
 - при освоении обучающимися профессиональных модулей проводится производственная практика;
 - промежуточная аттестация в виде зачета проводится на последнем занятии, обозначается «З»; при суммировании часов обязательных учебных занятий в этом случае учитывается количество часов, отведенных на последнее занятие;
 - итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена включает экзамен (Э) для проверки теоретических знаний и выполнение практической квалификационной работы (ПКР) для проверки сформированности компетенций, приобретенных требуемых умений и навыков. В период итоговой аттестации количество часов обязательных учебных занятий в неделю не подсчитывается;
 - данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».
- Форма календарного учебного графика обучения рабочих по профессии «Стропальщик» приведена в Приложении № 1.

10.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» см. в разделе 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

10.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

10.8.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения
--------	--	-------------	------------------

		всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2	–	1	–
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов				
МДК.01.01	Раздел 1 Стрповка грузов	16			
	1.1 Съемные грузозахватные приспособления	6	1	1	2
	1.2 Виды и способы строповки грузов	4	1	1	2
	1.3 Перемещение, установка и складирование сложных грузов и особо ответственных изделий	6	1	1	2
	Итого	18	3	–	
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

10.8.2 Содержание программы учебной спецдисциплины

Введение

Значение газовой промышленности для экономики страны. Единая система газоснабжения России, ее составные части, основные показатели, органы управления.

Роль профессионального мастерства рабочих в обеспечении высокого качества продукции. Значение повышения квалификации рабочих для внедрения современных достижений науки и техники в целях повышения эффективности производства.

Значение высокого профессионального мастерства в обеспечении высокого качества выполняемых работ, повышения культурно-технического уровня рабочих. Трудовая и технологическая дисциплина, культура труда рабочих.

Ознакомление с квалификационной характеристикой стропальщика 6 разряда и программой обучения по дисциплине «Специальная технология».

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

МДК.01.01 Раздел 1 Стрповка грузов

Тема 1.1 Съёмные грузозахватные приспособления

СГП для строповки и увязки сложных лесоматериалов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов при стапельной и секционной сборке и разборке.

Общие сведения о строповке и обвязке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки.

Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация СГП и область их применения на производстве.

Устройство и принцип работы СГП.

Общие сведения о гибких элементах СГП (канаты стальные, текстильные, цепи сварные и т. п.).

Стальные канаты. Классификация. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба.

Способы заделки концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов СГП и коэффициента запаса прочности каната. Выбор накладок при обвязке остроугольных грузов.

Конструкции текстильных канатов и лент, применяемых на производстве для изготовления стропов.

Цепи, применяемые для изготовления СГП (некалиброванные, короткозвенные, сварные). ТО и хранение. Способы соединения. Другие гибкие элементы съёмных приспособлений (полотенца, ленты и т. п.). Область применения и ТО.

Требования к браковке СГП.

Стропы и их разновидности.

Конструктивные элементы СГП для строповки и увязки сложных лесоматериалов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений, и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т. д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Элементы СГП (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию СГП.

Специальные устройства СГП (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и ТО.

Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности,

порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.

Захваты (клещевые, грейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных кранов. Область их применения, ТО и нормы браковки на производстве.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.2 Виды и способы строповки грузов

Выбор способа строповки в зависимости от массы груза для строповки и увязки сложных лесоматериалов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов при стапельной и секционной сборке и разборке, а также строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Способы визуального определения массы груза. Понятие центра тяжести груза. Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов. Изучение манипуляционных знаков и знаков опасности.

Основные способы и правила строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка).

Правила и способы строповки особо ответственных грузов.

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов.

Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

Тема 1.3 Перемещение, установка и складирование сложных грузов и особо ответственных изделий

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных кранов при перемещении сложных грузов и особо ответственных изделий.

Обозначение опасных зон.

Сведения об установке грузоподъемных кранов на открытых объектах. Габариты установки грузоподъемных кранов вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных кранов вблизи линии электропередачи и охранной зоне воздушных линий электропередачи, при работе нескольких кранов по перемещению одного груза, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Требования к точности сборки и монтажа сложных и особо ответственных грузов.

Правила подъема, перемещения, установки и укрупнительной сборки особо ответственных составных частей и сборочных единиц машин, станков, оборудования.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Организация погрузочно-разгрузочных работ на складах, грузовых дворах и площадках.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями. Требования к размещению и хранению грузов. Проходы при размещении грузов на территории склада.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере с АОС «Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)».

10.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

10.9.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	24	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Осуществление работ по строповке грузов		
	Раздел 2 Выполнение работ по строповке и перемещению грузов	6	
	2.1 Выполнение работ по строповке основных типов грузов высокой сложности и особо ответственных изделий	2	2
	2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов высокой сложности и особо ответственных изделий	2	2
	2.3 Выполнение работ по обвязке, зацепке, строповке, перемещению, установке тяжеловесных и длинномерных грузов	2	2
	<i>Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*</i>	12	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 6-го разряда	10	3
	Практическая квалификационная работа**	–	
	Итого	24	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ стропальщиком 6-го разряда, распределяется по темам раздела 2 тематического плана.
Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).
** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.

10.9.2 Содержание программы практики

Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда

Тема 1.1 Вводное занятие

Роль практики в подготовке квалифицированных рабочих. Этапы профессионального роста. Общие сведения о производстве.

Значение повышения квалификации рабочих для освоения новой техники, передовой технологии, дальнейшего повышения производительности труда.

Соблюдение трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой практики при повышении квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 6-го разряда.

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами. Маршруты передвижения к рабочим местам.

Ознакомление с рабочим местом стропальщика 6-го разряда.

Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися.

Тема 1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве

Инструктаж на рабочем месте по охране труда в соответствии с программой инструктажа, действующей на производстве.

Применение к нарушителям требований охраны труда меры дисциплинарного взыскания «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя». Обучение мерам безопасности на производстве. Меры безопасности на производстве. Мероприятия по предупреждению опасностей и травматизма (ограждение опасных мест, звуковая и световая сигнализация, предупредительные надписи, сигнальные посты). Мероприятия по предупреждению дорожно-транспортных происшествий. Мероприятия по предупреждению падений на поверхности одного уровня. Правила пользования средствами связи и защитными приспособлениями. Правила поведения на производственной территории.

Травматизм в ПАО «Газпром». Статистика несчастных случаев, причины.

Электробезопасность. Изучение производственной инструкции по электробезопасности и правилам поведения. Действие электрического тока на организм человека. Защитное заземление оборудования, правила выполнения безопасных работ при обслуживании электрических контрольно-измерительных и автоматических приборов. Обучение мерам безопасности при эксплуатации электрических установок, электроприборов и мерам защиты от воздействия электрического тока.

Обучение приемам пользования индивидуальными средствами защиты.

Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Взрывоопасность природных газов. Средства пожарной сигнализации. Средства тушения пожара.

Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре.

Спецодежда и другие СИЗ; правила их применения, хранения.

Первая помощь при несчастных случаях на производстве. Первая помощь пострадавшим при пожаре. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Первая помощь при термоожогах и обморожениях. Первая помощь при химических ожогах и отравлении.

Обучение приемам оказания первой помощи пострадавшему при ушибах, переломах, порезах, поражении электрическим током, ожогах и отравлениях. Обучение приемам проведения искусственного дыхания.

Изучение правил и приемов транспортирования пострадавшего до медпункта.

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

Раздел 2 Выполнение работ по строповке и перемещению грузов

Тема 2.1 Выполнение работ по строповке основных типов грузов высокой сложности и особо ответственных изделий

Выполнение работ по строповке и увязке сложных лесоматериалов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

Выполнение работ по строповке и обвязке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки.

Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы.

Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.2 Выполнение работ по эксплуатации основных типов съемных грузозахватных приспособлений для перемещения грузов высокой сложности и особо ответственных изделий

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию основных типов СГП и тары, выбор их по назначению и по массе груза для строповки и увязки сложных лесоматериалов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также для строповки и обвязки машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки.

Выполнения операций по подготовке съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка.

Подготовка и эксплуатация крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, а также подготовка тары к работе.

Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Эксплуатация крюковых подвесок кранов и СГП. Проверка наличия на СГП клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор СГП в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Работа со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.

Проверка исправности СГП и наличия на них клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 2.3 Выполнение работ по обвязке, зацепке, строповке, перемещению, установке тяжеловесных и длинномерных грузов

Выполнение работ по укладке, зацепке, и отцепке изделий сложных лесоматериалов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

Выполнение работ по строповке и обвязке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки.

Выбор и подготовка места укладки особо ответственных и сложных грузов. Работы по обвязке и способы строповки, укладки и отцепки сложных лесоматериалов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений, и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки.

Отработка навыка по снятию груза, опирающегося на несколько транспортных средств, перемещению сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м.

Подъем и перемещение груза.

Подача машинисту крана сигнала голосом, по телефону, радиоустройству, и также условных сигналов, применяемых при укладке сложного и особо ответственного груза на несколько транспортных средств.

Контроль качества выполняемых работ.

Раздел 4 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность см. раздел 4.7.1 и 4.7.2 данного комплекта учебно-программной документации.

Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 6-го разряда

1 Стropовка и увязка сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

2 Снятие груза, опирающегося на несколько транспортных средств, перемещению сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м.

3 Подъем и перемещение груза.

4 Подготовка и эксплуатация крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, а также подготовка тары к работе.

5 Выполнение операций по подготовке съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка.

11 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

11.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии

Оценка качества освоения программ профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации рабочих должна включать текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию (квалификационный экзамен) обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы обучения (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные обучающимися компетенции.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Необходимым условием допуска к итоговой аттестации (квалификационному экзамену) является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, а также технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) включает выполнение практической квалификационной работы и проверку теоретических знаний.

Обязательные требования: соответствие тематики практической квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного стандартом профессионального обучения рабочих по профессии.

Требования к содержанию, объему и структуре практической квалификационной работы определяются учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Надым», осуществляющим образовательную деятельность в СНФПО, в соответствии с Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в обществах и организациях ПАО «Газпром».

Проверка теоретических знаний освоенной программы профессионального обучения проводится в форме экзамена. Метод проведения проверки теоретических знаний (тестирование, письменный или устный опрос)

устанавливает учебно-производственный центр ООО «Газпром добыча Надым», осуществляющий образовательную деятельность в СНФПО.

Тестовые дидактические материалы могут применяться преподавателями для проведения итогового и текущего контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также обучающимися для самоконтроля знаний. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Предлагаемый перечень тестовых заданий может дополняться и изменяться в зависимости от конкретной цели тестирования и периода обучения. При этом задания должны соответствовать цели тестирования, а также быть типичными для изучаемой дисциплины и профессии. Образовательному подразделению предоставляется право видоизменять формулировки вопросов в пределах учебного плана с учетом особенностей и специфики работы общества или организации при условии рассмотрения и утверждения их учебно-методическим советом общества, организации (педагогическим советом образовательного подразделения).

Задания представляют собой вопросительные/повествовательные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов.

Тестирование может проводиться с использованием персонального компьютера, что повышает оперативность и снижает трудоемкость проведения этой работы.

Тестирование целесообразно проводить в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1–2 минуты) и количества предложенных заданий.

В основу подсчета результатов тестирования может быть положена система рейтинговой оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 15.

Таблица 15 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
От 80,1 % до 100 %	5 (отлично)
От 60,1 % до 80 %	4 (хорошо)
От 40,1 % до 60 %	3 (удовлетворительно)
40 % и менее	2 (неудовлетворительно)

11.2 Комплект контрольно-оценочных средств

11.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации

2-й разряд

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

1 Выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.

2 Выполнять расстроповку на месте установки или укладки.

3 Выбирать необходимые для работы стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.

4 Подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке.

5 Выполнять работы по подготовке к работе грузозахватных приспособлений и содержанию их в надлежащем состоянии, принимать и сдать смену.

3-й разряд

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

1 Выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

2 Выполнять строповку и увязку грузов средней сложности, лесоматериалов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.

3 Выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. 1 Осуществление работ по строповке грузов.

4-й разряд

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

1 Выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

2 Выполнять строповку и увязку грузов средней сложности, лесоматериалов (длиной от 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы, а также аналогичные грузы массой от 5 до 25 т, для их подъема, перемещения и укладки.

3 Выполнять строповку и увязку лесоматериалов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

4 Выполнять строповку и увязку при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

5 Выполнять строповку в соответствии с массой и родом грузов.

5-й разряд

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

1 Выполнять строповку и увязку грузов средней сложности, лесных (длинной от 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений, и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.

2 Выполнять строповку и увязку лесоматериалов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

3 Выполнять строповку и увязку при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

6-й разряд

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

1 Выполнять строповку и увязку сложных лесоматериалов (длинной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке.

2 Выполнять строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещений, укладки и установки.

3 Определить последовательность выполнения краном операций по снятию груза, опирающегося на несколько транспортных средств, перемещению сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м.

4 Подавать машинисту крана сигналы голосом, по телефону, радиоприемнику, и также условные сигналы, применяемые при укладке сложного и особо ответственного груза на несколько транспортных средств.

11.2.2 Перечень экзаменационных билетов

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов**Билет № 1**

- 1 Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве
- 2 Осуществление государственного надзора за соблюдением требований безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов.
- 3 Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.
- 4 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 2

- 1 Типы грузоподъемных кранов.
- 2 Классификация грузоподъемных кранов по типу ходового устройства.
- 3 Классификация грузоподъемных кранов по конструкции.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание и сроки их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 3

- 1 Классификация грузоподъемных кранов по способу установки.
- 2 Приборы и устройства безопасности для грузоподъемных кранов и их классификация.
- 3 Классификация строп.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте стропальщика.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки венозного кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при венозном кровотечении.

Билет № 4

- 1 Классификация траверс.
- 2 Классификация захватов.
- 3 Порядок браковки тары на производстве. Нормы наполнения тары мелкоштучными грузами.
- 4 Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации инструмента и приспособлений.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 5

- 1 Требования к канатным стропам.
- 2 Основные конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины и т. д.).
- 3 Классификация съемных грузозахватных приспособлений. Маркировка.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 6

- 1 Схемы строповки грузов. Размещение схем строповки.
- 2 Подбор грузозахватных приспособлений для строповки грузов.
- 3 Опасная зона.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 7

- 1 Основные способы строповки.
- 2 Определение массы груза по документации.
- 3 Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями.
- 4 Какие работы относятся к работам на высоте? Требования по охране труда к применению приставных лестниц, площадок, трапов.
- 5 Оказание первой помощи пострадавшему при переохлаждениях и обморожениях.

Билет № 8

- 1 Обязанности стропальщика перед началом работ.
- 2 Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
- 3 Обязанности стропальщика при подъеме и перемещению груза.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 9

- 1 Обязанности стропальщика при опускании груза.
- 2 Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях.
- 3 Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 10

- 1 Общие сведения о гибких элементах съемного грузозахватного приспособления.
- 2 Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условленные обозначения.
- 3 Способы соединения концов канатов.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Виды ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 11

- 1 Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений.
- 2 Требования к браковке стальных канатов и цепей.
- 3 Стропы и их разновидности.
- 4 Порядок допуска работника (рабочий, служащий) к самостоятельной работе на рабочем месте.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 12

- 1 Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.
- 2 Элементы грузозахватных приспособлений, их разновидности и область применения.
- 3 Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений, их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.
- 4 Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования.
- 5 Признаки переломов, ушибов, вывихов. Виды переломов. Первая помощь при переломах, ушибах и вывихах.

Билет № 13

- 1 Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.
- 2 Траверсы, их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения.
- 3 Признаки и нормы браковки траверс на производстве.
- 4 Сроки и порядок расследования несчастных случаев на производстве.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 14

- 1 Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве.
- 2 Типы грузоподъемных кранов.
- 3 Классификация грузоподъемных кранов по способу установки.
- 4 Меры безопасности при перемещении грузов, нормы переноса тяжестей.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на поврежденный глаз.

Билет № 15

- 1 Приборы и устройства безопасности для грузоподъемных кранов и их классификация.
- 2 Классификация захватов.
- 3 Требования к канатным стропам.
- 4 Сроки и порядок расследования несчастных случаев на производстве.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 16

- 1 Основные конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины и т. д.).
- 2 Подбор грузозахватных приспособлений для строповки грузов.
- 3 Классификация траверс.
- 4 Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации инструмента и приспособлений.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 17

- 1 Основные понятия о гигиене труда.
- 2 Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.
- 3 Классификация грузоподъемных кранов по типу ходового устройства.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 18

- 1 Схемы строповки грузов. Размещение схем строповки.
- 2 Порядок браковки тары на производстве. Нормы наполнения тары мелкоштучными грузами.
- 3 Приборы и устройства безопасности для грузоподъемных кранов и их классификация.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 19

- 1 Типы грузоподъемных кранов.
- 2 Классификация строп.
- 3 Классификация грузоподъемных кранов по конструкции.
- 4 Порядок допуска работника (рабочий, служащий) к самостоятельной работе на рабочем месте.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 20

- 1 Классификация съемных грузозахватных приспособлений. Маркировка.
- 2 Порядок браковки тары на производстве. Нормы наполнения тары мелкоштучными грузами.
- 3 Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам.
- 4 Сроки и порядок расследования несчастных случаев на производстве.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на поврежденный глаз.

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов**Билет № 1**

- 1 Допуск стропальщика к самостоятельной работе.
- 2 Обязанности стропальщика перед началом работы.
- 3 Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
- 4 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 2

- 1 Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
- 2 Обязанности стропальщика при опускании груза.
- 3 Классификация съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание и сроки их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 3

- 1 Назначение, маркировка канатных строп.
- 2 Назначение, маркировка цепных строп.
- 3 Назначение, маркировка текстильных строп.
- 4 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки венозного кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при венозном кровотечении.

Билет № 4

- 1 Назначение, маркировка траверс.
- 2 Назначение, маркировка захватов.
- 3 Назначение, маркировка грузовой тары.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте стропальщика.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 5

- 1 Подбор грузозахватного приспособления в зависимости от поднимаемого груза.
- 2 Подбор канатного или цепного стропа для перемещения грузов.
- 3 Маркировка съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 6

- 1 Схемы строповки. Размещение схем строповки.
- 2 Подъем и перемещение грузов, на которые не разработаны схемы строповки.
- 3 Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 7

- 1 Строповка, перемещение, складирование труб диаметром 500 мм.
- 2 Назначение, маркировка захватов.
- 3 Обязанности стропальщика при опускании груза.
- 4 Какие работы относятся к работам на высоте? Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов.
- 5 Оказание первой помощи пострадавшему при переохлаждениях и обморожениях.

Билет № 8

- 1 Допуск стропальщика к самостоятельной работе.
- 2 Назначение, маркировка цепных строп.
- 3 Схемы строповки. Размещение схем строповки.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 9

- 1 Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
- 2 Назначение, маркировка канатных строп.
- 3 Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 10

- 1 Маркировка съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- 2 Схемы строповки. Размещение схем строповки.
- 3 Назначение, маркировка грузовой тары.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Виды ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 11

- 1 Классификация съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- 2 Стрповка, перемещение, складирование труб диаметром 500 мм.
- 3 Назначение, маркировка грузовой тары.
- 4 Порядок допуска работника (рабочий, служащий) к самостоятельной работе на рабочем месте.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 12

- 1 Назначение, маркировка текстильных строп.
- 2 Обязанности стропальщика при опускании груза.
- 3 Обязанности стропальщика перед началом работы.
- 4 Меры безопасности при перемещении грузов, нормы переноса тяжестей.
- 5 Признаки переломов, ушибов, вывихов. Виды переломов. Первая помощь при переломах, ушибах и вывихах.

Билет № 13

- 1 Схемы строповки. Размещение схем строповки.
- 2 Назначение, маркировка канатных строп.
- 3 Назначение, маркировка грузовой тары.
- 4 Сроки и порядок расследования несчастных случаев на производстве.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 14

- 1 Подъем и перемещение грузов, на которые не разработаны схемы строповки.
- 2 Маркировка съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- 3 Подбор грузозахватного приспособления в зависимости от поднимаемого груза.
- 4 Меры безопасности при перемещении грузов, нормы переноса тяжестей.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на повреждённый глаз.

Билет № 15

- 1 Подбор канатного или цепного стропа для перемещения грузов.
- 2 Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
- 3 Обязанности стропальщика при опускании груза.
- 4 Какие работы относятся к работам на высоте? Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 16

- 1 Подбор грузозахватного приспособления в зависимости от поднимаемого груза.
- 2 Схемы строповки. Размещение схем строповки.
- 3 Назначение, маркировка захватов.
- 4 Порядок допуска работника (рабочий, служащий) к самостоятельной работе на рабочем месте.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 17

- 1 Обязанности стропальщика перед началом работы.
- 2 Классификация съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- 3 Схемы строповки. Размещение схем строповки.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 18

- 1 Назначение, маркировка канатных строп.
- 2 Назначение, маркировка грузовой тары.
- 3 Подбор канатного или цепного стропа для перемещения грузов.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 19

- 1 Строповка, перемещение, складирование труб диаметром 500 мм.
- 2 Схемы строповки. Размещение схем строповки.
- 3 Допуск стропальщика к самостоятельной работе.
- 4 Порядок допуска работника (рабочий, служащий) к самостоятельной работе на рабочем месте.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 20

- 1 Назначение, маркировка канатных строп.
- 2 Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов.
- 3 Маркировка съемных грузозахватных приспособлений и тары.
- 4 Какие работы относятся к работам на высоте? Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на поврежденный глаз.

4 разряд**ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов****Билет № 1**

- 1 Обязанности стропальщика по окончании работы.
- 2 Обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.
- 3 Меры безопасности при строповке, подъеме и перемещении сыпучих и кусковых грузов.
- 4 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 2

- 1 Меры безопасности при строповке строительных деталей и конструкций.
- 2 Основные технические характеристики стреловых кранов.
- 3 Общие правила строповки.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание и сроки их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 3

- 1 Порядок складирования труб металлических диаметром 1000 мм.
- 2 Правила погрузки и выгрузки вагонов, полувагонов и железнодорожных платформ.
- 3 Правила погрузки и выгрузки автомобилей и автопоездов.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки венозного кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при венозном кровотечении.

Билет № 4

- 1 Правила подъема и перемещения грузов двумя кранами.
- 2 Содержание проекта производства работ кранами.
- 3 Правила подъема и перемещения кирпича на поддонах.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте стропальщика.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 5

- 1 Порядок производства работ грузоподъемными кранами вблизи линии электропередачи.
- 2 Содержание технологической карты на погрузочно-разгрузочные работы.
- 3 Действия стропальщика при аварии с грузоподъемным краном.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 6

- 1 Метеорологические условия при которых запрещается производить работы грузоподъемными кранами.
- 2 Границы опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов грузоподъемными кранами.
- 3 В каких случаях для передачи сигнала оператору (крановщику) должен быть назначен сигнальщик.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 7

- 1 Работы грузоподъемных кранов, производимые под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением грузоподъемных кранов.
- 2 Содержание технологической карты на погрузочно-разгрузочные работы.
- 3 Действия стропальщика при аварии с грузоподъемным краном.
- 4 Какие работы относятся к работам на высоте? Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов.
- 5 Оказание первой помощи пострадавшему при переохлаждениях и обморожениях.

Билет № 8

- 1 Правила погрузки и выгрузки автомобилей и автопоездов.
- 2 Правила подъема и перемещения кирпича на поддонах.
- 3 Метеорологические условия при которых запрещается производить работы грузоподъемными кранами.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 9

- 1 Порядок складирования труб металлических диаметром 1000 мм.
- 2 Меры безопасности при строповке строительных деталей и конструкций.
- 3 Основные технические характеристики стреловых кранов.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 10

- 1 Работы грузоподъемных кранов, производимые под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением грузоподъемных кранов.
- 2 Обязанности стропальщика по окончании работы.
- 3 Обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 11

- 1 Порядок складирования труб металлических диаметром 1000 мм.
- 2 Правила погрузки и выгрузки вагонов, полувагонов и железнодорожных платформ.
- 3 Правила погрузки и выгрузки автомобилей и автопоездов.
- 4 Порядок допуска работника (рабочий, служащий) к самостоятельной работе на рабочем месте.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 12

- 1 Правила подъема и перемещения кирпича на поддонах.
- 2 Порядок производства работ грузоподъемными кранами вблизи линии электропередачи.
- 3 Содержание технологической карты на погрузочно-разгрузочные работы.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Признаки переломов, ушибов, вывихов. Виды переломов. Первая помощь при переломах, ушибах и вывихах.

Билет № 13

- 1 Границы опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов грузоподъемными кранами.
- 2 В каких случаях для передачи сигнала оператору (крановщику) должен быть назначен сигнальщик.
- 3 Работы грузоподъемных кранов, производимые под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением грузоподъемных кранов.
- 4 Сроки и порядок расследования несчастных случаев на производстве.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 14

- 1 Порядок производства работ грузоподъемными кранами вблизи линии электропередачи.
- 2 Содержание технологической карты на погрузочно-разгрузочные работы.
- 3 Действия стропальщика при аварии с грузоподъемным краном.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на повреждённый глаз.

Билет № 15

- 1 Общие правила строповки
- 2 Порядок складирования труб металлических диаметром 1000 мм.
- 3 Правила погрузки и выгрузки вагонов, полувагонов и железнодорожных платформ.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 16

- 1 В каких случаях для передачи сигнала оператору (крановщику) должен быть назначен сигнальщик.
- 2 Метеорологические условия при которых запрещается производить работы грузоподъемными кранами.
- 3 Границы опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов грузоподъемными кранами.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 17

- 1 Правила погрузки и выгрузки вагонов, полувагонов и железнодорожных платформ.
- 2 Правила подъема и перемещения кирпича на поддонах.
- 3 Общие правила строповки
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 18

- 1 Меры безопасности при строповке, подъеме и перемещении сыпучих и кусковых грузов.
- 2 Действия стропальщика при аварии с грузоподъемным краном.
- 3 Правила подъема и перемещения кирпича на поддонах.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 19

- 1 Правила погрузки и выгрузки вагонов, полувагонов и железнодорожных платформ.
- 2 Содержание технологической карты на погрузочно-разгрузочные работы.
- 3 Обязанности стропальщика по окончании работы.
- 4 Безопасные методы труда при пользовании инструментом, приспособлениями и средствами малой механизации.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 20

- 1 Содержание технологической карты на погрузочно-разгрузочные работы.
- 2 Работы грузоподъемных кранов, производимые под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением грузоподъемных кранов.
- 3 Границы опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов грузоподъемными кранами.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на повреждённый глаз.

5 разряд**ПМ.02 Осуществление работ по строповке грузов****Билет № 1**

- 1 Основные параметры стреловых самоходных кранов грузоподъемностью 50 т.
- 2 Приборы безопасности, устанавливаемые на автомобильных кранах.
- 3 Приборы безопасности, устанавливаемые на башенных кранах.
- 4 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 2

- 1 Основные параметры башенных кранов.
- 2 Мостовые краны. Особенности и требования к работе несколькими кранами на одном пролете.
- 3 Козловые краны и их особенности.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание и сроки их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 3

- 1 Основное содержание производственной инструкции стропальщика.
- 2 Меры безопасности при подъеме, перемещении и установке технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.).
- 3 Границы опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов грузоподъемными кранами.
- 4 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки венозного кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при венозном кровотечении.

Билет № 4

- 1 Габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при складировании грузов.
- 2 Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, участка и в пунктах их погрузки или разгрузки.
- 3 Порядок производства работ грузоподъемными кранами в охранной зоне линии электропередачи.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте стропальщика.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 5

- 1 Наряд-допуск при работе стрелового самоходного крана вблизи воздушной линии электропередачи.
- 2 Заземление стреловых кранов.
- 3 СПП применяемые при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 6

- 1 Наряд-допуск при работе стрелового самоходного крана вблизи воздушной линии электропередачи.
- 2 СПП для строповки листового металла.
- 3 Габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при складировании грузов.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 7

- 1 СГП для строповки железобетонных ферм.
- 2 Способы строповки металлических труб диаметром 150 мм и длиной 6 м.
- 3 СГП применяемые при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи.
- 4 Какие работы относятся к работам на высоте? Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов.
- 5 Оказание первой помощи пострадавшему при переохлаждениях и обморожениях.

Билет № 8

- 1 Основные параметры башенных кранов.
- 2 Козловые краны и их особенности.
- 3 Границы опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов грузоподъемными кранами.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 9

- 1 Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, участка и в пунктах их погрузки или разгрузки.
- 2 СГП для строповки железобетонных ферм.
- 3 Основное содержание производственной инструкции стропальщика.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 10

- 1 Габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при складировании грузов.
- 2 Заземление стреловых кранов.
- 3 Способы строповки металлических труб диаметром 150 мм и длиной 6 м.
- 4 Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям для технического обслуживания, проверки технического состояния и ремонта транспортных средств.
- 5 Виды ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 11

- 1 Основные параметры стреловых самоходных кранов грузоподъемностью 50 т.
- 2 Меры безопасности при подъеме, перемещении и установке технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.).
- 3 Наряд-допуск при работе стрелового самоходного крана вблизи воздушной линии электропередачи.
- 4 Порядок допуска работника (рабочий, служащий) к самостоятельной работе на рабочем месте.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 12

- 1 Заземление стреловых кранов.
- 2 Границы опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов грузоподъемными кранами.
- 3 Основное содержание производственной инструкции стропальщика.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем.
- 5 Признаки переломов, ушибов, вывихов. Виды переломов. Первая помощь при переломах, ушибах и вывихах.

Билет № 13

- 1 Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, участка и в пунктах их погрузки или разгрузки.
- 2 Кому выдается наряд-допуск перед началом работы.
- 3 СГП для строповки железобетонных ферм.
- 4 Сроки и порядок расследования несчастных случаев на производстве.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 14

- 1 Способы строповки металлических труб диаметром 150 мм и длиной 6 м.
- 2 Наряд-допуск при работе стрелового самоходного крана вблизи воздушной линии электропередачи.
- 3 Мостовые краны. Особенности и требования к работе несколькими кранами на одном пролете.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на повреждённый глаз.

Билет № 15

- 1 Габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при складировании грузов.
- 2 Порядок производства работ грузоподъемными кранами в охранной зоне линии электропередачи.
- 3 СПП применяемые при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте стропальщика.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 16

- 1 СПП для строповки листового металла.
- 2 Основное содержание производственной инструкции стропальщика.
- 3 Основные параметры башенных кранов.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 17

- 1 Приборы безопасности, устанавливаемые на автомобильных кранах.
- 2 Козловые краны и их особенности.
- 3 Меры безопасности при подъеме, перемещении и установке технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.).
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 18

- 1 Габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при складировании грузов.
- 2 Заземление стреловых кранов.
- 3 Кому выдается наряд-допуск перед началом работы.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 19

- 1 Габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при складировании грузов.
- 2 Границы опасных зон в местах, над которыми осуществляется перемещение грузов грузоподъемными кранами.
- 3 Мостовые краны. Особенности и требования к работе несколькими кранами на одном пролете.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударе.

Билет № 20

- 1 Наряд-допуск при работе стрелового самоходного крана вблизи воздушной линии электропередачи.
- 2 Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, участка и в пунктах их погрузки или разгрузки.
- 3 Приборы безопасности, устанавливаемые на башенных кранах.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на поврежденный глаз.

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов**Билет № 1**

- 1 Складирование строительных грузов на строительной площадке.
- 2 Правила установки стреловых самоходных кранов вблизи сооружений, откосов, котлованов.
- 3 Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением грузоподъемных кранов
- 4 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 2

- 1 В каких случаях для передачи сигнала оператору (крановщику) должен быть назначен сигнальщик.
- 2 Правила подъема и перемещения грузов длиной 12 м.
- 3 Меры безопасности при строповке грузов в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, станков и т. п.).
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание и сроки их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 3

- 1 Классификация СГП.
- 2 Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
- 3 Траверсы для перемещения грузов. Нормы браковки.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки венозного кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при венозном кровотечении.

Билет № 4

- 1 Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных кранов.
- 2 Действия стропальщика при аварии с грузоподъемным краном.
- 3 Основные параметры стреловых монтажных кранов.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте стропальщика.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 5

- 1 Меры безопасности при кантовке груза.
- 2 Информация на табличке грузоподъемных кранов находящиеся в эксплуатации.
- 3 Назначение эксплуатирующей организацией стропальщиков для обслуживания грузоподъемных кранов.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 6

- 1 Периодичность осмотра СГП стропальщиком.
- 2 Требования к хранению СГП.
- 3 Коэффициент запаса прочности стропов из стальных канатов; из стальных цепей; из лент или нитей (круглопрядные стропы) на полимерной основе.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 7

- 1 Нормы браковки крюков.
- 2 Меры безопасности при кантовке груза.
- 3 Информация на табличке грузоподъемных кранов находящиеся в эксплуатации.
- 4 Какие работы относятся к работам на высоте? Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов.
- 5 Оказание первой помощи пострадавшему при переохлаждениях и обморожениях.

Билет № 8

- 1 Основные параметры стреловых монтажных кранов.
- 2 Траверсы для перемещения грузов. Нормы браковки.
- 3 Классификация СГП.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 9

- 1 Правила подъема и перемещения грузов длиной 12 м.
- 2 Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением грузоподъемных кранов.
- 3 Складирование строительных грузов на строительной площадке.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 10

- 1 Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением грузоподъемных кранов.
- 2 Правила подъема и перемещения грузов длиной 12 м.
- 3 Классификация СГП.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Виды ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 11

- 1 Основные параметры стреловых монтажных кранов.
- 2 Периодичность осмотра СГП стропальщиком.
- 3 Коэффициент запаса прочности стропов из стальных канатов; из стальных цепей; из лент или нитей (круглопрядные стропы) на полимерной основе.
- 4 Порядок допуска работника (рабочий, служащий) к самостоятельной работе на рабочем месте.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 12

- 1 Меры безопасности при кантовке груза.
- 2 Периодичность осмотра СГП стропальщиком.
- 3 Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных кранов.
- 4 Действия работника при возникновении и ликвидации аварий.
- 5 Признаки переломов, ушибов, вывихов. Виды переломов. Первая помощь при переломах, ушибах и вывихах.

Билет № 13

- 1 Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
- 2 Правила подъема и перемещения грузов длиной 12 м.
- 3 Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением грузоподъемных кранов.
- 4 Сроки и порядок расследования несчастных случаев на производстве.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 14

- 1 Коэффициент запаса прочности стропов из стальных канатов; из стальных цепей; из лент или нитей (круглопрядные стропы) на полимерной основе.
- 2 Требования к хранению СГП.
- 3 Назначение эксплуатирующей организацией стропальщиков для обслуживания грузоподъемных кранов.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на повреждённый глаз.

Билет № 15

- 1 Правила подъема и перемещения грузов длиной 12 м.
- 2 Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением грузоподъемных кранов.
- 3 Складирование строительных грузов на строительной площадке.
- 4 Действия работника при возникновении и ликвидации аварий.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 16

- 1 В каких случаях для передачи сигнала оператору (крановщику) должен быть назначен сигнальщик.
- 2 Классификация СГП.
- 3 Основные параметры стреловых монтажных кранов.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем.
- 5 Действие электрического тока на организм человека. Виды травм и степень поражения при воздействии электрического тока. Алгоритм действий очевидца при попадании пострадавшего под действие электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему.

Билет № 17

- 1 Нормы браковки крюков.
- 2 Траверсы для перемещения грузов. Нормы браковки.
- 3 Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 18

- 1 Классификация СГП.
- 2 Правила установки стреловых самоходных кранов вблизи сооружений, откосов, котлованов.
- 3 Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, периодичность и причины их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 19

- 1 Основные параметры стреловых монтажных кранов.
- 2 Назначение эксплуатирующей организацией стропальщиков для обслуживания грузоподъемных кранов.
- 3 Нормы браковки крюков.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте стропальщика.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 20

- 1 Информация на табличке грузоподъемных кранов находящиеся в эксплуатации.
- 2 Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных кранов.
- 3 Меры безопасности при строповке грузов в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, станков и т. п.).
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на повреждённый глаз.

11.2.3 Перечень тестовых вопросов

для 2 и 3 разрядов

ПМ.01 Осуществление работ по строповке грузов

БИЛЕТ № 1

1. Какова предельная высота складирования труб диаметром до 300 мм в штабель на подкладках и прокладках с концевыми упорами?

1. 3,0 м;
2. 1,5 м;
3. 2,6 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

2. Какие требования необходимо соблюдать при перемещении груза на тележке?

1. груз на платформе тележки должен размещаться равномерно и занимать устойчивое положение, исключающее его падение при передвижении;
2. борта тележки, оборудованной откидными бортами, находятся в закрытом состоянии;
3. скорость движения как груженой, так и порожней ручной тележки не должна превышать 5 км/ч;
4. прилагаемое работником усилие не должно превышать 15 кг;
5. при перемещении груза по наклонному полу вниз работник должен находиться сзади тележки;
6. все выше перечисленное.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 2 п.22).

3. Какие требования необходимо соблюдать при погрузке и разгрузке сыпучих грузов?

1. погрузка и разгрузка сыпучих грузов производятся механизированным способом, исключающим, по возможности, загрязнение воздуха рабочей зоны. При невозможности исключения загрязнения воздуха рабочей зоны работники обеспечиваются средствами индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего типа;
2. при погрузке сыпучих грузов из штабеля не допускается производство работ

подкопом с образованием козырька с угрозой его обрушения;

3. при разгрузке сыпучих грузов из полувагонов люки открываются специальными приспособлениями, позволяющими работникам находиться на безопасном расстоянии от разгружаемого груза;
4. при разгрузке сыпучих грузов из полувагонов на путях, расположенных на высоте более 2,5 м (на эстакадах), открытие люков производится со специальных мостков;
5. при разгрузке бункеров, башен и других емкостей с сыпучими материалами в верхней части емкостей предусматриваются специальные устройства (решетки, люки, ограждения), исключающие возможность падения работников в емкости;
6. при установке крана, управляемого с пола, предусматривается свободный проход для управляющего им работника по всему маршруту движения крана;
7. перечисленное в ответах 1-5;
8. перечисленное в ответах 1-6.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 5 п.43).

4. Какова предельная высота складирования круглого леса в штабель с прокладками между рядами и установкой упоров против раскатывания?

1. 12,0 м;
2. 1,5 м;
3. 1,6 м;
4. 4,5 м;
5. 5,5 м;
6. 2,0 м;
7. 4,0 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

5. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



1. Передвинуть грузовую тележку ПС;

2. Передвинуть кран (мост);

3. Поднять груз или крюк;

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

6. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?

1. при скорости ветра, превышающей предельно допустимую скорость, указанную в паспорте ПС;

2. при температуре окружающей среды ниже предельно допустимой температуры, указанной в паспорте ПС;

3. при снегопаде, дожде, тумане, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз;

4. при пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов;

5. перечисленное в ответах 1-4;

6. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.132).

7. Что включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?

1. ежесменный осмотр;

2. плановую проверку состояния;

3. внеплановую проверку состояния (если люлька (кабина) находилась на консервации и не эксплуатировалась сроком более 6 месяцев);

4. грузовые испытания;

5. выполнены ли мероприятия по безопасному ведению работ и требования, изложенные в ППР, ТК, нарядах-допусках;

6. выполнены выданные федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности предписания;

7. перечисленное в ответах 1-4;

8. перечисленное в ответах 1-6.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.245).

8. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный

на рисунке?



1. Поднять груз или крюк;
2. Поднять стрелу;
3. Стоп;
4. Осторожно.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

9. В каких случаях при работе подъемника связь между персоналом в люльке и машинистом подъемника (оператором) должна поддерживаться непрерывно?

1. при подъеме люльки до 10 метров - голосом;
2. более 10 метров - знаковой сигнализацией;
3. более 22 метров - радио- или телефонной связью;
4. перечисленное в ответах 1-2;
5. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.250).

10. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



1. Опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
2. Опустить колесо (стрелу);
3. Передвинуть грузовую тележку ПС;

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

БИЛЕТ № 2**1. Какие требования необходимо соблюдать при погрузке, разгрузке и размещении груза в таре?**

1. тара загружается не более номинальной массы брутто;
2. способы погрузки или разгрузки исключают появление остаточных деформаций тары;
3. груз, уложенный в тару, находится ниже уровня ее бортов;
4. открывающиеся стенки тары, уложенной в штабель, находятся в закрытом положении;
5. перемещение тары волоком и кантованием не допускается;
6. перечисленное в ответах 1-5;
7. перечисленное в ответах 1-4.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 5 п.58).

2. Какие требования необходимо соблюдать при погрузке и разгрузке продукции растениеводства?

1. работы с продукцией растениеводства на склонах запрещаются при влажности почвы, приводящей к сползанию транспортных средств, а также при густом тумане (видимость менее 50 м), при наличии снежного покрова, при мерзлой почве, в темное время суток;
2. продукция растениеводства, погруженная на транспортное средство навалом, располагаться равномерно по всей площади кузова транспортного средства и не должна возвышаться над его бортами;
3. погрузка тюков с продукцией растениеводства в скирды, сенные сараи или в кузов транспортных средств осуществляется в перевязку. При этом тюки подаются согласованно, а работники не приближаются к краю скирды (кузова) на расстояние менее 1,5 м;
4. при погрузке незатаренной продукции растениеводства навалом вручную работникам надлежит находиться по одну сторону кузова транспортного средства;
5. Все перечисленные требования.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 5 п.87).

3. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?

1. Поднять груз или крюк;

2. Поднять стрелу;
3. Стоп;
4. Осторожно.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Какие требования необходимо соблюдать при ручном перемещении грузов?

1. запрещается ходить по уложенным грузам, обгонять впереди идущих работников (особенно в узких и тесных местах), переходить дорогу перед движущимся транспортом;
2. если груз перемещается вручную группой работников, каждый должен идти в ногу со всеми;
3. при перемещении катящихся грузов работнику надлежит находиться сзади перемещаемого груза, толкая его от себя;
4. при перемещении вручную длинномерных грузов (бревна, балки, рельсы) используются специальные захваты, при этом масса груза, приходящаяся на одного работника, не должна превышать 40 кг;
5. находиться на ступенях лестницы за поднимаемым или перед опускаемым при помощи троса тяжеловесным грузом;
6. при транспортировке тарно-штучных грузов применяется пакетирование с применением поддонов, контейнеров и других пакетирующих средств;
7. перечисленное в ответах 1-4;
8. перечисленное в ответах 1-6.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 6 п.92).

5. Какие требования необходимо соблюдать при перемещении тяжеловесных грузов?

1. тяжеловесные, но небольшие по размерам грузы, перемещаются по лестницам зданий с применением троса по доскам, уложенным на ступенях лестниц. Для облегчения перемещения под основание груза подкладываются катки;
2. находиться на ступенях лестницы за поднимаемым или перед опускаемым при помощи троса тяжеловесным грузом запрещается;
3. тяжеловесные грузы перемещаются по горизонтальной поверхности при помощи катков. При этом путь перемещения очищается от всех посторонних предметов. Для подведения катков под груз применяются ломы или домкраты. Во избежание опрокидывания груза следует иметь дополнительные катки, подкладываемые под переднюю часть груза;
4. при спуске тяжеловесного груза по наклонной плоскости необходимо принять меры по исключению возможного скатывания или сползания груза под действием собственной тяжести или его опрокидывания;

5. Все выше перечисленное.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 6 п.100).

6. В каких случаях запрещается размещать грузы на стеллажах?

1. не соответствуют по своим размерам габаритам размещаемых на них грузов;
2. не рассчитаны на массу размещаемых грузов;
3. неисправны (имеют механические повреждения и деформации, превышающие допустимые значения) и не закреплены таким образом, чтобы исключалась возможность их падения;
4. высота штабеля не превышает 2 м при крюковом захвате и 4 м при автоматизированном захвате груза;
5. все перечисленные требования;
6. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 7 п.109).

7. Какие требования необходимо соблюдать при размещении фанеры и шпона?

1. высота штабеля фанеры при механизированном размещении составляет не более 5,2 м, при ручном размещении - не более 1,5 м;
2. интервалы между штабелями поперечного ряда составляют не менее 0,5 м, продольного - 0,2 м;
3. не допускается размещение фанеры и шпона вплотную к стенам и колоннам. Расстояние между стеной, колонной и штабелем составляет не менее 0,8 м, между перекрытием и штабелем - не менее 1 м, между светильниками и штабелем - не менее 0,5 м;
4. высота размещения плит в стопы погрузчиками не должна превышать 4,5 м.;
5. все перечисленные требования;
6. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 7 п.115).

8. Какие требования необходимо соблюдать при размещении лекарственных средств?

1. стеллажи для размещения лекарственных средств устанавливаются на расстоянии 0,25 м от пола и стен, ширина стеллажей не должна превышать 1 м и иметь, в случае хранения фармацевтических субстанций, отбортовки не менее 0,25 м;
2. продольные проходы между стеллажами составляют не менее 1,35 м;
3. при ручном способе погрузочно-разгрузочных работ высота укладки

лекарственных средств составляет не более 1,5 м;

4. погрузка, транспортировка и перемещение, а также разгрузка и размещение опасных грузов осуществляются согласно требованиям технической документации заводов-изготовителей на эти грузы, подтверждающим классификацию опасных грузов по видам и степени опасности и содержащим указания по соблюдению мер безопасности;

5. все перечисленные требования;

6. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 7 п.127).

9. Какова предельная высота складирования труб диаметром до 300 мм в штабель на подкладках и прокладках с концевыми упорами?

1. 3,0 м;

2. 1,5 м;

3. 2,6 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

10. . Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



1. Поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);

2. Поднять стрелу ПС;

3. Стоп;

4. Осторожно.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

БИЛЕТ № 3

1. Какой коэффициент запаса должен быть при замене отдельных ветвей стропов, изготовленных из стальных канатов, в эксплуатации?

1. не менее 6;

2. не менее 4;

3. не менее 7.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.217).

2. В какие сроки проводится осмотр траверс, клещей, захватов и тары?

1. каждый месяц;
2. каждые 10 дней;
3. после срока эксплуатации.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.224).

3. В какой документ должны заноситься результаты осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары?

1. в журнал осмотра грузозахватных приспособлений;
2. в акт эксплуатирующей организации;
3. заносить в журнал осмотра съемных грузозахватных приспособлений не требуется;
4. перечисленное в ответе 1 и 2.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.225).

4. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 1 кВ:

1. 1,5 м;
2. 2,0 м;
3. 3,0 м;
4. 4,0 м;
5. 5.0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого

(падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), при перемещении ПС, до 10 м:

1. 4,0 м;
2. 7,0 м;
3. 10,0 м;
4. 15,0 м;
5. 20,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 10 м:

1. 4,0 м;
2. 3,0 м;
3. 3,5 м;
4. 5,0 м;
5. 7,0 м.

Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

7. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



1. Поднять стрелу;
2. Передвинуть тележку;
3. Готовность подать команду;

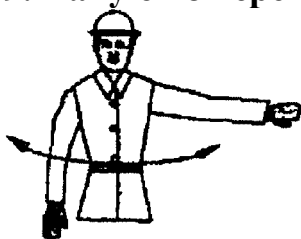
Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

8. В каких случаях стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания?

1. В случае, если груз находится на высоте не более 1 метра от уровня площадки;
2. Во всех случаях;
3. В случае, если груз находится на высоте не более 2 метра от уровня площадки.

Примечание: Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

9. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?



1. Поднять стрелу;
2. Передвинуть тележку;
3. Поднять груз или крюк;
4. Остановка.

Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?



1. Поднять стрелу;
2. Подъём;
3. Поднять груз или крюк;
4. Остановка.

Примечание: Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

БИЛЕТ № 4

1. Какой коэффициент запаса должен быть при замене отдельных ветвей стропов, изготовленных из стальных цепей, в эксплуатации?

1. не менее 6;
2. не менее 4;
3. не менее 7.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.217).

2. В какие сроки проводится осмотр стропов?

1. каждый месяц;
2. каждые 10 дней;
3. после срока эксплуатации.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.224).

3. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 35 кВ:

1. 1,5 м;
2. 2,0 м;
3. 3,0 м;
4. 4,0 м;
5. 5.0 м.

Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения при перемещении ПС, до 20 м:

1. 4,0 м;
2. 7,0 м;
3. 10,0 м;
4. 15,0 м;
5. 20,0 м.

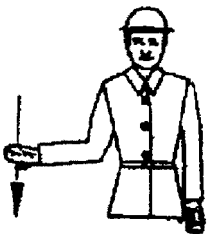
Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 20 м:

1. 4,0 м;
2. 3,0 м;
3. 3,5 м;
4. 5,0 м;
5. 7,0 м.

Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?



1. Замедление;
2. Подъём;
3. Опустить груз или крюк;
4. Остановка.

Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов,

на которых используются подъемные сооружения».

7. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте)?



1. Поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
2. Подъём;
3. Опустить груз или крюк;
4. Остановка.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

8. Какова предельная высота складирования мелкосортного металла в стеллажах?

1. 12,0 м;
2. 1,5 м;
3. 1,6 м;
4. 4,5 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

9. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 1 кВ:

1. 1,5 м;
2. 2,0 м;
3. 3,0 м;
4. 4,0 м;
5. 5.0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 110 кВ:

1. 1,5 м;
2. 2,0 м;
3. 3,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

БИЛЕТ № 5

1. Какой коэффициент запаса должен быть при замене отдельных ветвей стропов, изготовленных из лент или нитей (круглопрядные стропы) на полимерной основе, в эксплуатации?

1. не менее 6;
2. не менее 4;
3. не менее 7.

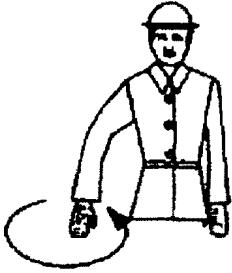
Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.217).

2. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 110 кВ:

1. 1,5 м;
2. 2,0 м;
3. 3,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

3. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?



1. Замедление;
2. Подъём;
3. Опускание;
4. Остановка.

Примечание: Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения при перемещении ПС, до 70 м:

1. 4,0 м;
2. 7,0 м;
3. 10,0 м;
4. 15,0 м;
5. 20,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 70 м:

1. 4,0 м;
2. 3,0 м;
3. 3,5 м;
4. 5,0 м;
5. 7,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные

сооружения».

6. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте)?



1. Поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
2. Опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
3. Опустить груз или крюк;
4. Остановка.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

7. Какова предельная высота складирования кирпича в пакетах и на поддонах в штабель?

1. 1 ярус;
2. 2 яруса;
3. 3 яруса.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

8. Что должен предпринять стропальщик, если масса груза не известна?

1. Если масса груза неизвестна, стропальщик должен обратиться к специалисту, ответственному за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС;
2. Если масса груза неизвестна, стропальщик должен обратиться к специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС;
3. Обратиться за помощью к крановщику;
4. Если масса груза неизвестна, стропальщик должен обратиться к специалисту, ответственному за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

9. Какие требования необходимо соблюдать при погрузке, разгрузке и

размещении груза в таре?

1. тара загружается не более номинальной массы брутто;
2. способы погрузки или разгрузки исключают появление остаточных деформаций тары;
3. груз, уложенный в тару, находится ниже уровня ее бортов;
4. открывающиеся стенки тары, уложенной в штабель, находятся в закрытом положении;
5. перемещение тары волоком и кантованием не допускается;
6. перечисленное в ответах 1-5;
7. перечисленное в ответах 1-4.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 5 п.58).

10. В какие сроки проводится осмотр стропов?

1. каждый месяц;
2. каждые 10 дней;
3. после срока эксплуатации.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.224).

БИЛЕТ № 6

Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 220 кВ:

1. 1,5 м;
2. 2,0 м;
3. 3,0 м;
4. 4,0 м;
5. 5.0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

2. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения при перемещении ПС, до 120 м:

1. 4,0 м;

2. 7,0 м;
3. 10,0 м;
4. 15,0 м;
5. 20,0 м.

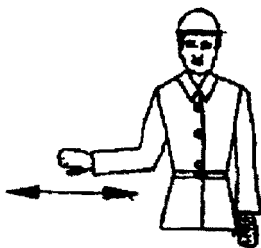
Примечание: Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

3. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 120 м:

1. 4,0 м;
2. 3,0 м;
3. 10,0 м;
4. 5,0 м;
5. 7,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

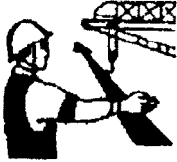
4. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?



1. Замедление;
2. Подъём;
3. Опускание;
4. Остановка;
5. Указание направления.

Примечание: Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения)?



1. Поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
2. Опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
3. Передвинуть ПС;
4. Остановка.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Какова предельная высота складирования кирпича в контейнерах в штабель?

1. 1 ярус;
2. 2 яруса;
3. 3 яруса.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

7. Каким должно быть минимальное расстояние между поворотной частью стрелового крана и другими предметами?

1. 800 мм;
2. 1000 мм;
3. 1500 мм;
4. 1200 мм.

Примечание: Пункт 112 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

8. Какова предельная высота складирования кирпича в пакетах и на поддонах в штабель?

1. 1 ярус;
2. 2 яруса;
3. 3 яруса.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

9. Что запрещается стропальщику при проверке правильности строповки груза?

1. Поправлять стропы на поднятом грузе;
2. Выравнивать правильность строповки собственным весом;
3. Ставить ноги под поднятый груз;
4. Находиться между грузом и препятствием;
5. Все перечисленное.

Примечание: Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 110 кВ:

1. 1,5 м;
2. 2,0 м;
3. 3,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

БИЛЕТ № 7

1. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 400 кВ:

1. 1,5 м;
2. 2,0 м;
3. 3,0 м;
4. 4,0 м;
5. 5.0 м.

Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные

сооружения».

2. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения при перемещении ПС, до 200 м:

1. 4,0 м;
2. 7,0 м;
3. 10,0 м;
4. 15,0 м;
5. 20,0 м.

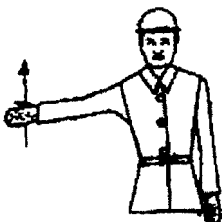
Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

3. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 200 м:

1. 4,0 м;
2. 6,0 м;
3. 8,5 м;
4. 15,0 м;
5. 7,0 м.

Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?

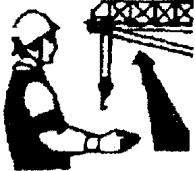


1. Замедление;
2. Подъём;
3. Опускание;
4. Остановка;
5. Указание направления;

6. Поднять колено (стрелу).

Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения тележки)?



1. Поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
2. Опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
3. Передвинуть ПС;
4. Передвинуть грузовую тележку ПС.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Какова предельная высота складирования кирпича без контейнеров в штабель?

1. 1 м;
2. 2 м;
3. 1,7 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

7. Какова предельная высота складирования кирпича в контейнерах в штабель?

1. 1 ярус;
2. 2 яруса;
3. 3 яруса.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

8. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный

на рисунке?



1. Передвинуть тележку;
2. Передвинуть кран (мост);
3. Поднять груз или крюк;
4. Опустить груз или крюк;
5. Поднять стрелу.

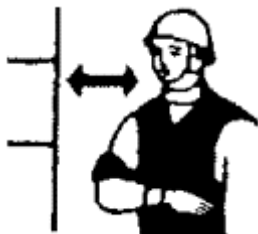
Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

9. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 300 м:

1. 4,0 м;
2. 10,0 м;
3. 15,5 м;
4. 50,0 м;
5. 20,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



1. Опустить груз или крюк;
2. Передвинуть кран (мост);
3. Осторожно (применяется перед подачей какого-либо сигнала при необходимости незначительного перемещения);

4. Стоп (прекратить подъем или передвижение).

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

БИЛЕТ № 8

1. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 750 кВ:

1. 6,0 м;
2. 8,0 м;
3. 9,0 м;
4. 4,0 м;
5. 5.0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

2. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения при перемещении ПС, до 300 м:

1. 4,0 м;
2. 7,0 м;
3. 25,0 м;
4. 15,0 м;
5. 20,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

3. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 300 м:

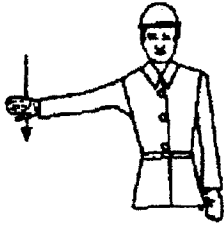
1. 4,0 м;
2. 10,0 м;
3. 15,5 м;

4. 50,0 м;

5. 20,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?



1. Опустить колено (стрелу);
2. Подъём;
3. Опускание;
4. Остановка;
5. Указание направления;
6. Поднять колено (стрелу).

Примечание: Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы)?



1. Поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
2. Повернуть стрелу ПС;
3. Передвинуть ПС;
4. Передвинуть грузовую тележку ПС.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Какова предельная высота складирования фундаментных блоков, блоков стен подвалов в штабель на подкладках и с прокладками?

1. 1 м;
2. 2,6 м;
3. 1,7 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при по погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

7. Как правильно производится подъем груза краном?

1. Подъем груза производить только после пробного отрыва груза;
2. Перед подачей сигнала на подъем груза нужно проверить правильность строповки;
3. Подъем груза непосредственно с места его установки стреловой лебедкой;
4. Подъем груза производить после предварительного подъема груза на 200-300мм для проверки тормозов и правильности строповки груза.

Примечание: Пункт 3.7 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

8. Какие требования предъявляются к организации работы ПС управляемых с пола?

1. Краны должны быть установлены таким образом, чтобы при подъеме груза предусматривалась возможность его подталкивания при наклонном положении грузовых канатов;
2. Краны должны быть установлены таким образом, чтобы имелась бы возможность перемещения груза, поднятого не менее чем на 200 мм выше встречающихся на пути оборудования, штабелей грузов и т.п.;
3. При установке кранов, управляемых с пола или по радио, должен быть предусмотрен свободный проход для рабочего, управляющего краном;
4. Допускается установка кранов, у которых грузозахватным органом является грузовой электромагнит, над производственными помещениями;
5. Все перечисленные требования.

Примечание: Пункт 105 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

9. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 200 м:

1. 4,0 м;
2. 6,0 м;
3. 8,5 м;
4. 15,0 м;
5. 7,0 м.

Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. Что должен стропальщику при обвязке и зацепке груза?

1. Производить строповку грузов, масса которых неизвестна или превышает грузоподъемность грузоподъемной машины;
2. Производить обвязку и зацепку груза способами, не указанными на схемах строповки;
3. Производить зацепку бетонных и железобетонных изделий за поврежденные петли;
4. Убедиться в том, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не защемлен, не завален и не примерз к земле;
5. Все перечисленное.

Примечание: Пункт 4.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

БИЛЕТ № 9

1. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 1150 кВ:

1. 2,0 м;
2. 6,0 м;
3. 8,0 м;
4. 4,0 м;
5. 10.0 м.

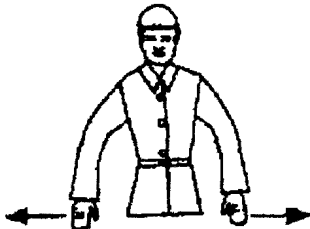
Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

2. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения при перемещении ПС до 450 м:

1. 4,0 м;
2. 30,0 м;
3. 10,0 м;
4. 15,0 м;
5. 20,0 м.

Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

3. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?



1. Опустить колено (стрелу);
2. Выдвинуть стрелу;
3. Опускание;
4. Остановка;
5. Указание направления;
6. Поднять колено (стрелу).

Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 450 м:

1. 15,0 м;
2. 25,0 м;
3. 15,5 м;
4. 5,0 м;
5. 10,0 м.

Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020

№ 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта)?



1. Поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
2. Повернуть стрелу ПС;
3. Поднять стрелу ПС;
4. Передвинуть грузовую тележку ПС.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Какова предельная высота складирования стеновых блоков в штабель на подкладках и с прокладками?

1. 1 ярус;
2. 2 яруса;
3. 3 яруса.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

7. Кому подчиняется стропальщик?

1. Крановщику;
2. Ответственному за безопасное производство работ с применением ПС;
3. Бригадиру
4. Начальнику участка.

Примечание: Пункт 1.19 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

8. Что должен делать стропальщик при обвязке и зацепке груза?

1. Производить строповку грузов, масса которых неизвестна или превышает

грузоподъемность грузоподъемной машины;

2. Производить обвязку и зацепку груза способами, не указанными на схемах строповки;
3. Производить зацепку бетонных и железобетонных изделий за поврежденные петли;
4. Убедиться в том, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не защемлен, не завален и не примерз к земле;
5. Все перечисленное.

Примечание: Пункт 4.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

9. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения при перемещении ПС, до 300 м:

1. 4,0 м;
2. 7,0 м;
3. 25,0 м;
4. 15,0 м;
5. 20,0 м.

Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. Какое требование безопасности при производстве работ с применением подъемных сооружений в охранной зоне действующей линии электропередачи указано верно?

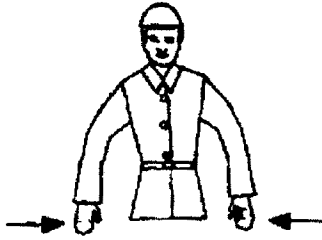
1. Работы производятся только при наличии письменного разрешения организации-владельца линии и оформленных наряд-допусков;
2. Работы следует производить под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС;
3. Наряд-допуск на производство работ выдается только крановщику;
4. При установке грузоподъемных машин в охранной зоне воздушной линии электропередачи необходимо снять напряжение с воздушной линии электропередачи.

Примечание: Пункт 115 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов,

на которых используются подъемные сооружения».

БИЛЕТ № 10

1 Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?



1. Опустить колено (стрелу);
2. Выдвинуть стрелу;
3. Втянуть стрелу;
4. Остановка;
5. Указание направления;
6. Поднять колено (стрелу).

Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

2. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (движение вниз вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта)?



1. Опустить стрелу ПС;
2. Повернуть стрелу ПС;
3. Поднять стрелу ПС;
4. Передвинуть грузовую тележку ПС.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

3. Какова предельная высота складирования плит перекрытий в штабель на подкладках и с прокладками?

1. 1 м;

2. 2 м;
3. 2,5 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

4. Какова предельная высота складирования кирпича в контейнерах в штабель?

1. 1 ярус;
2. 2 яруса;
3. 3 яруса.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

5. Как правильно производится подъем груза с применением ПС?

1. Подъем груза производить только после пробного отрыва груза;
2. Перед подачей сигнала на подъем груза нужно проверить правильность строповки;
3. Подъем груза непосредственно с места его установки стреловой лебедкой;
4. Подъем груза производить после предварительного подъема груза на 200-300мм для проверки тормозов и правильности строповки груза.

Примечание: Пункт 3.7 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

6. Какое минимальное расстояние допускается между не отключенными контактными проводами городского транспорта и стрелой работающего под ними крана?

1. 1000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы;
2. 700 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы;
3. 2000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы;
4. 600 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы;
5. 850 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.

Примечание: Пункт 115 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об

утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

7. Каким должно быть расстояние по вертикали от поднятого груза до встречающих предметов и до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?

1. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 1 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,5 м;
2. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,7 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,0 м;
3. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,5 м, а перемещение грузов над перекрытиями и площадками, где могут находиться люди, не допускается;
4. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,9 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 1,5 м.

Примечание: Пункт 131 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

8. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте)?



1. Поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
2. Опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
3. Опустить груз или крюк;
4. Остановка.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

9. Какова предельная высота складирования труб диаметром до 300 мм в штабель на подкладках и прокладках с концевыми упорами?

1. 3,0 м;

2. 1,5 м;
3. 2,6 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

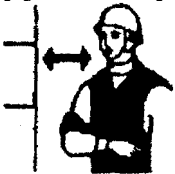
10. Какие требования безопасности должны выполняться при производстве погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений?

1. Погрузка и разгрузка полувагонов крюковыми кранами должны производиться по технологической карте, утвержденной эксплуатирующей организацией;
2. Для сопровождения груза должен быть свободный проход для стропальщика шириной не менее 0,8 м;
3. В местах погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов должны быть установлены передвижные эстакады для стропальщиков;
4. Нахождение людей в полувагонах при подъеме и опускании грузов допускается в исключительных случаях при соблюдении мер безопасности.

Примечание: Пункт 127, 128 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

БИЛЕТ № 11

1. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз)?



1. Стоп (прекратить подъем или передвижение);
2. Повернуть стрелу ПС;
3. Поднять стрелу ПС;
4. Передвинуть грузовую тележку ПС.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

2. Какова предельная высота складирования блоков мусоропроводов в штабель на подкладках и с прокладками?

1. 1 м;

2. 2 м;

3. 2,5 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

3. Каким должно быть расстояние по вертикали от поднятого груза до встречающих предметов и до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?

1. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,9 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 1,5 м;

2. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,5 м, а перемещение грузов над перекрытиями и площадками, где могут находиться люди, не допускается;

3. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 1 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,5 м;

4. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,7 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,0 м.

Примечание: Пункт 131 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. При какой высоте поднятого груза подъемными сооружениями стропальщик может находиться около груза?

1. Груз поднят на 1.0 м;

2. Груз поднят на 0.5 м;

3. Груз поднят на 1.5 м;

4. Должен уходить на безопасное расстояние;

5. Для расстроповки груза, может перемещаться на грузе.

Примечание: Пункт 117 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



1. Передвинуть грузовую тележку ПС;
2. Передвинуть кран (мост);
3. Поднять груз или крюк;

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

6. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?

1. при скорости ветра, превышающей предельно допустимую скорость, указанную в паспорте ПС;
2. при температуре окружающей среды ниже предельно допустимой температуры, указанной в паспорте ПС;
3. при снегопаде, дожде, тумане, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз;
4. при пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов;
5. перечисленное в ответах 1-4;
6. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.132).

7. Что включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?

1. ежеменный осмотр;
2. плановую проверку состояния;
3. внеплановую проверку состояния (если люлька (кабина) находилась на консервации и не эксплуатировалась сроком более 6 месяцев);
4. грузовые испытания;
5. выполнены ли мероприятия по безопасному ведению работ и требования, изложенные в ППР, ТК, нарядах-допусках;
6. выполнены выданные федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности предписания;
7. перечисленное в ответах 1-4;

8. перечисленное в ответах 1-6.

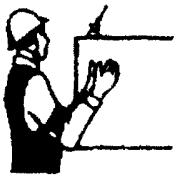
Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.245).

8. Можно ли производить подъем груза с косым натяжением грузовых канатов?

1. Можно, если **подъемное сооружение** установить на все дополнительные опоры;
2. Можно, в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
3. Нельзя;
4. Можно, по разрешению администрации.

Примечание: Пункт 3.7 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

9. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (кисти рук обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх)?



1. Стоп (прекратить подъем или передвижение);
2. Осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения);
3. Поднять стрелу ПС;
4. Передвинуть грузовую тележку ПС.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. Что запрещается стропальщику при обвязке и зацепке грузов?

1. Производить обвязку и зацепку грузов в соответствии со схемами строповки или кантовки грузов;
2. Канаты, цепи накладывать на основной массив груза (раму, каркас, корпус, станину) без узлов, перекруток и петель;
3. Производить обвязку и зацепку груза способами, не указанными на схемах

строповки;

4. При подвешивании груза па двурогие крюки накладывать стропы таким образом, чтобы нагрузка распределялась на оба рога крюка равномерно;

5. Убедиться в том, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не защемлен, не завален и не примерз к земле.

Примечание: Пункт 4.4 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

БИЛЕТ № 12

1. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал (кисти рук обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх)?



1. Стоп (прекратить подъем или передвижение);
2. Осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения);
3. Поднять стрелу ПС;
4. Передвинуть грузовую тележку ПС.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

2. Какова предельная высота складирования плит абсоцементных полах в штабель на подкладках?

1. 10 рядов;
2. 20 рядов;
3. 15 рядов.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при по погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

3. Что должен предпринять стропальщик, если масса груза не известна?

1. Если масса груза неизвестна, стропальщик должен обратиться к специалисту, ответственному за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС;

2. Если масса груза неизвестна, стропальщик должен обратиться к специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС;
3. Обратиться за помощью к крановщику;
4. Если масса груза неизвестна, стропальщик должен обратиться к специалисту, ответственному за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Примечание: Пункт 3.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

4. Что запрещается стропальщику при обвязке и зацепке грузов?

1. Производить обвязку и зацепку грузов в соответствии со схемами строповки или кантовки грузов;
2. Канаты, цепи накладывать на основной массив груза (раму, каркас, корпус, станину) без узлов, перекруток и петель;
3. Производить обвязку и зацепку груза способами, не указанными на схемах строповки;
4. При подвешивании груза па двурогие крюки накладывать стропы таким образом, чтобы нагрузка распределялась на оба рога крюка равномерно;
5. Убедиться в том, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не защемлен, не завален и не примерз к земле.

Примечание: Пункт 4.4 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

5. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 20 м:

1. 4,0 м;
2. 3,0 м;
3. 3,5 м;
4. 5,0 м;
5. 7,0 м.

Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. В каких случаях запрещается размещать грузы на стеллажах?

1. не соответствуют по своим размерам габаритам размещаемых на них грузов;

2. не рассчитаны на массу размещаемых грузов;
3. неисправны (имеют механические повреждения и деформации, превышающие допустимые значения) и не закреплены таким образом, чтобы исключалась возможность их падения;
4. высота штабеля не превышает 2 м при крюковом захвате и 4 м при автоматизированном захвате груза;
5. все перечисленные требования;
6. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 7 п.109).

7. Какие требования необходимо соблюдать при размещении фанеры и шпона?

1. высота штабеля фанеры при механизированном размещении составляет не более 5,2 м, при ручном размещении - не более 1,5 м;
2. интервалы между штабелями поперечного ряда составляют не менее 0,5 м, продольного - 0,2 м;
3. не допускается размещение фанеры и шпона вплотную к стенам и колоннам. Расстояние между стеной, колонной и штабелем составляет не менее 0,8 м, между перекрытием и штабелем - не менее 1 м, между светильниками и штабелем - не менее 0,5 м;
4. высота размещения плит в стопы погрузчиками не должна превышать 4,5 м.;
5. все перечисленные требования;
6. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н (раздел 7 п.115).

8. Как правильно производится подъем груза подъемными сооружениями?

1. Подъем груза производить только после пробного отрыва груза;
2. Перед подачей сигнала на подъем груза нужно проверить правильность строповки;
3. Подъем груза непосредственно с места его установки стреловой лебедкой;
4. Подъем груза производить после предварительного подъема груза на 200-300мм для проверки тормозов и правильности строповки груза.

Примечание: Пункт 3.7 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

9. Что является нарушением при загрузке автомашины подъемными сооружениями?

1. Погрузка груза в автомашины должна производиться таким образом, чтобы

была обеспечена удобная и безопасная строповка его при разгрузке;

2. Нахождение людей в полувагоне, кузове, кабине автомашины при подъеме и опускании груза не допускается;

3. При складировании груза в автомашину должна быть исключена нагрузка на борта;

4. Стропальщик может оставаться в кузове автомашины, если его видит крановщик, или если он может отойти на безопасное расстояние.

Примечание: Пункт 127, 128 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. При какой минимальной высоте возводимого здания и сооружения должна применяться двусторонняя радиосвязь между крановщиком и стропальщиком?

1. 22 м;

2. 44 м;

3. 25 м;

4. 40 м;

5. 36 м.

Примечание: Пункт 126 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

БИЛЕТ № 13

1. Какова предельная высота складирования санитарно-технических вентиляционных блоков в штабель на подкладках и с прокладками?

1. 1 м;

2. 2 м;

3. 1,5 м;

4. 2,5 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

2. В какие сроки проводится осмотр траверс, клещей, захватов и тары?

1. каждый месяц;

2. каждые 10 дней;

3. после срока эксплуатации.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.224).

3. Кому подчиняется стропальщик?

1. Крановщику;
2. Ответственному за безопасное производство работ с применением ПС;
3. Начальнику участка;
4. Бригадиру.

Примечание: Пункт 1.19 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

4. Требование к площадкам складирования.

1. Нельзя складировать на коммуникации;
2. Нельзя приставлять к заборам и стенам зданий;
3. Проходы должны быть не менее 1м, а проезды не менее 2 м.;
4. Складировать на временные перекрытия;
5. Складировать по технологическим картам и проектам производства работ.

Примечание: Пункт 101, 102, 132 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Допускается ли подъем и перемещение груза несколькими подъемными сооружениями?

1. Допускается, но только под руководством специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин;
2. Допускается при условии, когда сигнальщик подает сигналы для подъемных сооружений одновременно;
3. Нет, это запрещено Правилами ПБ 10-382-00;
4. Допускается в отдельных случаях в соответствии с ППРк или технологической картой, согласно требованиям «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» приказ от 12.11.2013 №533

Примечание: Пункт 130 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Что должен делать стропальщик при обвязке и зацепке груза?

1. При подвешивании груза па двурогие крюки накладывать стропы таким образом, чтобы нагрузка распределялась на оба рога крюка равномерно;
2. Производить зацепку поддонов с кирпичом без ограждения (за исключением разгрузки на землю с автомашин);
3. Забивать крюки стропов в монтажные петли железобетонных изделий или других грузов;
4. Использовать при обвязке крупных стеновых блоков и других высоких грузов приставные лестницы;
5. Все перечисленное.

Примечание: Пункт 4.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

7. В какие сроки проводится осмотр строп?

1. 1 раз в 10 дней, кроме редко используемых (отмеченные приказом);
2. Проводится только внешняя выбраковка;
3. После изготовления;
4. 1 раз в месяц;
5. Перед применением.

Примечание: Пункт 1.7 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

8. Что запрещается стропальщику при опускании груза?

1. Предварительно осмотреть место, на которое необходимо опустить груз, и убедиться в невозможности его падения, опрокидывания или сползания;
2. На место установки груза в случае необходимости предварительно уложить прочные подкладки для удобства извлечения стропов из-под груза;
3. Снимать стропы с груза или крюка лишь после того, как груз будет надежно установлен, а при необходимости и закреплен;
4. Устанавливать грузы наклонно к стенам зданий, заборам и т.п.;
5. Все перечисленное.

Примечание: Пункт 6.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

9. Какие из перечисленных грузов запрещается поднимать подъемными сооружениями?

1. Предельный груз;

2. Негабаритный груз;
3. Грузы, залитые бетоном;
4. Расплавленный металл;
5. Баллоны с газом.

Примечание: Пункт 118 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. Какие действия в первую очередь должен предпринять стропальщик при возникновении на участке работ аварийной ситуации?

1. Немедленно подать сигнал крановщику (машинисту, оператору) на остановку грузоподъемной машины;
2. Поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС;
3. Поставить в известность специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС;
4. Поставить в известность специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Примечание: Пункт 7.1 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

БИЛЕТ № 14

1. Какова предельная высота складирования крупногабаритного и тяжеловесного оборудования и его частей в ряды на подкладках?

1. 1 ряд;
2. 2 ряда;
3. 3 ряда;
4. 4 ряда.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

2. Как определить грузоподъемность стрелового крана?

1. При целевом инструктаже;
2. Спросить у крановщика;
3. По маркировке на крюке;
4. По графику грузоподъемности;
5. По указателю грузоподъемности.

Примечание: Пункт 2.9, 5.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

3. Каким должно быть минимальное расстояние между поворотной частью стрелового крана и другими предметами?

1. 1500 мм;
2. 1000 мм;
3. 800 мм;
4. 1200 мм.

Примечание: Пункт 112 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Определите минимальное расстояние от стрелы ПС во время работы до проводов линии электропередачи, находящихся под напряжением воздушной линии до 1 кВ:

1. 1,5 м;
2. 2,0 м;
3. 3,0 м;
4. 4,0 м;
5. 5.0 м.

Примечание: Приложение 1 Таблица 3 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. При какой высоте поднятого груза подъемными сооружениями стропальщик может находиться около груза?

1. Должен уходить на безопасное расстояние;
2. Груз поднят на 1.5 м;
3. Груз поднят на 1.0 м;
4. Груз поднят на 0.5 м;
5. Для расстроповки груза, может перемещаться на грузе.

Примечание: Пункт 117 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Каким должно быть расстояние по вертикали от поднятого груза до встречающих предметов и до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?

1. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 1 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,5 м;
2. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,9 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 1,5 м;
3. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,5 м, а перемещение грузов над перекрытиями и площадками, где могут находиться люди, не допускается;
4. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,7 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,0 м.

Примечание: Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

7. Что должен делать стропальщик при обвязке и зацепке груза?

1. Устанавливать самостоятельно грузоподъемные машины на выносные (дополнительные) опоры;
2. Снимать (укладывать) грузозахватные приспособления с неповоротной части (ходовой рамы) грузоподъемной машины при нахождении крановщика (машиниста) в кабине управления;
3. Производить обвязку и зацепку грузов в соответствии со схемами строповки грузов;
4. Все перечисленные требования.

Примечание: Пункт 3.2 и 4.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

8. С какими документами должен быть ознакомлен стропальщик перед началом работы?

1. Схематам строповки, схемы складирования;
2. Проектом производства работ кранами, технологическая карта;
3. Нарядом–допуском;
4. Списком грузов;
5. Всеми перечисленными документами.

Примечание: Пункт 3.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными

машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

9. В каких случаях при работе подъемника связь между персоналом в люльке и машинистом подъемника (оператором) должна поддерживаться непрерывно?

1. при подъеме люльки до 10 метров - голосом;
2. более 10 метров - знаковой сигнализацией;
3. более 22 метров - радио- или телефонной связью;
4. перечисленное в ответах 1-2;
5. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.250).

10. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



4. Опустить груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление);
5. Опустить колено (стрелу);
6. Передвинуть грузовую тележку ПС;

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

БИЛЕТ № 15

1. Какова предельная высота складирования стекла в ящиках вертикально на подкладках?

1. 1 ряд;
2. 2 ряда;
3. 3 ряда;
4. 4 ряда.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом

Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

2. Что запрещается стропальщику при обвязке и зацепке грузов?

1. Производить обвязку и зацепку грузов в соответствии со схемами строповки или кантовки грузов;
2. Канаты, цепи накладывать на основной массив груза (раму, каркас, корпус, станину) без узлов, перекруток и петель;
3. Производить обвязку и зацепку груза способами, не указанными на схемах строповки;
4. При подвешивании груза па двурогие крюки накладывать стропы таким образом, чтобы нагрузка распределялась на оба рога крюка равномерно;
5. Убедиться в том, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не защемлен, не завален и не примерз к земле.

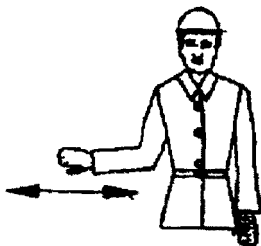
Примечание: Пункт 4.4 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

3. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 120 м:

1. 4,0 м;
2. 3,0 м;
3. 10,0 м;
4. 5,0 м;
5. 7,0 м.

Примечание: Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал?



1. Замедление;
2. Подъём;
3. Опускание;

4. Остановка;
5. Указание направления.

Примечание: Примечание: Приложение 6 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

5. Определите минимальное расстояние отлёта, перемещаемого (падающего) груза (предмета) с высоты возможного падения груза (предмета), в случае его падения со здания, до 20 м:

1. 4,0 м;
2. 3,0 м;
3. 3,5 м;
4. 5,0 м;
5. 7,0 м.

Примечание: Приложение 2 Таблица 1 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Как определить грузоподъемность стрелового крана?

1. При целевом инструктаже;
2. Спросить у крановщика;
3. По маркировке на крюке;
4. По графику грузоподъемности;
5. По указателю грузоподъемности.

Примечание: Пункт 2.9, 5.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

7. Что должен делать стропальщик при обвязке и зацепке груза?

1. Производить строповку грузов, масса которых неизвестна или превышает грузоподъемность грузоподъемной машины;
2. Производить обвязку и зацепку груза способами, не указанными на схемах строповки;
3. Производить зацепку бетонных и железобетонных изделий за поврежденные петли;
4. Убедиться в том, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не защемлен, не завален и не примерз к земле;
5. Все перечисленное.

Примечание: Пункт 4.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

8. По каким основным признакам производится выбраковка при осмотре строп?

1. Оборванные проволочки;
2. По коррозии;
3. По износу;
4. Изменение диаметра каната;
5. Все перечисленное, выбраковка производится по утвержденной инструкции.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

9. Какова предельная высота складирования труб диаметром до 300 мм в штабель на подкладках и прокладках с концевыми упорами?

1. 3,0 м;
2. 1,5 м;
3. 2,6 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

10. В присутствии и под руководством кого должно производиться перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки?

1. Специалиста, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
2. Специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений;
3. Специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин;
4. Стropальщика.

Примечание: Пункт 3.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

БИЛЕТ № 16

1. Какова предельная высота складирования рулонного материала вертикально на подкладках?

1. 1 ряд;
2. 2 ряда;
3. 3 ряда;
4. 4 ряда.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при по погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

2. Какое допустимое оборванное количество проволочек в стропах на 6 длинах диаметра?

1. 16;
2. 6;
3. 4;
4. 30;
5. 12.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

3. Каким должно быть расстояние по вертикали от поднятого груза до встречающихся предметов и до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?

1. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,7 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,0 м;
2. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 1 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,5 м;
3. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,9 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 1,5 м;
4. Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,5 м, а перемещение грузов над перекрытиями и площадками, где могут находиться люди, не допускается.

Примечание: Пункт 131 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Что должен сделать стропальщик при обвязке и зацепке груза?

1. При подвешивании груза па двурогие крюки накладывать стропы таким образом, чтобы нагрузка распределялась на оба рога крюка равномерно;

2. Производить зацепку поддонов с кирпичом без ограждения (за исключением разгрузки на землю с автомашин);
3. Забивать крюки стропов в монтажные петли железобетонных изделий или других грузов;
4. Использовать при обвязке крупных стеновых блоков и других высоких грузов приставные лестницы;
5. Все перечисленное.

Примечание: Пункт 4.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

5. Какой груз запрещается поднимать подъемными сооружениями, что указано неверно?

1. Вынимать опоры из грунта допускается с дифманометром;
2. Мертвый груз (примерзший, засыпанный землей);
3. Массой выше грузоподъемности подъемного сооружения;
4. Не маркированный (неизвестной массы).

Примечание: Пункт 118 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. Как определить грузоподъемность стрелового крана?

1. При целевом инструктаже;
2. Спросить у крановщика;
3. По маркировке на крюке;
4. По графику грузоподъемности;
5. По указателю грузоподъемности.

Примечание: Пункт 2.9, 5.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

7. Какие требования следует соблюдать для обеспечения безопасного выполнения работ по перемещению грузов с применением подъемных сооружений ?

1. Строительно-монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ кранами (ППРк), в котором должны предусматриваться условия безопасной работы нескольких кранов на одном пути и на параллельных путях;
2. Перемещение мелкоштучных грузов должно производиться в специально для этого предназначенной таре; при этом должна исключаться возможность выпадения отдельных грузов;

3. Опускать перемещаемый груз разрешается лишь на предназначенное для этого место;

4. При подъеме груза, установленного вблизи стены, колонны, штабеля, железнодорожного вагона, станка или другого оборудования, не должно допускаться нахождение людей (в том числе стропальщика) между поднимаемым грузом и указанными частями здания или оборудованием;

5. Все перечисленные требования.

Примечание: Пункт 3.3, 3.8 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

8. Что должен делать стропальщик во время работы?

1. Устанавливать самостоятельно грузоподъемные машины на выносные (дополнительные) опоры;

2. Снимать (укладывать) грузозахватные приспособления с неповоротной части (ходовой рамы) грузоподъемной машины при нахождении крановщика (машиниста) в кабине управления;

3. Производить обвязку и зацепку грузов в соответствии со схемами строповки грузов;

4. Все перечисленные требования.

Примечание: Пункт 3.2 и 4.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

9. Допускается ли подъем и перемещение груза несколькими подъемными сооружениями?

1. Допускается при условии, когда сигнальщик подает сигналы для подъемных сооружений одновременно;

2. Допускается, но только под руководством специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин;

3. Нет, это запрещено Правилами ПБ 10-382-004

4. Допускается в отдельных случаях в соответствии с ППРк или технологической картой, согласно требованиям «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» приказ от 12.11.2013 №533

Примечание: Пункт 130 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. Что должен предпринять стропальщик, если масса груза не известна?

1. Если масса груза неизвестна, стропальщик должен обратиться к специалисту, ответственному за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС;
2. Если масса груза неизвестна, стропальщик должен обратиться к специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС;
3. Обратиться за помощью к крановщику;
4. Если масса груза неизвестна, стропальщик должен обратиться к специалисту, ответственному за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Примечание: Пункт 3.3 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7.

БИЛЕТ № 17

1. Какова предельная высота теплоизоляционных материалов в штабель с хранением в закрытом сухом помещении?

1. 1 м;
2. 1,2 м;
3. 3 м;
4. 4 м.

Примечание: Приложение к Правилам по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденным приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н.

2. Какое допустимое оборванное количество проволок в стропе на 6 длинах диаметра?

1. 16;
2. 6;
3. 4;
4. 30;
5. 12.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

3. При какой высоте поднятого груза краном стропальщик может находиться около груза?

1. Груз поднят на 0.5 м;
2. Груз поднят на 1.0 м;
3. Должен уходить на безопасное расстояние;

4. Груз поднят на 1.5 м;

5. Для расстроповки груза, может перемещаться на грузе.

Примечание: Пункт 117 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

4. Что запрещается стропальщику при проверке правильности строповки груза?

1. Поправлять стропы на поднятом грузе;

2. Выравнивать правильность строповки собственным весом;

3. Ставить ноги под поднятый груз;

4. Находиться между грузом и препятствием;

5. Все перечисленное.

Примечание: Пункт 3.4 РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, с Изменением №1 (РДИ 10-430 (107) -02), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30 января 2002 г. № 7

5. Каким должно быть минимальное расстояние между поворотной частью стрелового крана и другими предметами?

1. 1000 мм;

2. 1500 мм;

3. 800 мм;

4. 1200 мм.

Примечание: Пункт 112 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

6. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?

1. при скорости ветра, превышающей предельно допустимую скорость, указанную в паспорте ПС;

2. при температуре окружающей среды ниже предельно допустимой температуры, указанной в паспорте ПС;

3. при снегопаде, дожде, тумане, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз;

4. при пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов;

5. перечисленное в ответах 1-4;

6. перечисленное в ответах 1-3.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.132).

7. Что включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?

1. ежесменный осмотр;
2. плановую проверку состояния;
3. внеплановую проверку состояния (если люлька (кабина) находилась на консервации и не эксплуатировалась сроком более 6 месяцев);
4. грузовые испытания;
5. выполнены ли мероприятия по безопасному ведению работ и требования, изложенные в ППР, ТК, нарядах-допусках;
6. выполнены выданные федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности предписания;
7. перечисленное в ответах 1-4;
8. перечисленное в ответах 1-6.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.245).

8. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



5. Поднять груз или крюк;
6. Поднять стрелу;
7. Стоп;
8. Осторожно.

Примечание: Приложение 7 Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

9. Какой груз запрещается поднимать с применением подъемного сооружения, что указано неверно?

1. Массой выше грузоподъемности подъемного сооружения;
2. Вынимать опоры из грунта допускается с дифманометром;

3. Не маркированный (неизвестной массы);
4. Мертвый груз (примерзший, засыпанный землей).

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

10. В какие сроки проводится осмотр стропов?

1. каждый месяц;
2. каждые 10 дней;
3. после срока эксплуатации.

Примечание: Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (раздел 6 п.224).

12 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

12.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Обучение рабочих по профессии «Стропальщик» 2-6-го разрядов проводится по основным программам профессионального обучения по курсовой/индивидуальной форме обучения.

Для проведения теоретических занятий по курсовой форме комплектуются группы численностью до 25 человек. При индивидуальной форме обучения обучаемый изучает теоретический курс самостоятельно и путем консультаций с преподавателями. При этом количество часов для консультаций на одного обучаемого должно составлять не менее 15 % от общего количества учебных часов, предусмотренных для теоретического обучения.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося равен максимальному объему аудиторной учебной нагрузки (обязательных учебных занятий) при очной форме обучения и составляет 40 академических часов в неделю.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очно-заочной (вечерней) форме обучения регламентируется учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Надым», осуществляющим образовательную деятельность в СНФПО.

Образовательная деятельность по основным программам профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием.

Профессиональное обучение на производстве (в период производственной практики) осуществляется в пределах рабочего времени обучающегося, по соответствующим основным программам профессионального обучения.

Для максимального усвоения программы рекомендуется при реализации компетентностного подхода в процессе изложения лекционного материала и проведения лабораторно-практических работ использование активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа кейсовых ситуаций, тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Для проверки усвоения изученного материала рекомендуется проведение текущего контроля в виде письменного зачета. Подборка вопросов для проведения текущего контроля осуществляется на основе изученного теоретического материала и проведенных лабораторно-практических занятий.

12.2 Учебно-методическое обеспечение

12.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

При пользовании настоящим рабочим комплектом учебно-программной документации целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим комплектом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Нормативные документы

1 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации; Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

2 Российская Федерация. Законы. Об обеспечении единства измерений: Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

3 Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов; Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

4 Российская Федерация. Законы. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений: Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

5 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461: срок действия ограничен 01.01.2027.

6 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534: срок действия ограничен 01.01.2027.

7 Правила по охране труда при работе на высоте: утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н: срок действия ограничен 31.12.2025.

8 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок: утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н: срок действия ограничен 31.12.2025.

9 Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями: утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н: срок действия ограничен 31.12.2025.

10 ГОСТ 12.0.230.1-2015. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда: дата введения 2016-06-09.

11 ГОСТ 12.1.033-81. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Термины и определения (с Изменением № 1): дата введения 1981-08-27.

12 ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением № 1): дата введения 1992-07-01.

13 ГОСТ 12.1.018-93. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования: дата введения 1995-01-01.

14 ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования (с Изменением № 1): дата введения 2007-07-10.

15 ГОСТ 12.3.002-2014. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности (с Поправкой): дата введения 2015-09-23.

16 ГОСТ 12.1.019-2017. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты (с Поправкой): дата введения 2018-11-07.

17 РД 10-33-93. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации: утверждены Постановлением Госгортехнадзора России от 08.09.98 № 57(с Изменением № 1): дата введения 1994-06-01.

18 СТО Газпром 18000.1-002-2020. Единая система управления производственной безопасностью. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности.

19 СТО Газпром 18000.1-003-2020. Единая система управления производственной безопасностью. Установление целей и разработка программ мероприятий, мониторинг их выполнения.

20 СТО Газпром 18000.1-001-2021. Единая система управления производственной безопасностью в «Газпром добыча Надым». Основные положения.

21 СТО Газпром 12-0.1-001-2019. Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Основные положения.

22 СТО Газпром 18000.4-008-2019. Анализ коренных причин происшествий. Порядок их устранения и разработки мероприятий по предупреждению. (с Изменением № 1).

Учебники, учебные и справочные пособия

1 Александров М.П. Грузоподъемные машины / М.П. Александров. - Москва: Высшая школа, 2000. - 550 с.

2 Игумнов С.Г. Стропальщик. Производство стропальных работ: учебное пособие / С.Г. Игумнов. - Москва: Издательский центр «Академия», 2011. - 64 с.

3 Игумнов С.Г. Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления: учебное пособие / С.Г. Игумнов. - Москва: Издательский центр

«Академия», 2011. - 64 с.

4 Оберман Я.И. Строповка грузов. Справочник / Я.И. Оберман. - Москва: Металлургия, 1990. - 336 с.

5 Погрузочно-разгрузочные работы. Практическое пособие стропальщика-такелажника - Москва: НЦ ЭНАС, 2013. – 208 с.

6 Сулейманов М.К. Стropальные и такелажные работы в строительстве и промышленности: учебное пособие / М.К. Сулейманов, Р.Р. Сабирьянов. - Москва: Издательский центр «Академия», 2007. - 156 с.

7 Сулейманов М.К. Пособие для подготовки и аттестации стропальщиков / М.К. Сулейманов - Нижнекамск: Мининформпечати РТ, 2001.

8 Тихомиров О.И. Пособие по безопасному производству работ стропальщиков / О.И. Тихомиров - Москва: НЦ ЭНАС, 2018. - 64 с.

9 Шишков Н.А. Пособие для стропальщиков / Н.А. Шишков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: НПО ОБТ, 2006. - 186 с.

10 Шишков Н.А. Пособие для крановщиков (машинистов) стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневматических, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных) / Н.А. Шишков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: НПО ОБТ, 1995. - 151 с.

Методическая литература

1 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения: методические рекомендации: СНО 05.11.09.749.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

2 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром»: методические указания: СНО 05.11.07.764.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

3 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего мастера (инструктора) производственного обучения образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром» : методические рекомендации : СНО 05.11.09.763.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

4 Методические рекомендации по применению кейс-технологий: методические рекомендации: СНО 05.11.09.571.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

5 Методические рекомендации о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организация их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром» : методические рекомендации : СНО 05.11.09.957.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

6 Методические рекомендации по разработке инструктивно-технологических карт для практического обучения рабочих в учебных мастерских и на учебных полигонах: методические рекомендации:

СНО 05.11.09.988.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

7 Методические рекомендации по организации интегрированного урока : методические рекомендации : СНО 05.11.09.985.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

8 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей: методические рекомендации: СНО 05.11.09.986.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

9 Методические рекомендации по проведению самообследования при корпоративной аттестации образовательного подразделения ДО ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.987.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

10 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.708.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

11 Методические рекомендации по организации и проведению профориентации в обществах и организациях ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.756.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

12 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки): методические рекомендации: СНО 05.11.09.989.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

13 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации : СНО 05.11.09.755.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

14 Методические рекомендации по составлению паспорта оснащенности образовательного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.125.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

15 Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические указания: СНО 05.11.07.1025.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

16 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром»): рекомендации: СНО 05.11.09.173.01. – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

17 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.127.01. –

Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021 (утверждены 07.11.2022).

18 Памятка инструктору производственного обучения: методические рекомендации: СНО 05.11.09.128.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

12.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем

Плакаты

1 Строповка и складирование грузов: комплект цветных плакатов из 4-х листов. – Москва: СОУЭЛО, 2007.

2 Безопасность грузоподъемных работ: комплект из 5-х листов. – Москва: СОУЭЛО, 2023.

3 Прибор ОНК-140 на автокранах: Комплект из 3-х листов: – Москва: СОУЭЛО, 2008.

4 Организация обучения безопасности труда. комплект из 2-х листов: – Москва: СОУЭЛО, 2007.

5 Пожарная безопасность. Комплект цветных плакатов из 2 листов. – Москва: ИРПО, 2023.

6 Организация обеспечения электробезопасности. Комплект из 3 листов. – Москва: СОУЭЛО, 2007.

7 Первичные средства пожаротушения. Комплект цветных плакатов из 3 листов. – Москва: СОУЭЛО, 2023.

8 Организация обучения безопасности труда. Комплект из 2 листов. – Москва: СОУЭЛО, 2007.

Видеофильмы

1 Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве: СНО 08.10.11/01.135.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

Автоматизированные обучающие системы

1 Основы природоохранной деятельности: СНО 08.10.04/03.073.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020.

2 Рабочий люльки подъемника (вышки): СНО 08.11.04/03.023.01 (версия 02.2019) – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

Тренажер-имитатор

1 Производство работ мостовыми кранами: СНО 08.10.05/01.005.01 (версия 01.2022). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

2 Производство работ автомобильными кранами: СНО 08.02.05/01.002.01 (версия 02.2017). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

3 Такелажные работы с негабаритным оборудованием: СНО 08.10.05/01.021.01 (версия 01.2022). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

Электронные учебно-методические пособия

1 Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли: электронное учебно-методическое пособие: СНО 08.10.04/08.034.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

2 Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли: электронное учебно-методическое пособие: СНО 08.10.04/08.026.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

3 Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности: СНО 08.11.04/08.033.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

4 Правила безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков: СНО 08.02.04/08.041.01 (версия 02.2022) – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

5 Руководство работами на высоте: СНО 08.11.04/08.092.01 (версия 00.2022). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

6 Строповка и складирование грузов (стропальщик 2–4 разрядов): СНО 08.10.04/08.035.01 (версия 00.2016). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

Форма календарного учебного графика

Индекс	Компоненты программы	ПН*	Название месяца	...	ПН	Название месяца	ПН	Всего часов	
		Порядковые номера учебных недель							
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл								
ОП.01	...								
ОП.02	...								
...	...								
П.00	Профессиональный учебный цикл								
СТ.00	Специальная технология								
ПР.00	Практика								
ПП.00	Производственная практика								
	Консультации								
ИА.01	Квалификационный экзамен:								
	Экзамены								
	Практическая квалификационная работа								
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий									
<p>* ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии).</p> <p>Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».</p>									

ПОЛИТИКА ПАО «ГАЗПРОМ» В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Деятельность ПАО «Газпром» и его дочерних обществ имеет стратегическое значение для экономики России и других стран. ПАО «Газпром», являясь крупнейшей газовой компанией мира и одной из крупных энергетических компаний, занимающихся геологоразведкой, добычей, транспортировкой, хранением, переработкой, реализацией газа и других углеводородов, а также производством электроэнергии, в полной мере осознаёт свою ответственность перед обществом за создание безопасных условий труда, включая безопасность дорожного движения при осуществлении своей производственной деятельности, обеспечение требований промышленной и пожарной безопасности.

Руководство ПАО «Газпром» и его дочерних обществ признает приоритетным обеспечение жизни и здоровья работников, рассматривает охрану труда, промышленную и пожарную безопасность, безопасность дорожного движения как необходимые элементы эффективного управления производственной деятельностью.

Цели в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения

Основными целями ПАО «Газпром» и его дочерних обществ в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения являются:

- создание безопасных условий труда и сохранение жизни и здоровья работников;
- снижение рисков аварий и инцидентов на опасных производственных объектах;
- снижение рисков дорожно-транспортных происшествий, связанных с производственной деятельностью;
- обеспечение пожарной безопасности.

Цели достигаются путем предупреждения несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий, инцидентов, пожаров и дорожно-транспортных происшествий на основе:

- идентификация опасностей;
- оценки управления рисками в области производственной безопасности;
- повышения компетентности работников, их представителей и вовлечения их в систему управления производственной безопасностью.

Обязательства в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Для достижения заявленных в политике целей Компания принимает на себя следующие обязательства:

- постоянно снижать показатели производственного травматизма, профессиональных заболеваний, аварийности, а также минимизировать риски возникновения пожаров и загораний;
- обеспечивать соблюдение требований нормативно-правовых актов, нормативных документов федерального, регионального и корпоративного уровней в области производственной безопасности;
- обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности в Компании;
- осуществлять оценку рисков в области производственной безопасности, обеспечивать управление рисками для предупреждения возникновения травм, ухудшения здоровья работников, повреждения оборудования и имущества;
- обеспечивать выполнение последовательных и непрерывных мероприятий, направленных на снижение рисков в области производственной безопасности;
- обеспечивать внедрение научных разработок, технологий и методов в области производственной безопасности;
- привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, создавать условия, включая разработку методов мотивации, при которых каждый работник Компании осознает ответственность за собственную безопасность и безопасность окружающих его людей;
- постоянно повышать уровень знаний и компетентности работников в области производственной безопасности;
- предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для организации настоящей Политики;
- требовать от поставщиков и подрядчиков, осуществляющих деятельность на объектах Компании, соблюдения требований нормативно-правовых актов, нормативных документов федерального, регионального и корпоративного уровней в области производственной безопасности.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по предупреждению дорожно-транспортных происшествий в ООО «Газпром добыча Надым»

Цели и задачи:

Цель: Сохранение жизни, здоровья работников ООО «Газпром добыча Надым» и имущество путем предупреждения дорожно-транспортных

происшествий (далее - ДТП), снижению тяжести их последствий

Задачи:

1. Обеспечение технически исправного состояния транспортных средств.
2. Обеспечение квалификации персонала.
3. Медицинское обеспечение.
4. Обеспечение учета и анализа ДТП.
5. Организация контроля за безопасностью дорожного движения и техническим состоянием транспортных средств.
6. Обеспечение профилактической работы.
7. Обеспечение нормативно-правовыми документами.
8. Организация планирования и отчетности.
9. Соблюдение требований по лицензированию и страхованию.
10. Обеспечение технически исправного состояния подъездных путей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОТ ПАДЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ОДНОГО УРОВНЯ

При производстве работ, нахождении в помещениях и передвижении по территории Администрации, в подразделениях Общества работники обязаны:

- идти шагом, смотря под ноги и придерживаясь правой стороны; не бегать и не занимать при этом более половины ширины передвижения;
- обращать внимание на наличие поврежденных участков поверхности, неровностей, некачественной отделки, отверстий, выбоин, вмятин на путях передвижения;
- быть внимательным при движении вблизи оконных проемов, витрин и стендов, в конструкции которых имеется стекло, вблизи батарей центрального отопления, особенно после влажной уборки помещения;
- не изучать на ходу бумаги и другую справочную литературу;
- не пользоваться при ходьбе мобильными телефонами (рацией);
- на скользких поверхностях передвигаться медленно и приставным шагом.

На производственных объектах опасными природными факторами холодного периода являются низкие температуры воздуха, холодный ветер, короткий световой день, падение снега, сосулек, гололедица. Работникам необходимо:

- во время перемещения на скользкой поверхности не спешить, избегать резких движений, постоянно смотреть себе под ноги; ноги должны быть слегка расслаблены и согнуты в коленях, корпус при этом чуть наклонен вперед; если нужно осмотреться не делайте это на ходу – лучше остановиться;
- не держать руки в карманах;
- использовать обувь по погоде, подошва не должна быть скользкой;
- пересекать дорогу следует строго по пешеходному переходу.

План мероприятий по предупреждению падений на поверхности одного уровня

№ п/п	Вид работ	Мероприятия по снижению рисков падения
1	Перемещение по территории пос. Степной Общества	Выполнение противогололёдных мероприятий, установка знаков безопасности, маркировка опасных зон, применение ковровых покрытий, выбор обуви по сезону
2	Влажная уборка производственных помещений, коридоров, лестничных пролетов	Установка информационных знаков «Осторожно, мокрый пол», маркировка опасных зон
3	Проведение инструктажей по «Охране труда»	Пропаганда вопросов «Охраны труда» в осенне-зимний период, соблюдение «Ключевых правил безопасности»