

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

**КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации
для профессионального обучения рабочих
по профессии «Оператор заправочных станций»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром добыча Надым»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 08B7C3002AAEED9B41ED31B61F66AC4A
Владелец Щёголев Дмитрий Павлович
Действителен с 27.01.2022 по 27.01.2023



От 10.10.2022
№ УПД-34

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром добыча Надым»

_____ Д.П. Щёголев
« _____ » _____ 2022 г.

КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации
для профессионального обучения рабочих
по профессии «Оператор заправочных станций»

Надым, 2022 г.

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-4-го разрядов.

В программе теоретического обучения и производственной практики вопросы: устройства заправочного оборудования; заправки горючими и смазочными материалами; оформления документов на принимаемые и реализованные нефтепродукты; наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов. В процессе производственного обучения обучающиеся овладевают слесарно-сборочными работами; техническим обслуживанием и эксплуатацией средств заправки; обслуживанием автоматизированных систем заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам 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	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» от «__» _____ 2022 г.
3 СОГЛАСОВАН	Педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Надым» № 3 от «10» августа 2022 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

© ООО «Газпром добыча Надым», 2022

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

Список исполнителей:

Методическое обеспечение разработки и составления
типового комплекта учебно-программной документации:

Методист учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Надыми»

Т.Ю. Уразметова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	8
2 Термины и определения.....	12
3 Обозначения и сокращения.....	17
4 Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда	18
4.1 Квалификационная характеристика.....	18
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	19
4.3 Планируемые результаты обучения.....	20
4.4 Примерные условия реализации программы профессиональной подготовки рабочих по профессии.....	22
4.5 Учебный план.....	23
4.6 Календарный учебный график.....	24
4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда и промышленная безопасность».....	25
4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте».....	36
4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами».....	38
4.10 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	40
4.11 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	44
5 Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов	50
5.1 Квалификационная характеристика.....	50
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	51
5.3 Планируемые результаты обучения.....	52
5.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	54
5.5 Учебный план.....	55
5.6 Календарный учебный график.....	56
5.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда и промышленная безопасность».....	56
5.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Обучение приемам	56

оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте».....	
5.9 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	56
5.10 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	63
6 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-го разряда	69
6.1 Квалификационная характеристика.....	69
6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	69
6.3 Планируемые результаты обучения.....	69
6.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.....	71
6.5 Учебный план.....	72
6.6 Календарный учебный график.....	73
6.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда и промышленная безопасность».....	73
6.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте».....	74
6.9 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	74
6.10 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	79
7 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 4-го разряда	85
7.1 Квалификационная характеристика.....	85
7.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	87
7.3 Планируемые результаты обучения.....	87
7.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.....	89
7.5 Учебный план.....	90
7.6 Календарный учебный график.....	91
7.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда и промышленная безопасность».....	91
7.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте».....	91
7.9 Тематический план и содержание программы учебной	91

специальной дисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	97
7.10 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	97
8 Оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения.....	103
8.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии.....	103
8.2 Комплект контрольно-оценочных средств.....	104
8.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации.....	104
8.2.2 Перечень экзаменационных билетов.....	106
9 Методические материалы.....	126
9.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	126
9.2 Учебно-методическое обеспечение.....	126
9.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы.....	126
9.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем.....	131

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-4-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 вида профессиональной деятельности в соответствии с действующим ЕТКС (выпуск 1).

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

По мере обновления технической и технологической базы производства, принятия новых нормативных и регламентирующих документов в учебные материалы должны быть своевременно внесены соответствующие коррективы.

Профессиональное обучение рабочих в обществах и организациях ПАО «Газпром» является одним из долгосрочных приоритетных направлений кадровой политики ПАО «Газпром», носит непрерывный характер и проводится в течение всей трудовой деятельности для последовательного углубления знаний, поддержания уровня квалификации в соответствии с требованиями производства, целями и задачами обществ и организаций ПАО «Газпром».

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

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об

образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016–94) (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (с последующими изменениями и дополнениями)

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

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с последующими изменениями и дополнениями)

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);

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15–3005;

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО и основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденная Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» в 2018 г. (СНО 05.11.08.239.03) (с последующими изменениями и дополнениями)

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

1.4 Требования к обучающимся

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

– требования к образованию и обучению: основное общее образование; профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, включающие производственную практику по профессии «Оператор заправочных станций»;

– особые условия допуска к работе: прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

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 «Оператор заправочных станций» 2-го разряда составляет 2 месяца (320 часов при очной и очно-заочной форме профессионального обучения по программе профессиональной подготовки); при переподготовке рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов составляет 1 месяц (160 часов при очной и очно-заочной форме профессионального обучения по программе переподготовки); при повышении квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-4-го разрядов – 1 месяц (160 часов при очной и очно-заочной форме профессионального обучения по программам повышения квалификации).

1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии осваиваются в очной (с отрывом от работы) и очно-заочной форме (вечерней – без отрыва от работы).

Обучение по данной профессии проводится по групповой форме обучения.

При обучении рабочих должно строго соблюдаться правило последовательного получения знаний, умений и навыков от начального уровня квалификации к более высокому.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и производственная практика.

В основные программы профессионального обучения включены тематические планы и программы дисциплин: «Специальная технология», «Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами», «Охрана труда и промышленная безопасность», а также программы производственной практики.

Тематические планы и программы дисциплин общепрофессионального учебного цикла: «Слесарное дело», «Основы природоохранной деятельности», «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте» изданы отдельными выпусками.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся практические занятия, в ходе которых необходимо максимально использовать разработанные с учетом специфики деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» интерактивные обучающие системы.

Производственная практика при профессиональном обучении рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 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, в том числе 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 ПАО «Газпром».

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».

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

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В комплекте используются следующие термины и их определения:

1 автоматизированная обучающая система (АОС): комплекс технического, учебно-методического, лингвистического, программного и организационного обеспечения на компьютерной основе, предназначенный для индивидуализации обучения.

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

2 интерактивная обучающая система (ИОС): 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)

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», статья 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», статья 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», статья 2, п. 5)

6 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)

7 нормативы оснащённости учебных кабинетов, учебных мастерских: Документ, включающий в себя перечень оборудования, плакатов, видеофильмов, АОС, тренажеров и других технических средств обучения, необходимых для обучения персонала.

8 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)

9 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)

10 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)

11 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)

12 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)

13 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)

14 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)

15 общие компетенции: Способность успешно действовать на основе практического опыта, умений и знаний при решении задач, общих для многих видов профессиональной деятельности.

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 практика: Вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

(Федеральный закон от 29.12.2012 № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 24)

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 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)

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

(Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования)

25 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. 2.21)

26 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.

27 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)

28 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 комплекте используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

АЗС – автозаправочные станции;

ВД – вид деятельности;

ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник;

ИОС – интерактивная обучающая система;

МДК – междисциплинарный курс;

НПО – начальное профессиональное образование;

ОК – общие компетенции;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа по профессии;

ОУ – образовательное учреждение;

П – профессиональный учебный цикл;

ПВ – проводное вещание;

ПК – профессиональная компетенция;

ПАЗС – передвижные автозаправочные станции;

ПАГС – передвижные автогазозаправочные станции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПП – производственная практика;

ППКРС – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;

ПОР – проект организации работ;

ПР – практика;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНФПО – Система непрерывного фирменного профессионального образования;

СПО – среднее профессиональное образование;

ЦЗС – централизованная заправка самолетов;

УТЗ – учебно-тренировочное занятие;

**4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
по профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда**

4.1 Квалификационная характеристика

Профессия – оператор заправочных станций

Квалификация – 2-й разряд

Оператор заправочных станций 2-го разряда **должен иметь практический опыт:**

- работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- правильности оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;
- правил хранения и отпуска нефтепродуктов.

Оператор заправочных станций 2-го разряда **должен уметь:**

- производить заправку горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом, газом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, сосудов и других транспортных средств вручную и с помощью топливораздаточных колонок;
- отпускать эти материалы водителям транспортных средств;
- проверять давление воздуха в шинах;
- отпускать нефтепродукты, расфасованные в мелкую тару;
- продавать нефтепродукты, запчасти;
- принимать нефтепродукты и смазочные материалы;
- производить отбор проб для проведения лабораторных анализов;
- оформлять документы на принимаемые и реализованные продукты;
- составлять отчет за смену.

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

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

- владеть слесарным делом;
- выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены;
- приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- применять экономические знания в своей практической деятельности;
- анализировать результаты своей работы 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;
- применять экономические знания в своей практической деятельности;
- анализировать результаты своей работы.

Оператор заправочных станций 2-го разряда **должен знать**:

- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- назначение и внешние отличия нефтепродуктов;
- наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов;
- наименования и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;
- правила хранения и отпуска нефтепродуктов.

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

- организацию труда на 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;
- режим экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы;
- 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;
- основные показатели производственных планов;
- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок; порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов; порядок пересмотра норм и расценок;
- условия оплаты труда при совмещении профессий.
- особенности оплаты и стимулирования труда;
- 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.

4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Обучающийся по профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда готовится к следующим видам деятельности:

- выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением

необходимой документации;

– проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов.

4.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда обучающийся должен освоить **общие компетенции**, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень общих компетенций, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, решать стандартные практические задачи, ограниченные кругом своих непосредственных обязанностей
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
ОК 7	Соблюдать требования охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Осуществлять оперативное взаимодействие со смежными службами
ОК 9	Соблюдать требования по защите информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики и лояльности
ОК 11	Обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения.
ОК 12	Быть активным участником производственно-экономической деятельности.

В результате изучения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда.

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

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД 1 (ПМ.01)	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации	–	–
ПК 1.1	Заправлять топливом и смазочными материалами основные виды техники	–	–
ПК 1.2	Проводить подготовку к работе по выдаче топлива из топливораздаточной колонки.	–	–
ПК 1.3	Определять количество залитого топлива в транспортное средство	–	–
ПК 1.4	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив	–	–
ПК 1.5	Обслуживать применяемые при заправке контрольно-измерительные приборы	–	–
ПК 1.6	Оформлять документацию на поступающие и заправляемые топлива и смазочные материалы	–	–
ВД 2 (ПМ.02)	Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов	–	–
ПК 2.1	Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, отбирать пробы для лабораторных анализов	–	–
ПК 2.2	Проводить заправку вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок горючими и смазочными материалами транспортных средств и установок различного назначения.	–	–
ПК 2.3	Осуществлять проверку давления воздуха в шинах транспортных средств	–	–
ПК 2.4	Выполнять продажу нефтепродуктов, запчастей	–	–
ПК 2.5	Выполнять слесарные работы	–	–
ПК 2.6	Оформлять документы на принимаемые и реализованные	–	–

* Модульно–компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.

** В соответствии с таблицей 1 данного типового комплекта учебно–программной документации.

4.4 Примерные условия реализации программы профессиональной подготовки рабочих по профессии

4.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 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» (приложения № 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 «Оператор заправочных станций» 2-го разряда

Реализация программы профессиональной подготовки рабочих (теоретическое обучение) проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

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 флипчарт.

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

Оборудование учебной мастерской (лаборатории) и рабочих мест мастерской: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флипчарт; личный технологический инструмент мастера; контрольно-измерительные приборы и инструмент, применяемые для технического контроля качества изделий, изготавливаемых обучающимися, оборудование, инструмент, приспособления, инвентарь, средства защиты для выполнения профессиональных работ; вспомогательное оборудование и приспособления, инвентарь, средства защиты.

4.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-го 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 типового комплекта учебно-программной документации.

4.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Оператор заправочных станций» 2-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	56	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность*	20**	ОК 7 ПК 1.1–1.2
ОП.03	Электротехника*	12	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
ОП.04	Материаловедение*	8	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
ОП.05	Обучение приемам оказания первой помощи	4	ОК 7

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
	при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте		
ОП.06	Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами	4	ОК 5
П.00	Профессиональный учебный цикл	240*	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	72	
ПМ.01	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации		
МДК.01.01	Заправка газообразных и жидких топлив, оформление необходимой документации	40	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6
ПМ.02	Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов		
МДК.02.01	Прием горюче-смазочных материалов на хранение, направление их в расходные емкости, отбор пробы для лабораторных анализов	30	ОК 1–12 ПК 2.1–2.6
ПР.00	Практика**	168	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
ПП.00	Производственная практика	168***	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		320	
<p>* Изданы отдельными выпусками.</p> <p>** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>*** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 44 часов (указано в тематическом плане практики).</p>			

4.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-го разряда определяется расписанием учебных занятий.

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

4.7.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов по разрядам и в зависимости от вида обучения		
	подготовка	переподготовка	повышение квалификации
	II	II–III	III–IV
Теоретическое обучение			
Раздел 1 Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности	14	14	14
1.1 Охрана труда	3	3	3
1.2 Промышленная безопасность	2	2	2
1.3 Техническое регулирование	1	1	1
1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	1	1
1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	1	1
1.6 Электробезопасность	3	3	3
1.7 Пожарная безопасность	1	1	1
1.8 Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»	2	2	2
Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии	6	6	2
2.1 Организация охраны труда оператора заправочных станций	3	3	1
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ оператором заправочных станций	3	3	1
Итого	20	20	16
Практика			
2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором заправочных станций	12	14	14
2.4 Порядок действий оператора заправочных станций в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	8	8
Итого	20	22	22
Всего	40	42	38

4.7.2 Содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Охрана труда и промышленная безопасность»

Раздел 1 Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности

Тема 1.1 Охрана труда

Основные понятия и определения в области охраны труда: производственная деятельность, рабочее место, условия труда, вредные и опасные производственные факторы, безопасные условия труда, требования охраны труда, стандарты безопасности труда, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, государственная экспертиза условий труда, специальная оценка условий труда, профессиональный риск, управление профессиональными рисками.

Основные направления государственной политики в области охраны труда в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации.

Законодательство об охране труда. Право работника на охрану труда. Обеспечение прав работника на охрану труда. Гарантии права на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников.

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.

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.

Компетенция Министерства здравоохранения Российской Федерации и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по контролю за условиями и охраной труда, качеством проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, 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 «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности». 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». Меры персональной ответственности за повреждение оборудования и сокрытие данной информации в соответствии с действующим законодательством.

Тема 1.2 Промышленная безопасность

Понятие промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 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.

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. Классификация и общая характеристика ЧС. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

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 опасном производственном объекте. 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.

Единая система оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Тема 1.3 Техническое регулирование

Понятие технического регулирования. Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Национальные технические регламенты, технические регламенты Таможенного союза и Евразийского экономического сообщества. Технические регламенты, относящиеся к видам деятельности ПАО «Газпром».

Основные положения технического регламента «О безопасности зданий и сооружений». Основные положения технического регламента «О безопасности машин и оборудования». Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию.

Формы и методы оценки соответствия. Сертификация и декларирование. Обязательная и добровольная сертификация.

Тема 1.4 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.

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

Понятие и учет микроповреждений (микротравм).

Действия работника при несчастных случаях и микротравмах, полученных на производстве.

Организация первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве. Освобождение от действия электрического тока. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способы оживления организма при

клинической смерти (способы и приемы искусственного дыхания). Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах (в т. ч. химических), обморожениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок, отравлениях (в т. ч. сероводородом, сернистым газом, метанолом, конденсатом), попаданиях инородных тел в глаз или под кожу, обмороках, тепловых и солнечных ударах, укусах и т. д. Правила транспортирования пострадавшего.

Набор медицинских средств аптечки первой помощи. Основные правила пользования этими средствами.

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

Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия

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. Карта фактических условий труда на рабочем месте. Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.

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 допустимой концентрации 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. Паспорт безопасности вещества.

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. Влияние акустических колебаний на человека и его работоспособность. 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 работающих (спецодежда, спецобувь и предохранительные приспособления). Классификация и маркировка СИЗ. Выбор СИЗ в зависимости от антропометрических характеристик работника. Проверка СИЗ и условия их хранения. Нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ, порядок их выдачи и замены. Личная карточка учета спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений.

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

Тема 1.6 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 к электрооборудованию потребителей. Требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок к обслуживающему персоналу. 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.

Тема 1.7 Пожарная безопасность

Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.

Права и обязанности, виды ответственности за нарушение и невыполнение требований пожарной безопасности.

Профилактика пожаров на производстве. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства. Основные положения Федерального закона «О пожарной безопасности». Основные положения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Основные требования нормативных и корпоративных документов ПАО «Газпром» по пожарной безопасности. Основные положения технического регламента «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений по пожаровзрывоопасности. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон.

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пути эвакуации. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. План эвакуации людей при пожаре.

Общие сведения о системах противопожарной защиты.

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Правила использования их при пожаре.

Действия при пожаре. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия по-

жарных подразделений, эвакуация людей. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Тренировка по эвакуации людей.

Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»

Концепция ПАО «Газпром» в области охраны труда и промышленной безопасности, установленная СТО Газпром 18000.1–001–2021 «Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Основные положения»; СТО Газпром 18000.1–002–2020 «Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Идентификация опасностей и управление рисками»; СТО Газпром 18000.1–003–2020 «Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Разработка целей и программ»; СТО Газпром 18000.3–004–2020 «Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Организация и проведение аудитов.

Цели в области производственной безопасности. Обязательства в области производственной безопасности для достижения заявленных в политике целей. Основные направления деятельности в области производственной безопасности в ПАО «Газпром». Права и обязанности служб (отделов) охраны труда в обществах и организациях ПАО «Газпром».

Организация обучения рабочих охране труда и промышленной безопасности. Обучение рабочих безопасным методам и приемам труда. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж на рабочем месте. Обучение безопасным методам и приемам труда. Стажировка. Проверка знаний. Допуск к самостоятельной работе. Повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж. Целевой инструктаж. Общие требования к инструктажам. Удостоверение по проверке знаний по охране труда и аттестация по промышленной безопасности.

Нормативные и технические документы по производственной безопасности в ПАО «Газпром».

Национальные стандарты Системы стандартов безопасности труда. Уровни и структура стандартов Системы стандартов безопасности труда. 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.

Локальные нормативные акты по производственной безопасности в ПАО «Газпром».

Система контроля за состоянием охраны труда в ПАО «Газпром».

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

Тема 2.1 Организация охраны труда оператора заправочных станций

Краткая характеристика работ, выполняемых оператором заправочных станций (в соответствии с разрядом, на который обучается рабочий). Причины производственного травматизма при выполнении работ оператором заправочных станций.

Проверка знаний и допуск оператора заправочных станций к самостоятельной работе, сроки периодических проверок знаний правил охраны труда и безопасных методов и приемов труда.

Организация, проведение и документальное оформление огневых и газоопасных работ, выполняемых при обслуживании систем водоснабжения и канализации. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску. Оформление наряда-допуска. Инструктаж перед выполнением работ. Контроль за выполнением огневых и газоопасных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей при выполнении огневых и газоопасных работ.

Организация рабочего места оператора заправочных станций. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых оператором заправочных станций в процессе работы, и выделяющихся в рабочую зону. Безопасные методы и приемы труда при обращении с легко воспламеняющимися веществами.

Состав, свойства, предельно допустимые концентрации, способы распознавания и определения вредных веществ, используемых и выделяющихся при выполнении работ. Действие их на организм человека. Симптомы отравления и иных видов поражения.

Средства коллективной защиты, используемые в системах водоснабжения и канализации. Средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ оператором заправочных станций. Нормы и порядок обеспечения ими. Правила хранения, проверки и использования средств индивидуальной защиты.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, используемые в системах водоснабжения и канализации.

Типовая инструкция по охране труда для оператора заправочных станций. Типовые инструкции по безопасным методам и приемам труда при выполнении оператора заправочных станций конкретных видов работ.

Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способы оживления организма при клинической смерти. 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 дыхательное горло.

Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций».

Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ оператором заправочных станций

Классификация аварийных ситуаций применительно к условиям работы оператора заправочных станций. Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития характерных аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны.

Планы мероприятий по ликвидации возможных аварий. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия оператора заправочных станций в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы. Безопасные методы и приемы труда в процессе ликвидации аварий.

Содержание программы «Практика»

Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором заправочных станций

Общие требования охраны труда к размещению и устройству сооружений, помещений и оборудования систем водоснабжения и канализации.

Размещение производств (объектов) на территории производстве. Транспортные средства, правила движения, требования к перевозке людей. Правила поведения на территории производства. Значение оградительной техники; предохранительных устройств и приспособлений предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к выполнению работ.

Требования к охране труда в рабочих цехах и на рабочем месте. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Требования безопасности к производственной среде, производственному процессу, оборудованию. Средства защиты работающих. Механизация и автоматизация как средство обеспечения безопасности работ на производстве и сокращения объема тяжелого ручного труда.

Правила поведения в зоне шагового напряжения, на рабочем месте. Основные правила пользования инструментами, машинами, приспособлениями; пуска и установки машин, складирования материалов, изделий и оборудования, проведение погрузочно-разгрузочных работ. Основные причины травматизма в заготовительных цехах и электротравматизма. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь при несчастных случаях на производстве.

Правила охраны труда при производстве электроопасных работ. Требования к организации рабочего места оператора. Меры безопасности при химической очистке внутренних поверхностей деталей и трубопроводов, стеклянного оборудования и фасонных частей к ним. Меры безопасности при установке гидравлических и электрических приводов арматуры.

Тема 2.4 Порядок действий оператора заправочных станций в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)

Практические первоочередные действия оператора заправочных станций на учебно-тренировочных занятиях по плану ликвидации возможных аварий на взрывопожароопасном объекте, участке для выработки навыков выполнения мероприятий.

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

Способы 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 обязанностями, определенными планом ликвидации возможных аварий для оператора заправочных станций.

Мероприятия по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Умение использовать средства связи, аварийную сигнализацию, аварийное освещение в момент возможной аварии при отказе автоматических аварийных систем сигнализации, освещения.

Проверка навыков в использовании аварийных инструментов, материалов, средств коллективной и индивидуальной защиты.

Умение ориентироваться в расположении на местах основных технологических коммуникаций. Знание путей выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Меры безопасности при обслуживании заправочного оборудования. Основные требования охраны труда при выполнении рабочих приемов оператором заправочных станций. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность труда при работе инструментами и приспособлениями.

Мероприятия по охране труда на территории предприятия. Инструкции по охране труда, правила поведения на территории предприятия.

Общие требования по охране труда к оборудованию. Основные требования к размещению оборудования. Стационарные и съемные ограждения и их назначение.

Производственный травматизм. Несчастные случаи. Профессиональные заболевания. Токсичность горюче-смазочных материалов. Причины несчастных случаев и профессиональных заболеваний, их профилактика. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Электробезопасность.

Основные требования безопасного устройства и эксплуатации электроустановок: заземление, зануление, ограждение и блокировка токоведущих частей.

Защитные средства.

Воздействие электрического тока на организм человека.

Пожарная безопасность. Основные причины возникновения пожаров. Классификация пожароопасных и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Мероприятия по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, хранения легковоспламеняющихся, горючих и смазочных материалов. Пожаро- и взрывоопасность горюче-смазочных материалов.

Добровольные пожарные дружины и их роль в обеспечении пожарной безопасности. Порядок действия при возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами.

Общие положения по предупреждению электротравм. Первая помощь при поражении электрическим током. Условия безопасного использования переносных электроприборов. Мероприятия по защите от статического электричества. Индивидуальные средства защиты и требования к ним.

4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте»

4.8.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов по разрядам и в зависимости от вида обучения		
	Подготовка (II), переподготовка (II–III)	Повышение квалификации (III–IV)	
Теоретическое обучение			
Раздел 1 Основы оказания первой помощи	1	1	1
1.1 Правовые основы оказания первой помощи	0,5	0,5	0,5
1.2 Краткие анатомо-физиологические сведения	0,5	0,5	0,5
Раздел 2 Принципы оказания первой помощи	1	1	1
2.1 Действия на месте происшествия, оценка состояния пострадавшего	0,5	0,5	0,5
2.2 Аптечка первой помощи	0,5	0,5	0,5
Раздел 3 Виды травм	2	2	2
3.1 Сердечно–легочная реанимация	0,5	0,5	0,5
3.2 Механические травмы. Ранения	0,5	0,5	0,5
3.3 Тепловые и химические травмы. Отравления	0,5	0,5	0,5
3.4 Поражение электрическим током	0,25	0,25	0,25
3.5 Особые виды травм и происшествий	0,25	0,25	0,25
	Всего	4	4

4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте»

Раздел 1 Основы оказания первой помощи

Тема 1.1 Правовые основы оказания первой помощи

Правовые основы оказания первой помощи.

Тема 1.2 Краткие анатомо-физиологические сведения

Краткие анатомо-физиологические сведения об организме человека.

Раздел 2 Принципы оказания первой помощи

Тема 2.1 Действия на месте происшествия, оценка состояния пострадавшего

Принципы оказания первой помощи. Изучение перечня состояний, при которых оказывается помощь (приложения 1 и 2 к приказу Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н, с учетом требований последующих изменяющих документов). Последовательность оказания первой помощи.

Действия на месте происшествия. Оценка состояния пострадавшего. Виды состояния пострадавшего. Оказание первой помощи с учетом особенностей состояния пострадавшего. Теория и практика действий по оказанию первой помощи в различных ситуациях. Предварительная оценка состояния пострадавшего и безопасности места происшествия. Определение признаков наиболее опасных для жизни состояний, которые могут привести к смерти пострадавшего в ближайшие минуты.

Тема 2.2 Аптечка первой помощи

Приказ Минздрава России от 15.12.2020 № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам».

Раздел 3 Виды травм

Тема 3.1 Сердечно-легочная реанимация

Сердечно-легочная реанимация. Острая сердечно–сосудистая недостаточность, инсульт, инфаркт, коллапс, кома. Оказание первой помощи при сердечно–сосудистых заболеваниях и осложнениях. Средства неотложной доврачебной помощи при острых сердечно-сосудистых заболеваниях и осложнениях.

Искусственная вентиляция легких. Техника непрямого массажа сердца. Понятие кардиоцикла. Признаки клинической и биологической смерти. Реанимационные мероприятия, алгоритм их проведения.

Тема 3.2 Механические травмы. Ранения

Механические травмы. Ранения. Вывихи, ушибы, растяжения. Переломы конечностей. Особенности повреждения основания черепа и позвоночника. Оказание первой помощи при ножевом и огнестрельном ранениях. Проникающие ранения грудной полости и живота. Пневмоторакс. Кровотечения. Классификация, способы остановки кровотечений. Порядок наложения и снятия жгута. Виды и способы наложения повязок. Транспортировка пострадавших.

Тема 3.3 Тепловые и химические травмы. Отравления

Тепловые и химические травмы. Отравления. Тепловой и солнечный удар. Классификация ожогов, первая помощь. Отморожения. Общее переохлаждение.

Основы токсикологии. Первая помощь при отравлении химическими веществами. Отравления концентрированными кислотами и едкими щелочами.

Тема 3.4 Поражение электрическим током

Поражение электрическим током. Особенности поражения при протекании тока через тело человека. Виды травм, факторы, определяющие степень поражения. Освобождение пострадавшего от токоведущих частей. Оказание первой помощи пострадавшему.

Тема 3.5 Особые виды травм и происшествий

Особые виды травм и происшествий. Попадание инородных тел. Эпилептический и истерический припадки. Оказание первой помощи пострадавшим средствами неотложной доврачебной помощи при острых сердечно–сосудистых заболеваниях и осложнениях: (коллапс, кома), инфаркт, инсульт. Падение с высоты. Синдром сдавливания. Удушье, утопление. Укусы змей и ядовитых насекомых.

4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами»

4.9.1 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 Windows	1	–	2	–
3 Элементы управления и функционирования тренажеров–имитаторов в операционной системе Windows	2	1	2	3
Итого	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).

4.9.2 Содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «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 Windows

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 Windows

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.

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

4.10.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно– практические занятия	лекции	лабораторн о– практическ ие занятия
	Введение	2	–		–
ПМ.01	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации				
МДК.01.01	Заправка газообразных и жидких топлив, оформление необходимой документации	40			
	1.1 Общие сведения о нефтепродуктах	12	–	2	–
	1.2 Правила оформления документации	12	–	2	–
	1.3 Общие сведения о заправочных станциях	16	–	2	–
ПМ.02	Проводить прием горюче–смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов				
МДК.02.01	Прием горюче–смазочных материалов на хранение, направление их в расходные емкости, отбор пробы для лабораторных анализов	30			
	2.1 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	14	–	2	–
	2.2 Устройство заправочного оборудования	16	–	2	–
Итого		72	–		
Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:					

* Программа учебной спецдисциплины включает в себя программы всех междисциплинарных курсов профессиональных модулей программы профессиональной подготовки рабочих по профессии и является частью профессионального учебного цикла в рамках теоретического обучения.

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
<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>					

4.10.2 Содержание программы учебной спецдисциплины

Введение

Значение нефтяной и газовой промышленности для экономики страны.

Роль профессионального мастерства рабочих в обеспечении высокого качества выполняемых работ.

Требования трудовой и технологической дисциплины, культура труда рабочих.

Основные сведения о структуре и задачах предприятия.

Основные сведения о порядке установления тарифных ставок, норм и расценок; о порядке тарификации работ, присвоении рабочим квалификационных разрядов; пересмотре норм и расценок; об особенностях оплаты и стимулирования труда, об условиях оплаты труда при совмещении профессий.

Общие сведения об основных положениях и формах подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

Основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством.

Ознакомление с квалификационной характеристикой оператора заправочных станций 2-го разряда и программой обучения по учебной спецдисциплине профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».

ПМ.01 Выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации

МДК.01.01 Заправка газообразных и жидких топлив, оформление необходимой документации

Тема 1.1 Общие сведения о нефтепродуктах

Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях. Классификация топлив и смазочных материалов.

Топливо для быстроходных дизелей, классификация, марки, основные показатели качества. Масла для дизелей, классификация, марки, основные показатели качества. Важнейшие виды присадок к дизельным топливам и маслам.

Топливо для бензиновых двигателей, классификация, марки, основные

показатели качества.

Масла для бензиновых двигателей, классификация, марки, основные показатели качества. Важнейшие виды присадок к бензинам и маслам для бензиновых двигателей.

Трансмиссионные масла. Назначение, классификация, марки, основные показатели качества.

Индустриальные масла. Области применения, назначение, классификация, марки, основные показатели качества.

Авиационные топлива. Назначение, классификация, марки, основные показатели качества. Масла для поршневых, турбореактивных, турбовинтовых и вертолетных двигателей. Назначение, классификация, марки, основные показатели качества. Важнейшие виды присадок к авиационным топливам и маслам.

Понятие о пластичных смазках. Назначение, классификация, марки, основные показатели качества.

Тема 1.2 Правила оформления документации

Документация, оформляемая оператором заправочных станций.

Содержание товаро-транспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов.

Учет нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы по учету расхода топлива и смазочных материалов.

Порядок составления отчета за смену. Оформление сменного отчета при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, фильтров, счетных устройств, при наличии воды в резервуарах. Составление накопительной ведомости.

Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции. Составление акта инвентаризации нефтепродуктов на первое число каждого месяца.

Методы определения количества нефтепродуктов. Порядок проведения замеров нефтепродуктов. Назначение калибровочных таблиц. Тарировка топливных баков.

Тема 1.3 Общие сведения о заправочных станциях

Классификация заправочных станций. Область применения заправочных станций. Формы снабжения нефтепродуктами транспортных средств. Общие сведения о типовых проектах заправочных станций. Основные требования к строительству автозаправочных станций.

Типы автозаправочных станций (АЗС). Особенности эксплуатации и обслуживания контейнерных АЗС.

Техническая характеристика АЗС: пропускная способность, режим работы, содержание территории.

Здание станции, ее внутренняя планировка, архитектурное оформление, витрины, рекламы.

Подъездные пути и благоустройство территории АЗС.

Понятие о долговечности и безотказности работы оборудования для заправки нефтепродуктами транспортных средств.

Основные направления развития заправочных станций.

ПМ.02 Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов

МДК.02.01 Прием горюче-смазочных материалов на хранение, направление их в расходные емкости, отбор пробы для лабораторных анализов

Тема 2.1 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов

Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями.

Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию. Применение трубопроводов для транспортирования нефтепродуктов.

Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива.

Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов.

Устройство автотопливоцистерн. Назначение волнорезов.

Порядок приема поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов.

Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерны, резервуара и его оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар автозаправочной станции.

Контроль за состоянием и работой фильтров и сепараторов топлив.

Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции.

Роль метрологии в обеспечении учета, сохранности количества и качества нефтепродуктов. Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств.

Общие сведения о стационарных подземных резервуарах и автомобильных цистернах, периодичность их проверки, градуировки и калибровки.

Порядок и средства измерения уровня взлива, плотности, объема и температуры, техническая характеристика средств контроля условий хранения нефтепродуктов, периодичность и методы их проверки.

Порядок определения и удаления подтоварной воды из автоцистерн и подземных резервуаров.

Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа.

Порядок проверки герметичности резервуара. Конструкция и порядок работы сливных, измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов.

Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, осадков смол, остатков нефтепродуктов. Контроль состояния фильтров и сепараторов.

Порядок проверки технической готовности резервуаров.

Упаковка, бутылки и бидоны, применяемые для хранения масел и пластичных смазок.

Правила ежедневного осмотра помещений с затаренными нефтепродуктами, проверки исправности тары, предотвращения ухудшения качества и потерь нефтепродуктов.

Порядок заправки автотранспорта. Заправка по государственным талонам и за наличный расчет. Отпуск нефтепродуктов в тару, отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей.

2.2 Устройство заправочного оборудования

Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств горючими и смазочными материалами вручную, его назначение, область применения.

Заправочное оборудование с ручными насосами. Устройство заправочного агрегата для заправки транспортных средств дизельным топливом, назначение.

Порядок забора топлива из резервуара. Устройство, порядок работы топливозаборника. Порядок замера выданного топлива.

Устройство, порядок работы ручного насоса при выдаче масла из бочек, закачивании масла в картеры и механизмы транспортных средств. Устройство, принцип действия, правила применения ручного рычажно-плунжерного шприца.

Назначение, область применения, техническая характеристика переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом. Устройство и принцип работы переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом.

Устройство топливораздаточной колонки с ручным и электрическим приводом и жидкостным счетчиком. Порядок работы, техническая характеристика колонки.

Техническая характеристика маслораздаточной колонки с насосной установкой. Конструкция корпуса маслораздаточной колонки. Назначение, тип, число цилиндров счетчика масла. Устройство, порядок работы счетчика и счетного механизма.

Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения.

Устройство, принцип действия, порядок работы устройств для смазки деталей оборудования заправки.

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

4.11.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	168	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Инструктаж по охране труда. Промышленная, пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской и на производстве*	6	1
	Раздел 2 Слесарно-сборочные работы	8	2
ПМ.01	Осуществление приема, хранения, отпуска		

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	нефтепродуктов и заправка горючими и смазочными материалами		
	Раздел 3 Прием, хранение, отпуск нефтепродуктов и заправка горючими и смазочными материалами	42	
	3.1 Прием, хранение и отпуск нефтепродуктов	10	2
	3.2 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами	32	2
	Раздел 4 Охрана труда и промышленная безопасность**	20	2
	Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 2-го разряда	110	3
	Практическая квалификационная работа***	8	3
Итого		176	
<p>* Согласно п. 19 Протокола заседания Комиссии по производственной безопасности ПАО «Газпром» от 10.12.2018 № 03–3 дополнительно рассмотреть вопросы «Мероприятия по предупреждению дорожно-транспортных происшествий» и «Мероприятия по предупреждению падений на поверхности одного уровня».</p> <p>** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ оператора заправочных станций 2-го разряда, распределяется по разделам 2–3 тематического плана.</p> <p>*** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, так же указано и учтено в учебном плане.</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 или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

4.11.2 Содержание программы практики

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 «Оператор заправочных станций» 2-го разряда.

Ознакомление с учебными мастерскими, производством, оборудованием учебных мест. Ознакомление с рабочим местом оператора заправочных

станций 2-го разряда, режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

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

1.2 Инструктаж по охране труда. Промышленная, пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской и на производстве

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте.

Требования охраны труда в учебных мастерских, на производстве и на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Примеры работ, выполняемых оператором заправочных станций 2-го разряда с необходимым использованием СИЗ. Мероприятия по предупреждению травматизма: работа исправным инструментом, ограждение опасных мест и т. д.

Противопожарный режим на производстве. Пожарная безопасность. Причины пожаров.

Меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментом, меры предосторожности при использовании пожароопасных жидкостей и газов. Правила поведения при пожаре. Порядок эвакуации. Порядок вызова пожарной команды. Средства сигнализации.

Первичные средства пожаротушения, виды и правила пользования.

Электробезопасность. Первая помощь при поражении электрическим током. Защитное заземление оборудования, переносные заземления, защитное отключение и блокировка. Правила безопасности при выполнении слесарных работ.

Правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми при эксплуатации абонентского и стационарного оборудования.

Ознакомление обучающихся со средствами индивидуальной защиты и правилами пользования ими.

Обзор травматизма на производстве. Первая доврачебная помощь при несчастных случаях на производстве.

Ознакомление со структурой производства и видами выполняемых работ. Ознакомление с работой производственных служб и цехов. Ознакомление на месте со вспомогательными службами: ремонтными подразделениями, транспортом, административными подразделениями. Ознакомление с требованиями к защите информации в соответствии с требованиями Общества (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, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

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

Ознакомление с содержанием, характером и спецификой работ, выполняемых оператором заправочных станций 2-го разряда, с системой контроля качества выполняемых работ.

Раздел 2 Слесарно-сборочные работы

Все теоретические вопросы слесарно-сборочных работ: назначение и применение операций, устройство и назначение инструментов для их выполнения, проверочный инструмент, способы контроля, организация рабочего места и безопасность труда излагаются мастером производственного обучения при проведении вводных инструктажей.

Сборка разъемных соединений. Выполнение различных соединений с помощью болтов, винтов, шпилек, штуцеров с использованием ручных и механизированных инструментов. Сборка шлицевых и шпоночных соединений.

Постановка несложных уплотнений в виде прокладок и колец на стыковые поверхности. Законтрирование различных соединений и уплотнений.

Контроль сборки на герметичность.

Сборка неразъемных соединений. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную и на прессе.

Ознакомление с оборудованием и приспособлением для запрессовки.

Запрессовка втулок, пальцев и других деталей на прессах.

Контроль качества и надежность соединений.

ПМ.01 Осуществление приема, хранения, отпуска нефтепродуктов и заправка горючими и смазочными материалами

Раздел 3 Прием, хранение, отпуск нефтепродуктов и заправка горючими и смазочными материалами

Тема 3.1 Прием, хранение и отпуск нефтепродуктов

Инструктаж по содержанию занятий и безопасному ведению работ.

Измерение уровня нефтепродуктов в резервуарах. Практическое ознакомление и пользование приборами для замера количества нефтепродуктов в резервуарах.

Определение плотности, температуры и объема нефтепродуктов.

Определение уровня подтоварной воды в резервуарах.

Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа.

Оформление документов по учету расхода топлива и смазочных

материалов транспортными средствами.

Оформление учетного листа. Определение остатков топлива в резервуарах автозаправочной станции.

Составление, оформление и пользование градуировочными таблицами.

Оформление заправочной ведомости нефтепродуктов. Оформление документов при талонной системе.

Ведение учета выданных смазочных материалов.

Оформление документов на прием нефтепродуктов и смазочных материалов, отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару, продажу запасных частей.

Составление отчета за смену.

Тема 3.2 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Заправка транспортного средства с помощью топливо- и маслораздаточных колонок. Учет выданного топлива.

Подача масла из резервуара в тару, перекачивание масла в картер и механизмы транспортного средства.

Смазывание деталей и механизмов транспортного средства ручным рычажно-плунжерным способом.

Подготовка к работе, выдача топлива из топливораздаточной колонки с ручным и электрическим приводом. Определение количества залитого топлива в бак транспортного средства по показанию счетчика.

Подготовка к работе маслораздаточной колонки и маслонасосной установки. Определение расхода масла по показаниям счетчика.

Подготовка к работе и управление механическим и пневматическим солидолонагнетателем.

Проверка давления воздуха в шинах.

Раздел 4 Охрана труда и промышленная безопасность

Тематический план и программу практики дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность» для обучения рабочих по профессии см. в разделе 4.7 данного комплекта УПД.

Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 2-го разряда

Виды, формы и объемы работ, выполняемых самостоятельно обучающимися, определяются в соответствии с квалификационной характеристикой оператора заправочных станций 2-го разряда образовательным подразделением общества с учетом специфики и потребности производства.

Самостоятельное выполнение работ под наблюдением и руководством мастера (инструктора) производственного обучения, входящих в круг обязанностей оператора заправочных станций в соответствии с требованиями квалификационной характеристики 2-го разряда.

Проверка давления воздуха в шинах.

Продажа запасных частей.

Прием нефтепродуктов и смазочных материалов, отпуск этих материалов водителям транспортных средств. Отбор проб для проведения лабораторных анализов.

Заправка горючими и смазочными материалами транспортных средств и установок вручную и с помощью топливораздаточных колонок.

Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты.

Составление отчета за смену.

Выполнение работ на основе производственной инструкции, применяемой на предприятии, по нормам квалифицированных рабочих соответствующего разряда в строгом соответствии с действующими стандартами и правилами.

Изучение и применение передовых высокопроизводительных приемов и методов труда, опыта передовиков и новаторов производства.

Самостоятельная разработка и осуществление мероприятий по наиболее эффективному использованию рабочего времени.

5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов

Профессия – оператор заправочных станций

Квалификация 2-3-й разряды

5.1 Квалификационная характеристика по профессии для 2-го разряда см. раздел 4.1 данного комплекта УПД.

Оператор заправочных станций 2-3-го разрядов должен иметь **практический опыт**:

- работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- правильности оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;
- правил хранения и отпуска нефтепродуктов.

Оператор заправочных станций 3-го разряда должен **уметь**:

- заправлять горючими и смазочными материалами: бензином, реактивным топливом, маслом и т.д. автомобили, мототранспорт, тракторы, летательные аппараты, суда и другие транспортные средства с помощью механических и полуавтоматически средств заправки;
- заправлять летательные аппараты с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин;
- доливать воду в радиаторы и заливать аккумуляторную жидкость;
- представлять заявки на проведение ремонта оборудования и принимать его из ремонта;
- представлять заявки на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки;
- вести материально-отчетную документацию;
- контролировать сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов;
- устранять мелкие неисправности, чистить и смазывать обслуживаемое оборудование.

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

- владеть слесарным делом;
- соблюдать особые правила и инструкции выполнения работ;
- оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- применять экономические знания в своей практической деятельности;
- анализировать результаты своей работы.

Оператор заправочных станций 3-го разряда должен **знать**:

- устройство обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов;
- физические и химические свойства нефтепродуктов;
- наименования, марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимний и летний периоды времени;
- порядок оформления заявок и материально-отчетной документации;
- сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

В соответствии с требованиями п. 8 общих положений ЕТКС, вып.1 **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;
- режим экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы;
- 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;
- основные показатели производственных планов;
- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок, порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов, пересмотра норм и расценок;
- условия оплаты труда при совмещении профессий;
- особенности оплаты и стимулирования труда;
- 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.

5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Обучающийся по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов готовится к следующим видам деятельности:

- выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации;

– проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов.

5.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы переподготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов обучающийся должен освоить **общие компетенции**, представленные в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень общих компетенций, формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, решать стандартные практические задачи, ограниченные кругом своих непосредственных обязанностей
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
ОК 7	Соблюдать требования охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Осуществлять оперативное взаимодействие со смежными службами
ОК 9	Соблюдать требования по защите информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики и лояльности
ОК 11	Обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения.
ОК 12	Быть активным участником производственно-экономической деятельности.

В результате изучения программы переподготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов.

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД 1 (ПМ.01)	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации	–	–

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ПК 1.1	Заправлять топливом и смазочными материалами основные виды техники	–	–
ПК 1.2	Проводить подготовку к работе по выдаче топлива из топливораздаточной колонки.	–	–
ПК 1.3	Определять количество залитого топлива в транспортное средство	–	–
ПК 1.4	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив	–	–
ПК 1.5	Обслуживать применяемые при заправке контрольно-измерительные приборы	–	–
ПК 1.6	Оформлять документацию на поступающие и заправляемые топлива и смазочные материалы	–	–
ВД 2 (ПМ.02)	Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов	–	–
ПК 2.1	Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, отбирать пробы для лабораторных анализов	–	–
ПК 2.2	Проводить заправку вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок горючими и смазочными материалами транспортных средств и установок различного назначения.	–	–
ПК 2.3	Осуществлять проверку давления воздуха в шинах транспортных средств	–	–
ПК 2.4	Выполнять продажу нефтепродуктов, запчастей	–	–
ПК 2.5	Выполнять слесарные работы	–	–
ПК 2.6	Оформлять документы на принимаемые и реализованные	–	–

* Модульно–компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.

** В соответствии с таблицей 1 данного типового комплекта учебно–программной документации.

5.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии

5.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов

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).

5.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов

Реализация программы переподготовки рабочих (теоретическое обучение) проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Реализация программы переподготовки 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 флипчарт.

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

Оборудование учебной мастерской (лаборатории) и рабочих мест мастерской: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флипчарт; личный технологический инструмент мастера; контрольно-измерительные приборы и инструмент, применяемые для технического контроля качества изделий, изготавливаемых обучающимися, оборудование, инструмент, приспособления, инвентарь, средства защиты для выполнения профессиональных работ; вспомогательное оборудование и приспособления, инвентарь, средства защиты.

5.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы переподготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов 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 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 типового комплекта учебно-программной документации.

5.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих по профессии
«Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов

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	48	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность*	20	ОК 7 ПК 1.1–1.2
ОП.03	Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте	4	ОК 7
П.00	Профессиональный учебный цикл**	112	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология***	32	
ПМ.01	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации		
МДК.01.01	Заправка газообразных и жидких топлив, оформление необходимой документации	20	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6
ПМ.02	Проводить прием горюче-смазочных		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
	материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов		
МДК.02.01	Прием горюче-смазочных материалов на хранение, направление их в расходные емкости, отбор пробы для лабораторных анализов	10	ОК 1–12 ПК 2.1–2.6
ПР.00	Практика	80	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
ПП.00	Производственная практика	72	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
Оценка результатов обучения****		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		160	
<p>* Изданы отдельными выпусками. **Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику. ***В общее количество включено 2 часа на введение. ****Часы раздела «Оценка результатов обучения» разбиваются следующим образом: часы «Консультаций» и «Экзаменов» включаются в теоретическое обучение, а часы «Практической квалификационной работы» включаются в производственную практику. Примечание - В раздел «Специальная технология» включается два часа на введение.</p>			

5.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе переодготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов определяется расписанием учебных занятий.

5.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда и промышленная безопасность» см. раздел 4.7 данного комплекта учебно-программной документации.

5.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте» см. раздел 4.8 данного комплекта учебно-программной документации.

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

* Программа учебной спецдисциплины включает в себя программы всех

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	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации				
МДК.01.01	Заправка газообразных и жидких топлив, оформление необходимой документации	20			
	1.1 Сведения о нефтепродуктах, аккумуляторной и охлаждающих жидкостях	4	–	2	–
	1.2 Правила оформления документации	4	–	2	–
	1.3 Устройство стационарных топливораздаточных колонок	4	–	2	–
	1.4 Устройство маслораздаточных колонок	4	–	2	–
	1.5 Устройство передвижных автозаправочных станций (ПАЗС) и передвижных автогазозаправочных станций (ПАГС)	4	–	2	–
ПМ.02	Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов				
МДК.02.01	Прием горюче-смазочных материалов на хранение, направление их в расходные емкости, отбор пробы для лабораторных анализов	10			
	2.1 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	4	–	2	–
	2.2 Организация технического обслуживания заправочного	6	–	2	–

междисциплинарных курсов профессиональных модулей программы профессиональной подготовки рабочих по профессии и является частью профессионального учебного цикла в рамках теоретического обучения.

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
	оборудования				
Итого		32	–		
<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 Содержание программы учебной спецдисциплины

Введение

Значение нефтяной и газовой промышленности для экономики страны.

Роль профессионального мастерства рабочих в обеспечении высокого качества выполняемых работ.

Требования трудовой и технологической дисциплины, культура труда рабочих.

Основные сведения о структуре и задачах предприятия.

Основные сведения о порядке установления тарифных ставок, норм и расценок; о порядке тарификации работ, присвоении рабочим квалификационных разрядов; пересмотре норм и расценок; об особенностях оплаты и стимулирования труда, об условиях оплаты труда при совмещении профессий.

Общие сведения об основных положениях и формах подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

Основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством.

Ознакомление с квалификационной характеристикой оператора заправочных станций 2-3-го разрядов и программой обучения по учебной спецдисциплине профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».

ПМ.01 Выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации

МДК.01.01 Заправка газообразных и жидких топлив, оформление необходимой документации

Тема 1.1 Сведения о нефтепродуктах, аккумуляторной и охлаждающих жидкостях

Горючие и смазочные материалы, применяемые для заправки наземных,

воздушных и морских транспортных средств.

Топливо для бензиновых двигателей. Окраска этилированного бензина. Физические свойства бензинов. Значение качества бензина.

Требования к топливу для двигателей с искровым зажиганием. Понятие о детонационной стойкости бензина. Октановое число. Пути увеличения октановых чисел. Понятие об испаряемости. Факторы, влияющие на испаряемость. Влияние давления насыщенных паров на запуск холодного двигателя, на потери топлива при его хранении и транспортировке. Виды автомобильных бензинов, их маркировка, применение бензинов.

Топливо для дизельных двигателей. Требования к топливу. Степень сжатия в дизельных двигателях.

Понятие о цетановом числе. Требования к присадкам. Дизельное топливо, его физические свойства, фракционный состав, виды и марки. Показатели качества дизельных топлив.

Масла для двигателей и трансмиссионные масла. Требования к качеству моторных и трансмиссионных масел. Масла, применяемые для смазывания механизмов и деталей транспортных средств на заправочных станциях.

Понятие о вязкости масла. Испаряемость масла. Понятие о химической стабильности масла. Показатели старения масла. Группы веществ в масле, вызывающие коррозию деталей.

Присадки, применяемые для улучшения качественных показателей масла, их классификация. Маркировка масел. Классификация моторных и трансмиссионных масел.

Пластичные смазки. Применяемые загустители. Свойства, классификация, показатели качества, техническая характеристика консистентных смазок, их марки. Тара, применяемая для хранения и транспортировки масел и смазок.

Нефтепродукты, применяемые для заправки летательных аппаратов.

Топливо, его получение, марки, основные физические и химические свойства, применение. Марки смазочных материалов, область их применения.

Горючие и смазочные материалы, применяемые при заправке судов.

Марки, основные физические и химические свойства, назначение, область применения.

Назначение, область применения и свойства охлаждающих жидкостей (вода, антифриз, тосол).

Назначение, область применения, свойства аккумуляторной жидкости.

Тема 1.2 Правила оформления документации

Документация, оформляемая оператором заправочных станций.

Содержание товаро-транспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов.

Учет нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы по учету расхода топлива и смазочных материалов.

Порядок составления отчета за смену. Оформление сменного отчета при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, фильтров, счетных устройств, при наличии воды в резервуарах. Составление накопительной ведомости.

Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции. Составление акта инвентаризации нефтепродуктов на первое число каждого месяца.

Методы определения количества нефтепродуктов. Порядок проведения замеров нефтепродуктов. Назначение калибровочных таблиц. Тарировка топливных баков.

Тема 1.3 Устройство стационарных топливораздаточных колонок

Оборудование, применяемое для заправки транспортных средств.

Назначение, устройство и принцип действия измерительных устройств, пределы погрешности их показаний в условиях эксплуатации. Типы колонок.

Устройство (основные агрегаты) топливораздаточных колонок.

Назначение насосов. Классификация насосов по принципу действия.

Основные показатели, характеризующие работу насоса.

Назначение счетчика жидкости, принцип его действия. Классификация счетчиков жидкости в зависимости от формы поршня. Особенности конструкции, порядок работы счетчика жидкости.

Назначение, конструкция, порядок работы счетного устройства.

Назначение газоотделителя, особенности конструкции.

Фильтры, их назначение, особенности конструкции.

Раздаточные краны, их назначение, классификация, особенности конструкции, порядок работы.

Конструкция корпуса колонки.

Назначение, область применения, техническая характеристика механических и полуавтоматических топливораздаточных колонок. Пределы изменения показаний колонки при изменении температуры окружающей среды и топлива. Таблица температурных поправок при учете нефтепродуктов на АЗС. Принципиальные гидравлические схемы топливораздаточных колонок.

Безопасность труда.

Тема 1.4 Устройство маслораздаточных колонок

Назначение, техническая характеристика, условия работы маслораздаточных колонок.

Механизмы и детали маслораздаточных колонок.

Счетчик масла, тип, число цилиндров, их расположение. Порядок работы счетного механизма. Назначение и устройство насосной установки.

Гидравлическая схема маслораздаточной колонки с насосной установкой.

Электрическая схема насосной установки. Порядок работы насосной установки.

Особенности конструкции маслораздаточной колонки с погружной насосной установкой. Техническая характеристика колонки.

Основные элементы погружной насосной установки. Тип насоса, элементы его привода. Конструкция блока клапанов. Назначение, тип, особенности конструкции автоматического выключателя. Порядок контроля давления в гидравлическом аккумуляторе. Процесс работы маслораздаточной колонки.

Безопасность труда.

Тема 1.5 Устройство передвижных автозаправочных станций (ПАЗС) и передвижных автогазозаправочных станций (ПАГС)

Классификация передвижных автозаправочных станций (ПАЗС) и передвижных автогазозаправочных станций (ПАГС).

Средства заправки полевых аэродромов. Агрегат заправки топливом.

Порядок монтажа и перевозки, применение лыж. Основные элементы агрегата.

Тип насоса. Применяемый источник энергии. Расположение искрогасителя.

Принципиальная схема заправочной установки для заправки воздушных судов отфильтрованным топливом. Особенности устройства и работы переносных заправочных средств.

Устройство, принцип действия, порядок работы водоспиртозаправочного агрегата.

Топливозаправщик для заправки самолетов фильтрованным топливом.

Применяемый тягач. Компоновка и устройство на полуприцепе цистерны, насосной установки, противопожарных средств, электрооборудования.

Расположение кабины управления рабочими операциями. Выполняемые топливозаправщиком операции.

Техническая характеристика топливозаправщика.

Особенности устройства и работы топливозаправщика, оборудованного топливным насосом.

Маслозаправщик. Компоновка и конструкция котла, приемораздаточной системы, маслотрубопроводов, масляного фильтра, масломера, насоса, нагревательной системы, кип. Расположение кабины управления. Выполняемые операции.

Техническая характеристика маслозаправщика.

Механизированные заправочные агрегаты, их назначение, техническая характеристика. Схема заправочного агрегата. Выполняемые операции.

Вместимость цистерны под дизельное топливо, дополнительных емкостей. Тип и марка применяемых насосов. Назначение, режим работы компрессора.

Привод насосов и компрессоров. Порядок управления насосом. Расположение пульта управления. Аппаратура, установленная на дополнительных емкостях.

Приборы и аппаратура системы указателей уровня жидкости, порядок их работы. Место установки солидолонагревателей, его устройство. Назначение

автозаправочной цистерны, установленное на ней оборудование. Операции, выполняемые с помощью оборудования агрегата на тракторном прицепе.

Гидравлическая система тягача механизированного заправочного агрегата.

Особенности работы агрегата, имеющего бензиновый двигатель.

Безопасность труда.

ПМ.02 Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов

МДК.02.01 Прием горюче-смазочных материалов на хранение, направление их в расходные емкости, отбор пробы для лабораторных анализов

Тема 2.1 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов

Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями.

Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию. Применение трубопроводов для транспортирования нефтепродуктов.

Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива.

Виды тары, применяемой для перевозки нефтепродуктов.

Устройство автотопливоцистерн. Назначение волнорезов.

Порядок приема поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов.

Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерны, резервуара и его оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар автозаправочной станции.

Контроль за состоянием и работой фильтров и сепараторов топлив.

Организация хранения нефтепродуктов на заправочной станции.

Роль метрологии в обеспечении учета, сохранности количества и качества нефтепродуктов. Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств.

Общие сведения о стационарных подземных резервуарах и автомобильных цистернах, периодичность их проверки, градуировки и калибровки.

Порядок и средства измерения уровня взлива, плотности, объема и температуры, техническая характеристика средств контроля условий хранения нефтепродуктов, периодичность и методы их проверки.

Порядок определения и удаления подтоварной воды из автоцистерн и подземных резервуаров.

Отбор проб нефтепродуктов и проведение анализа.

Порядок проверки герметичности резервуара. Конструкция и порядок работы сливных, измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов.

Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, осадков смол, остатков нефтепродуктов. Контроль состояния фильтров и сепараторов.

Порядок проверки технической готовности резервуаров.

Упаковка, бутылки и бидоны, применяемые для хранения масел и пластичных смазок.

Правила ежедневного осмотра помещений с затаренными нефтепродуктами, проверки исправности тары, предотвращения ухудшения качества и потерь нефтепродуктов.

Порядок заправки автотранспорта. Заправка по государственным талонам и за наличный расчет. Отпуск нефтепродуктов в тару, отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей.

Тема 2.2 Организация технического обслуживания заправочного оборудования

Значение эффективной и квалифицированной эксплуатации заправочного оборудования.

Основные причины неисправностей оборудования. Назначение, содержание и виды технического обслуживания заправочного оборудования, периодичность их выполнения.

Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок.

Работы, выполняемые по очистке оборудования от пыли, грязи, снега, льда.

Порядок проверки комплектности колонки. Правила пробной проверки работы колонки, технического состояния ее механизмов. Порядок проверки герметичности соединений. Работы, выполняемые при техническом обслуживании колонок различных марок. Порядок выполнения технического обслуживания по окончании работы.

Состав, содержание работ по техническому обслуживанию № 1 и № 2.

Персонал, выполняющий эти работы.

Особенности выполнения ежедневного технического обслуживания маслораздаточной колонки с насосной установкой.

Ежедневное техническое обслуживание передвижных средств заправки.

Порядок проверки комплектности, технического состояния и надежности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Правила проверки и доливки масла и топлива. Порядок проверки технического состояния приборов на пульте управления. Правила наблюдения во время работы за герметичностью соединений, чистоты раздаточных рукавов и кранов.

Порядок выявления и устранения причин появления посторонних шумов, контроля давления топлива (масла). Правила очистки оборудования по окончании работы.

Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Подготовка топливо- и маслораздаточных колонок к государственной проверке.

Правила и порядок пломбировки средств измерения.

Безопасность труда.

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

5.10.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	72	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Инструктаж по охране труда. Промышленная, пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской и на производстве*	6	1
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание заправочного оборудования		
	Раздел 2 Эксплуатация и техническое обслуживание заправочного оборудования	20	
	2.1 Эксплуатация заправочного оборудования	10	2
	2.2 Техническое обслуживание заправочного оборудования	10	2
	Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность**	22	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 2-3-го разрядов	44	3
	Практическая квалификационная работа***	8	3
Итого		80	
<p>* Согласно п. 19 Протокола заседания Комиссии по производственной безопасности ПАО «Газпром» от 10.12.2018 № 03–3 дополнительно рассмотреть вопросы «Мероприятия по предупреждению дорожно-транспортных происшествий» и «Мероприятия по предупреждению падений на поверхности одного уровня».</p> <p>** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ оператора заправочных станций 2-3-го разрядов, распределяется по разделу 2 тематического плана.</p> <p>*** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, так же указано и учтено в учебном плане.</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 или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

5.10.2 Содержание программы практики

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 производственной практики при переподготовке рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-3-го разрядов.

Ознакомление с учебными мастерскими, производством, оборудованием учебных мест. Ознакомление с рабочим местом оператора заправочных станций 2-3-го разрядов, режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

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

1.2 Инструктаж по охране труда. Промышленная, пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской и на производстве

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте.

Требования охраны труда в учебных мастерских, на производстве и на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Примеры работ, выполняемых оператором заправочных станций 2-го разряда с необходимым использованием СИЗ. Мероприятия по предупреждению травматизма: работа исправным инструментом, ограждение опасных мест и т. д.

Противопожарный режим на производстве. Пожарная безопасность. Причины пожаров.

Меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментом, меры предосторожности при использовании пожароопасных жидкостей и газов. Правила поведения при пожаре. Порядок эвакуации. Порядок вызова пожарной команды. Средства сигнализации.

Первичные средства пожаротушения, виды и правила пользования.

Электробезопасность. Первая помощь при поражении электрическим током. Защитное заземление оборудования, переносные заземления, защитное отключение и блокировка. Правила безопасности при выполнении слесарных работ.

Правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми при эксплуатации абонентского и стационарного оборудования.

Ознакомление обучающихся со средствами индивидуальной защиты и правилами пользования ими.

Обзор травматизма на производстве. Первая доврачебная помощь при несчастных случаях на производстве.

Ознакомление со структурой производства и видами выполняемых работ. Ознакомление с работой производственных служб и цехов. Ознакомление на месте со вспомогательными службами: ремонтными подразделениями, транспортом, административными подразделениями. Ознакомление с требованиями к защите информации в соответствии с требованиями Общества (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, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

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

Ознакомление с содержанием, характером и спецификой работ, выполняемых оператором заправочных станций 2-3-го разрядов, с системой контроля качества выполняемых работ.

ПМ.01 Эксплуатация и технической обслуживание заправочного оборудования

Раздел 2 Эксплуатация и технической обслуживание заправочного оборудования

Тема 2.1 Эксплуатация заправочного оборудования

Инструктаж по охране труда.

Подготовка к работе механических и полуавтоматических топливо- и маслораздаточных колонок. Заправка топливом и смазочными материалами транспортных средств. Наблюдение за работой оборудования по показателям контрольно-измерительных приборов. Предупреждение, выявление и устранение причин, вызывающих появление неисправности в работе оборудования. Долив воды в радиаторы. Заливка аккумуляторной жидкости.

Чистка, смазывание деталей колонок.

Подготовка механизированных заправочных агрегатов к работе.

Заполнение емкостей агрегата нефтепродуктами и водой с помощью насоса, приемо-раздаточного стояка, вакуум-насоса; с помощью насоса, не входящего в комплект оборудования агрегата.

Заправка топливом и смазочными материалами транспортных средств.

Подготовка к работе передвижных средств заправки летательных аппаратов. Заправка летательных аппаратов водой, топливом и смазочными материалами. Наблюдение за герметичностью соединений, чистотой раздаточных рукавов и кранов. Выявление и устранение причин появления

посторонних шумов. Контроль давления топлива (масла). Чистка, смазывание оборудования.

Оформление и представление заявок на проведение ремонта оборудования. Прием оборудования из ремонта. Проверка комплектности.

Пробная проверка работы заправочного оборудования. Проверка технического состояния механизмов.

Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Оформление и представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации.

Тема 2.2 Техническое обслуживание заправочного оборудования

Инструктаж по охране труда.

Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок.

Очистка оборудования от пыли, грязи, снега, льда. Проверка комплектности колонки на точность отпуска горячих и смазочных материалов. Проверка топливораздаточных колонок. Проверка технического состояния механизмов колонки. Проверка герметичности соединений. Смазывание оборудования.

Очистка колонки по окончании работы.

Ежедневное техническое обслуживание маслораздаточных колонок с насосной установкой. Очистка оборудования, проверка комплектности.

Пробная проверка работы насосной установки, механизмов колонки. Проверка герметичности соединений. Смазывание оборудования. Очистка колонки и насосной установки по окончании работы.

Ежедневное техническое обслуживание передвижных средств заправки.

Проверка комплектности, технического состояния и надежности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Проверка уровня и долив масла и топлива. Проверка технического состояния приборов на пульте управления.

Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Подготовка топливо- и маслораздаточных колонок к государственной проверке.

Раздел 4 Охрана труда и промышленная безопасность

Тематический план и программу практики дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность» для обучения рабочих по профессии см. в разделе 4.7 данного комплекта УПД.

Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 2-3-го разрядов

Самостоятельное выполнение заправочных работ сложностью 2-3-го разрядов под руководством и под наблюдением мастера (инструктора) производственного обучения.

Заправка горючими и смазочными материалами, водой, аккумуляторной жидкостью транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических стационарных средств заправки.

Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин.

Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание заправочного оборудования.

Оформление и представление заявок на проведение ремонта оборудования. Прием заправочного оборудования из ремонта.

Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Ведение материально-отчетной документации.

Оформление и представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки.

Закрепление и совершенствование навыков заправки транспортных средств.

Виды, формы и объемы работ, выполняемые самостоятельно обучающимися, определяются в соответствии с квалификационной характеристикой оператора заправочных станций 2-3-го разрядов образовательным подразделением общества (организации) с учетом специфики и потребности производства.

6 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-го разряда

Профессия – оператор заправочных станций

Квалификация – 3–й разряд

6.1 Квалификационная характеристика см. раздел 5.1 данного комплекта УПД.

6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Обучающийся по профессии «Оператор заправочных станций» 3-го разряда готовится к следующим видам деятельности:

- выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации;
- проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных анализов.

6.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-го разряда обучающийся должен освоить **общие компетенции**, представленные в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, решать стандартные практические задачи, ограниченные кругом своих непосредственных обязанностей
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно– коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
ОК 7	Соблюдать требования охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Осуществлять оперативное взаимодействие со смежными службами
ОК 9	Соблюдать требования по защите информации в соответствии с

Код	Наименование общих компетенций
	требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики и лояльности
ОК 11	Обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения.
ОК 12	Быть активным участником производственно-экономической деятельности.

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-го разряда обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-го разряда

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД 1 (ПМ.01)	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив с оформлением необходимой документации	–	–
ПК 1.1	Заправлять топливом и смазочными материалами основные виды техники	–	–
ПК 1.2	Проводить подготовку к работе по выдаче топлива из топливораздаточной колонки.	–	–
ПК 1.3	Определять количество залитого топлива в транспортное средство	–	–
ПК 1.4	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив	–	–
ПК 1.5	Обслуживать применяемые при заправке контрольно-измерительные приборы	–	–
ПК 1.6	Оформлять документацию на поступающие и заправляемые топлива и смазочные материалы	–	–
ВД 2 (ПМ.02)	Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, проводить отбор проб для лабораторных	–	–
ПК 2.1	Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, отбирать пробы для лабораторных анализов	–	–

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ПК 2.2	Проводить заправку вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок горючими и смазочными материалами транспортных средств и установок различного назначения.	–	–
ПК 2.3	Осуществлять проверку давления воздуха в шинах транспортных	–	–
ПК 2.4	Выполнять продажу нефтепродуктов, запчастей	–	–
ПК 2.5	Выполнять слесарные работы	–	–
ПК 2.6	Оформлять документы на принимаемые и реализованные	–	–

* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.

** В соответствии с таблицей 1 данного типового комплекта учебно-программной документации.

6.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

6.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 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 повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3–го разряда

Реализация программы повышения квалификации рабочих (теоретическое обучение) проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

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

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

Оборудование учебной мастерской (лаборатории) и рабочих мест мастерской: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флипчарт; личный технологический инструмент мастера; контрольно-измерительные приборы и инструмент, применяемые для технического контроля качества изделий, изготавливаемых обучающимися, оборудование, инструмент, приспособления, инвентарь, средства защиты для выполнения профессиональных работ; вспомогательное оборудование и приспособления, инвентарь, средства защиты.

6.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 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 повышения квалификации 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 типового комплекта учебно-программной документации.

6.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих
по профессии «Оператор заправочных станций» 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
---------------	--	---	-------------------------------------

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	44	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность *	16	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
ОП.02	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–12
ОП.03	Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте	4	ОК 1–12
П.00	Профессиональный учебный цикл**	116	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология***	36	
ПМ.01	Устройство различного типа колонок, ПАЭС и ПАГС		
МДК.01.01	Устройство различного типа колонок, ПАЭС и ПАГС		ПК 1.1–1.6
ПМ.02	Техническое обслуживание заправочного оборудования		
МДК.02.01	Техническое обслуживание заправочного оборудования		ПК 2.1–2.6
ПР.00	Практика	80	
ПП	Производственная практика	72	ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
Оценка результатов обучения****		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		160	
<p>* Изданы отдельными выпусками. **Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику. ***В общее количество включено 2 часа на введение. ****Часы раздела «Оценка результатов обучения» разбиваются следующим образом: часы «Консультаций» и «Экзаменов» включаются в теоретическое обучение, а часы «Практической квалификационной работы» включаются в производственную практику. Примечание - В раздел «Специальная технология» включается два часа на введение.</p>			

6.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3 разряда определяется расписанием учебных занятий.

6.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда и промышленная безопасность» см. раздел 4.7 данного комплекта УПД.

6.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте» см. раздел 4.8 данного комплекта УПД.

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

6.9.1 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	Устройство различного типа колонок, ПАЗС, ПАГС				
МДК.01.01	Раздел 1 Устройство различного типа колонок, ПАЗС и ПАГС	22			
	1.1 Сведения о нефтепродуктах, аккумуляторной и охлаждающих жидкостях	4		2	
	1.2 Устройство стационарных топливораздаточных колонок	6		2	
	1.3 Устройство маслораздаточных колонок	6		2	
	1.4 Устройство передвижных автозаправочных станций (ПАЗС) и передвижных автогазозаправочных станций (ПАГС)	6		2	
ПМ.02	Техническое обслуживание заправочного оборудования				
МДК.02.01	Раздел 2 Техническое обслуживание заправочного оборудования	12			
	2.1 Организация технического обслуживания заправочного оборудования	8		2	
	2.2 Правила оформления документации	4		2	

* Программа учебной спецдисциплины включает в себя программы всех междисциплинарных курсов профессиональных модулей программы профессиональной подготовки рабочих по профессии и является частью профессионального учебного цикла в рамках теоретического обучения.

Индекс	Разделы, профессиональные модули междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно – практические занятия	лекции и	лабораторно – практические занятия
Итого		36			
<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>					

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

Введение

Значение нефтяной и газовой промышленности для экономики страны.

Роль профессионального мастерства рабочих в обеспечении высокого качества выполняемых работ.

Требования трудовой и технологической дисциплины, культура труда рабочих.

Основные сведения о структуре и задачах предприятия.

Основные сведения о порядке установления тарифных ставок, норм и расценок; о порядке тарификации работ, присвоении рабочим квалификационных разрядов; пересмотре норм и расценок; об особенностях оплаты и стимулирования труда, об условиях оплаты труда при совмещении профессий.

Общие сведения об основных положениях и формах подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

Основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством.

Ознакомление с квалификационной характеристикой оператора заправочных станций 3-го разряда и программой обучения по учебной спецдисциплине профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».

ПМ.01 Устройство различного типа колонок, ПАЗС, ПАГС

МДК.01.01 Раздел 1 Устройство различного типа колонок, ПАЗС, ПАГС

Тема 1.1 Сведения о нефтепродуктах, аккумуляторной и охлаждающих жидкостях

Горючие и смазочные материалы, применяемые для заправки наземных, воздушных и морских транспортных средств.

Топливо для бензиновых двигателей. Окраска этилированного бензина.

Физические свойства бензинов. Значение качества бензина.

Требования к топливу для двигателей с искровым зажиганием. Понятие о детонационной стойкости бензина. Октановое число. Пути увеличения октановых чисел. Понятие об испаряемости. Факторы, влияющие на испаряемость. Влияние давление насыщенных паров на запуск холодного двигателя, на потери топлива при его хранении и транспортировке. Виды автомобильных бензинов, их маркировка, применение бензинов.

Топливо для дизельных двигателей. Требования к топливу. Степень сжатия в дизельных двигателях.

Понятие о цетановом числе. Требования к присадкам. Дизельное топливо, его физические свойства, фракционный состав, виды и марки. Показатели качества дизельных топлив.

Масла для двигателей и трансмиссионные масла. Требования к качеству моторных и трансмиссионных масел. Масла, применяемые для смазывания механизмов и деталей транспортных средств на заправочных станциях.

Понятие о вязкости масла. Испаряемость масла. Понятие о химической стабильности масла. Показатели старения масла. Группы веществ в масле, вызывающие коррозию деталей.

Присадки, применяемые для улучшения качественных показателей масла, их классификация. Маркировка масел. Классификация моторных и трансмиссионных масел.

Пластичные смазки. Применяемые загустители. Свойства, классификация, показатели качества, техническая характеристика консистентных смазок, их марки. Тара, применяемая для хранения и транспортировки масел и смазок.

Нефтепродукты, применяемые для заправки летательных аппаратов.

Топливо, его получение, марки, основные физические и химические свойства, применение. Марки смазочных материалов, область их применения.

Горючие и смазочные материалы, применяемые при заправке судов.

Марки, основные физические и химические свойства, назначение, область применения.

Назначение, область применения и свойства охлаждающих жидкостей (вода, антифриз, тосол).

Назначение, область применения, свойства аккумуляторной жидкости.

Тема 1.2 Устройство стационарных топливораздаточных колонок

Оборудование, применяемое для заправки транспортных средств. Назначение, устройство и принцип действия измерительных устройств, пределы погрешности их показаний в условиях эксплуатации. Типы колонок. Устройство (основные агрегаты) топливораздаточных колонок.

Назначение насосов. Классификация насосов по принципу действия. Основные показатели, характеризующие работу насоса.

Назначение счетчика жидкости, принцип его действия. Классификация счетчиков жидкости в зависимости от формы поршня. Особенности конструкции, порядок работы счетчика жидкости.

Назначение, конструкция, порядок работы счетного устройства.

Назначение газоотделителя, особенности конструкции.

Фильтры, их назначение, особенности конструкции.

Раздаточные краны, их назначение, классификация, особенности конструкции, порядок работы.

Конструкция корпуса колонки.

Назначение, область применения, техническая характеристика механических и полуавтоматических топливораздаточных колонок. Пределы изменения показаний колонки при изменении температуры окружающей среды и топлива. Таблица температурных поправок при учете нефтепродуктов на АЗС.

Принципиальные гидравлические схемы топливораздаточных колонок.

Безопасность труда.

Тема 1.3 Устройство маслораздаточных колонок

Назначение, техническая характеристика, условия работы маслораздаточных колонок.

Механизмы и детали маслораздаточных колонок.

Счетчик масла, тип, число цилиндров, их расположение. Порядок работы счетного механизма. Назначение и устройство насосной установки.

Гидравлическая схема маслораздаточной колонки с насосной установкой.

Электрическая схема насосной установки. Порядок работы насосной установки.

Особенности конструкции маслораздаточной колонки с погружной насосной установкой. Техническая характеристика колонки.

Основные элементы погружной насосной установки. Тип насоса, элементы его привода. Конструкция блока клапанов. Назначение, тип, особенности конструкции автоматического выключателя. Порядок контроля давления в гидравлическом аккумуляторе. Процесс работы маслораздаточной колонки.

Безопасность труда.

Тема 1.4 Устройство передвижных автозаправочных станций (ПАЗС) и передвижных автогазозаправочных станций (ПАГС)

Классификация передвижных автозаправочных станций (ПАЗС) и передвижных автогазозаправочных станций (ПАГС).

Средства заправки полевых аэродромов. Агрегат заправки топливом.

Порядок монтажа и перевозки, применение лыж. Основные элементы агрегата. Тип насоса. Применяемый источник энергии. Расположение искрогасителя. Принципиальная схема заправочной установки для заправки воздушных судов отфильтрованным топливом. Особенности устройства и

работы переносных заправочных средств.

Устройство, принцип действия, порядок работы водоспиртозаправочного агрегата.

Топливозаправщик для заправки самолетов фильтрованным топливом. Применяемый тягач. Компоновка и устройство на полуприцепе цистерны, насосной установки, противопожарных средств, электрооборудования. Расположение кабины управления рабочими операциями. Выполняемые топливозаправщиком операции.

Техническая характеристика топливозаправщика.

Особенности устройства и работы топливозаправщика, оборудованного топливным насосом.

Маслозаправщик. Компоновка и конструкция котла, приемораздаточной системы, маслотрубопроводов, масляного фильтра, масломера, насоса, нагревательной системы, кип. Расположение кабины управления. Выполняемые операции.

Техническая характеристика маслозаправщика.

Механизированные заправочные агрегаты, их назначение, техническая характеристика. Схема заправочного агрегата. Выполняемые операции. Вместимость цистерны под дизельное топливо, дополнительных емкостей. Тип и марка применяемых насосов. Назначение, режим работы компрессора.

Привод насосов и компрессоров. Порядок управления насосом. Расположение пульта управления. Аппаратура, установленная на дополнительных емкостях. Приборы и аппаратура системы указателей уровня жидкости, порядок их работы. Место установки солидолонагревателей, его устройство. Назначение автозаправочной цистерны, установленное на ней оборудование. Операции, выполняемые с помощью оборудования агрегата на тракторном прицепе. Гидравлическая система тягача механизированного заправочного агрегата.

Особенности работы агрегата, имеющего бензиновый двигатель.

Безопасность труда.

ПМ.02 Техническое обслуживание заправочного оборудования

МДК.02.01 Раздел 2 Техническое обслуживание заправочного оборудования

Тема 2.1 Организация технического обслуживания заправочного оборудования

Значение эффективной и квалифицированной эксплуатации заправочного оборудования.

Основные причины неисправностей оборудования. Назначение, содержание и виды технического обслуживания заправочного оборудования, периодичность их выполнения.

Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок.

Работы, выполняемые по очистке оборудования от пыли, грязи, снега, льда.

Порядок проверки комплектности колонки. Правила пробной проверки работы колонки, технического состояния ее механизмов. Порядок проверки герметичности соединений. Работы, выполняемые при техническом обслуживании колонок различных марок. Порядок выполнения технического обслуживания по окончании работы.

Состав, содержание работ по техническому обслуживанию № 1 и № 2.
Персонал, выполняющий эти работы.

Особенности выполнения ежедневного технического обслуживания маслораздаточной колонки с насосной установкой.

Ежедневное техническое обслуживание передвижных средств заправки.

Порядок проверки комплектности, технического состояния и надежности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Правила проверки и доливки масла и топлива. Порядок проверки технического состояния приборов на пульте управления. Правила наблюдения во время работы за герметичностью соединений, чистоты раздаточных рукавов и кранов.

Порядок выявления и устранения причин появления посторонних шумов, контроля давления топлива (масла). Правила очистки оборудования по окончании работы.

Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.
Подготовка топливо- и маслораздаточных колонок к государственной проверке.

Правила и порядок пломбировки средств измерения.

Безопасность труда.

Тема 2.2 Правила оформления документации

Документация, оформляемая оператором заправочных станций.

Порядок оформления и представления заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации.

Правила оформления документации при заправке транспортных средств, с применением передвижных средств заправки.

Порядок оформления инкассаторских документов.

Порядок оформления сервисных книжек.

Порядок оформления и представления заявок на проведение ремонта заправочного оборудования. Правила приема оборудования из ремонта.

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

6.10.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	72	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Инструктаж по охране труда. Промышленная, пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской и на производстве*	6	1
ПМ.01	Раздел 2 Эксплуатация и техническое обслуживание	24	

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	заправочного оборудования		
	2.1 Эксплуатация заправочного оборудования	12	
	2.2 Техническое обслуживание заправочного оборудования	12	2
	Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность**	22	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 3-го разряда	40	3
	Практическая квалификационная работа***	8	3
Итого		80	
<p>* Согласно п. 19 Протокола заседания Комиссии по производственной безопасности ПАО «Газпром» от 10.12.2018 № 03–3 дополнительно рассмотреть вопросы «Мероприятия по предупреждению дорожно-транспортных происшествий» и «Мероприятия по предупреждению падений на поверхности одного уровня».</p> <p>** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ оператором заправочных станций 3-го разряда, распределяется по разделу 2 тематического плана.</p> <p>*** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, так же указано и учтено в учебном плане.</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 или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

6.10.2 Содержание программы практики

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 производственной практики при профессиональном обучении рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-го разряда.

Ознакомление с учебными мастерскими, производством, оборудованием учебных мест. Ознакомление с рабочим местом оператора заправочных станций 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 Инструктаж по охране труда. Промышленная, пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской и на производстве

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте.

Требования охраны труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Примеры работ, выполняемых оператором заправочных станций 3-го разряда с необходимым использованием СИЗ. Мероприятия по предупреждению травматизма: работа исправным инструментом, ограждение опасных мест и т. д.

Противопожарный режим на производстве. Пожарная безопасность. Причины пожаров.

Меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментом, меры предосторожности при использовании пожароопасных жидкостей и газов. Правила поведения при пожаре. Порядок эвакуации. Порядок вызова пожарной команды. Средства сигнализации.

Первичные средства пожаротушения, виды и правила пользования.

Электробезопасность. Первая помощь при поражении электрическим током. Защитное заземление оборудования, переносные заземления, защитное отключение и блокировка. Правила безопасности при выполнении слесарных работ.

Правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми при эксплуатации абонентского и стационарного оборудования.

Ознакомление обучающихся со средствами индивидуальной защиты и правилами пользования ими.

Обзор травматизма на производстве. Первая доврачебная помощь при несчастных случаях на производстве.

Ознакомление со структурой производства и видами выполняемых работ. Ознакомление с работой производственных служб и цехов. Ознакомление на месте со вспомогательными службами: ремонтными подразделениями, транспортом, административными подразделениями. Ознакомление с требованиями к защите информации в соответствии с требованиями Общества (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, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

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

Ознакомление с содержанием, характером и спецификой работ, выполняемых оператором заправочных станций 3-го разряда, с системой контроля качества выполняемых работ.

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. Мероприятия по предупреждению опасностей и травматизма (ограждение опасных мест, звуковая и световая сигнализация, предупредительные надписи, сигнальные посты). 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 безопасной эксплуатации внутрибазовых транспортных средств и правилам безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных операций.

Ознакомление с устройством вентиляции и обучение правилам пользования ею.

Обучение приемам пользования индивидуальными средствами защиты.

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.

Обучение приемам оказания первой медицинской 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 Раздел 2 Эксплуатация и техническое обслуживание заправочного оборудования

Тема 2.1 Эксплуатация заправочного оборудования

Инструктаж по охране труда.

Подготовка к работе механических и полуавтоматических топливо- и маслораздаточных колонок. Заправка топливом и смазочными материалами транспортных средств. Наблюдение за работой оборудования по показателям контрольно-измерительных приборов. Предупреждение, выявление и устранение причин, вызывающих появление неисправности в работе оборудования. Долив воды в радиаторы. Заливка аккумуляторной жидкости.

Чистка, смазывание деталей колонок.

Подготовка механизированных заправочных агрегатов к работе.

Заполнение емкостей агрегата нефтепродуктами и водой с помощью насоса, приемо-раздаточного стояка, вакуум-насоса; с помощью насоса, не входящего в комплект оборудования агрегата.

Заправка топливом и смазочными материалами транспортных средств.

Подготовка к работе передвижных средств заправки летательных аппаратов. Заправка летательных аппаратов водой, топливом и смазочными материалами. Наблюдение за герметичностью соединений, чистотой раздаточных рукавов и кранов. Выявление и устранение причин появления посторонних шумов. Контроль давления топлива (масла). Чистка, смазывание оборудования.

Оформление и представление заявок на проведение ремонта оборудования. Прием оборудования из ремонта. Проверка комплектности.

Пробная проверка работы заправочного оборудования. Проверка технического состояния механизмов.

Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Оформление и представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение материально-отчетной документации.

Тема 2.2 Техническое обслуживание заправочного оборудования

Инструктаж по содержанию занятий и охране труда.

Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок.

Очистка оборудования от пыли, грязи, снега, льда. Проверка комплектности колонки на точность отпуска горячих и смазочных материалов. Проверка топливораздаточных колонок. Проверка технического состояния механизмов колонки. Проверка герметичности соединений. Смазывание оборудования.

Очистка колонки по окончании работы.

Ежедневное техническое обслуживание маслораздаточных колонок с насосной установкой. Очистка оборудования, проверка комплектности.

Пробная проверка работы насосной установки, механизмов колонки. Проверка герметичности соединений. Смазывание оборудования. Очистка колонки и насосной установки по окончании работы.

Ежедневное техническое обслуживание передвижных средств заправки. Проверка комплектности, технического состояния и надежности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Проверка уровня и долив масла и топлива. Проверка технического состояния приборов на пульте управления.

Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Подготовка топливо- и маслораздаточных колонок к государственной проверке.

Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность

Тематический план и программу практики дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность» для обучения рабочих по профессии см. в разделе 4.7 данного комплекта УПД.

Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 3-го разряда

Самостоятельное выполнение заправочных работ сложностью 3-го разряда под руководством и под наблюдением мастера (инструктора) производственного обучения.

Заправка горючими и смазочными материалами, водой, аккумуляторной жидкостью транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических стационарных средств заправки.

Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин.

Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание заправочного оборудования.

Оформление и представление заявок на проведение ремонта оборудования. Прием заправочного оборудования из ремонта.

Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Ведение материально-отчетной документации.

Оформление и представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки.

Закрепление и совершенствование навыков заправки транспортных средств.

Виды, формы и объемы работ, выполняемые самостоятельно обучающимися, определяются в соответствии с квалификационной характеристикой оператора заправочных станций 3-го разряда образовательным подразделением общества (организации) с учетом специфики и потребности производства.

7 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ по профессии «Оператор заправочных станций» 4-го разряда

7.1 Квалификационная характеристика

Профессия – оператор заправочных станций

Квалификация – 4–й разряд

Оператор заправочных станций 4-го разряда должен иметь практический опыт:

- устранения мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки;
- проверки исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов;
- контролирования сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств.

Оператор заправочных станций 4-го разряда должен уметь:

- заправлять горючими и смазочными материалами: бензином, дизельным и реактивным, судовым топливами, маслом и т.д. автомашины, мототранспорт, тракторы, летательные аппараты, суда и другие транспортные средства с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением;
- заправлять летательные аппараты с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин;
- проверять исправность топливо– и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов;
- контролировать сроки представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям;
- представлять заявки на проведение ремонта оборудования и принимать его из ремонта;
- подсоединять передвижную автозаправочную станцию к источникам питания; приводить в рабочее состояние бензоэлектрический агрегат с двигателем внутреннего сгорания, генератор и электрощит управления;
- устранять мелкие неисправности в автоматике дистанционного управления средств заправки.

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

- владеть слесарным делом;
- соблюдать особые правила и инструкции выполнения работ;
- оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования охраны труда, электробезопасности, противопожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены;

- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- применять экономические знания в своей практической деятельности;
- анализировать результаты своей работы.

Оператор заправочных станций 4-го разряда должен знать:

- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
- схемы топливных и масляных систем летательных аппаратов;
- устройство и правила эксплуатации стационарных систем централизованной заправки самолетов топливом;
- правила проведения оперативно-аэродромного контроля качества авиационных горюче-смазочных материалов на содержание воды и механических примесей с помощью автоматических методов и экспресс-анализов;
- правила технической эксплуатации оборудования передвижной автозаправочной станции (АЗС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрозащитой;
- порядок установки на рабочем месте передвижной АЗС и подсоединения электропитания;
- порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.

В соответствии с требованиями п. 8 общих положений ЕТКС, вып. 1 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;
- режим экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы;
- 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;
- основные показатели производственных планов;
- порядок установления тарифных ставок, норм и расценок, порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов, пересмотра норм и расценок;
- условия оплаты труда при совмещении профессий;

- особенности оплаты труда и стимулирования труда;
- 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 обученных рабочих

Обучающийся по профессии «Оператор заправочных станций» 4-го разряда готовится к следующим видам деятельности:

- техническое обслуживание заправочного оборудования;
- эксплуатация заправочного оборудования.

7.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 4-го разряда обучающийся должен освоить **общие компетенции**, представленные в таблице 8.

Таблица 8 – Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 4-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, решать стандартные практические задачи, ограниченные кругом своих непосредственных обязанностей
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно– коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
ОК 7	Соблюдать требования охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Осуществлять оперативное взаимодействие со смежными службами
ОК 9	Соблюдать требования по защите информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики и лояльности
ОК 11	Обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения.
ОК 12	Быть активным участником производственно-экономической деятельности.

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 4-го разряда обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 4-го разряда

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД 1 (ПМ.01)	Подготовка к использованию оборудования электронно-автоматической системы управления	–	–
ПК 1.1	Заправлять топливом и смазочными материалами основные виды техники	–	–
ПК 1.2	Проводить подготовку к работе по выдаче топлива из топливораздаточной колонки.	–	–
ПК 1.3	Определять количество залитого топлива в транспортное средство	–	–
ПК 1.4	Выполнять заправку газообразных и жидких топлив	–	–
ПК 1.5	Обслуживать применяемые при заправке контрольно-измерительные приборы	–	–
ПК 1.6	Оформлять документацию на поступающие и заправляемые топлива и смазочные материалы	–	–
ВД 2 (ПМ.02)	Выполнение слесарных работ, устранения неисправностей автоматических и механических	–	–
ПК 2.1	Проводить прием горюче-смазочных материалов на хранение, направлять их в расходные емкости, отбирать пробы для лабораторных анализов	–	–
ПК 2.2	Проводить заправку вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок горючими и смазочными материалами транспортных средств и установок различного назначения.	–	–
ПК 2.3	Осуществлять проверку давления воздуха в шинах транспортных	–	–
ПК 2.4	Выполнять продажу нефтепродуктов, запчастей	–	–
ПК 2.5	Выполнять слесарные работы	–	–
ПК 2.6	Оформлять документы на принимаемые и реализованные	–	–

* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.

** В соответствии с таблицей 1 данного типового комплекта учебно-программной документации.

7.4 Примерные 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 «Оператор заправочных станций» 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).

7.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 4-го разряда

Реализация программы повышения квалификации рабочих (теоретическое обучение) проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

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

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

Оборудование учебной мастерской (лаборатории) и рабочих мест мастерской: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флипчарт; личный технологический инструмент мастера; контрольно-измерительные приборы и инструмент, применяемые для технического контроля качества изделий, изготавливаемых обучающимися, оборудование, инструмент, приспособления, инвентарь, средства защиты для выполнения профессиональных работ; вспомогательное оборудование и приспособления, инвентарь, средства защиты.

7.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 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 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 повышения квалификации 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 типового комплекта учебно-программной документации.

7.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 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	44	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность*	16	ОК 1–12 ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
ОП.02	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–12
ОП.03	Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте	4	ОК 1–12
П.00	Профессиональный учебный цикл**	116	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология***	36	
ПМ.01	Подготовка к использованию оборудования электронно-автоматической системы управления		
МДК.01.01	Подготовка к использованию оборудования электронно-автоматической системы управления.	24	ПК 1.1–1.6
ПМ.02	Выполнение слесарных работ, устранения неисправностей автоматических и механических средств заправки		
МДК.02.01	Выполнение слесарных работ, устранения неисправностей автоматических и	10	ПК 2.1–2.6

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
	механических средств заправки		
ПР.00	Практика	80	
ПП	Производственная практика	72	ПК 1.1–1.6 ПК 2.1–2.6
Оценка результатов обучения****		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		160	
<p>* Изданы отдельными выпусками. **Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику. ***В общее количество включено 2 часа на введение. ****Часы раздела «Оценка результатов обучения» разбиваются следующим образом: часы «Консультаций» и «Экзаменов» включаются в теоретическое обучение, а часы «Практической квалификационной работы» включаются в производственную практику. Примечание В раздел «Специальная технология» включается два часа на введение.</p>			

7.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 4-го разряда определяется расписанием учебных занятий.

7.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда и промышленная безопасность» см. раздел 4.7 данного комплекта УПД.

7.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте» см. раздел 4.8 данного комплекта УПД.

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

7.9.1 Тематический план

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

* Программа учебной спецдисциплины включает в себя программы всех междисциплинарных курсов профессиональных модулей программы профессиональной

		всего	в том числе на лабораторно- практически е занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
	Введение	2		1	–
ПМ.01	Подготовка к использованию оборудования электронно-автоматической системы управления				
МДК.01.01	Раздел 1 Подготовка к использованию оборудования электронно-автоматической системы управления	24			
	1.1 Устройство стационарных заправочных средств	6		2	–
	1.2 Устройство ПАЗС и ПАГС	6		2	–
	1.3 Системы централизованной заправки самолетов (ЦЗС) топливом	4		2	–
	1.4 Устройство стационарных заправочных агрегатов системы ЦЗС	4		2	–
	1.5 Устройство передвижных средств заправки системы ЦЗС	4		2	–
ПМ.02	Выполнение слесарных работ, устранение неисправностей автоматических и механических средств заправки				
МДК.02.01	Раздел 2 Выполнение слесарных работ, устранение неисправностей автоматических и механических средств заправки	10			
	2.1 Техническое обслуживание и эксплуатация средств заправки	10		2	–
Итого		36			
<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>					

подготовки/переподготовки рабочих по профессии и является частью профессионального учебного цикла в рамках теоретического обучения.

7.9.2 Содержание программы учебной дисциплины

Введение

Значение нефтяной и газовой промышленности для экономики страны.

Роль профессионального мастерства рабочих в обеспечении высокого качества выполняемых работ.

Требования трудовой и технологической дисциплины, культура труда рабочих.

Основные сведения о структуре и задачах предприятия.

Основные сведения о порядке установления тарифных ставок, норм и расценок; о порядке тарификации работ, присвоении рабочим квалификационных разрядов; пересмотре норм и расценок; об особенностях оплаты и стимулирования труда, об условиях оплаты труда при совмещении профессий.

Общие сведения об основных положениях и формах подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

Основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством.

Ознакомление с квалификационной характеристикой оператора заправочных станций 4-го разряда и программой обучения по учебной спецдисциплине профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».

ПМ.01 Подготовка к использованию оборудования электронно-автоматической системы управления

МДК.01.01 Раздел 1 Подготовка к использованию оборудования электронно-автоматической системы управления

Тема 1.1 Устройство стационарных заправочных средств

Назначение, классификация, область применения механических и автоматических средств заправки с дистанционным управлением.

Техническая характеристика средств заправки.

Топливораздаточные колонки. Основные элементы колонки, их компоновка. Особенности устройства колонки, имеющей счетное устройство с датчиком электрических импульсов и автоматической установкой указателей разовой выдачи (стрелок) в нулевое положение. Кинематическая схема счетного устройства. Назначение, тип указателя счетного устройства.

Конструкция, порядок работы устройства автоматического управления колонкой, привода счетного устройства. Порядок задания дозы выдачи топлива, аварийного отключения колонки. Положение стрелок счетного механизма по окончании выдачи дозы, порядок перевода стрелок в нулевое положение.

Особенности конструкции и работа счетных устройств топливораздаточных колонок.

Особенности конструкции топливораздаточной колонки, состоящей из двух агрегатов, размещенных в одном корпусе.

Особенности конструкции колонки, состоящей из насосной станции и выносного поста.

Устройство топливораздаточных стационарных колонок с электроприводом и комбинированным управлением. Основные элементы колонки. Состав оборудования насосно-измерительной станции. Гидравлическая и электрическая схемы колонки. Принцип действия установки.

Порядок соединения раздаточного крана с рукавом и индикатором колонки.

Назначение блокирующего устройства. Порядок управления установкой.

Количество обслуживаемых одновременно колонок.

Пульты для дистанционного управления одной топливораздаточной колонкой. Принципиальная электрическая схема дистанционного управления.

Пульт дистанционного управления одновременно несколькими колонками. Структурная схема дистанционного управления. Назначение устройства ввода и индикации. Порядок работы счетного устройства.

Смесераздаточные колонки, их назначение, область применения, пульты дистанционного управления, краткая техническая характеристика. Узлы для получения и учета выдачи смеси. Назначение дозирующего устройства.

Гидравлическая схема, устройство и принцип работы колонки.

Безопасность труда.

Тема 1.2 Устройство ПАЗС и ПАГС

Состав оборудования передвижной автозаправочной станции. Компоновка оборудования. Приборы и аппаратура топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Их назначение, устройство, принцип действия, порядок работы.

Состав оборудования передвижной автогазозаправочной станции. Компоновка оборудования. Приборы и аппаратура. Автомата управления и электрораспределительные щиты. Их назначение, устройство, принцип действия, порядок работы.

Безопасность труда.

Тема 1.3 Системы централизованной заправки самолетов (ЦЗС) топливом

Назначение систем ЦЗС. Требования к системам ЦЗС. Основные преимущества и недостатки систем ЦЗС по сравнению с использованием топливозаправщиков. Классификация систем ЦЗС. Область применения систем ЦЗС.

Состав и назначение основных сооружений и оборудования систем ЦЗС. Размещение сооружений и оборудования на генеральном плане аэропорта. Технологические схемы систем ЦЗС. Операции, выполняемые с помощью систем ЦЗС.

Упрощенные системы ЦЗС. Технологическая схема упрощенной системы ЦЗС. Выполняемые с помощью упрощенной системы ЦЗС технологические операции. Производительность системы. Основные технические данные системы. Порядок осуществления управления, сигнализации, связи, питания электрооборудования и освещения. Состав основных сооружений и

оборудования упрощенных систем ЦЗС. Порядок установки и соединения с раздаточными трубопроводами стационарных и передвижных заправочных агрегатов.

Отличия систем ЦЗС средней производительности от упрощенных.

Автоматизированные системы ЦЗС. Схема автоматизированной системы ЦЗС.

Основные элементы системы. Порядок работы, основные технические данные системы.

Безопасность труда.

Тема 1.4 Устройство стационарных заправочных агрегатов системы ЦЗС

Оборудование стационарных заправочных агрегатов систем ЦЗС, его компоновка, варианты установки. Защита оборудования агрегата от пыли и атмосферных осадков. Область применения, размещение оборудования наземных, подземных и скрытых заглубленных (выдвижных) стационарных агрегатов. Назначение, тип наконечников для закрытой заправки. Порядок присоединения наконечника к бортовому штуцеру самолета. Назначение ниппельного крана. Техническая характеристика наконечника. Марки раздаточных кранов, их устройство, порядок работы. Назначение, конструкция, принцип действия устройства для гашения гидроудара. Порядок регулирования давления с помощью регулирующего клапана. Схема регулятора давления заправочного агрегата, его техническая характеристика.

Безопасность труда.

1.5 Устройство передвижных средств заправки системы ЦЗС

Назначение передвижных средств заправки как элемента системы централизованной заправки самолетов (ЦЗС), выполняемые ими операции. Тип агрегата, число работающих подвижных заправочных агрегатов. Общий вид передвижного заправочного агрегата, смонтированного на шасси автомобиля, его принципиальная технологическая схема. Назначение приемного и раздаточного рукавов, порядок их присоединения. Порядок работы аппаратуры при заправке самолета. Операции, выполняемые при добавлении к топливу антиобледенительной жидкости. Счетно-дозировочные устройства, их тип, техническая характеристика, порядок работы; приборы, обеспечивающие требуемый режим подачи топлива при заправке. Общая пропускная способность заправочного агрегата.

Техническая характеристика передвижного заправочного агрегата смонтированного на специальной тележке.

Безопасность труда.

ПМ.02 Выполнение слесарных работ, устранение неисправностей автоматических и механических средств заправки

МДК.02.01 Выполнение слесарных работ, устранение неисправностей автоматических и механических средств заправки

Тема 2.1 Техническое обслуживание и эксплуатация средств заправки

Сущность системы технического обслуживания и ремонтов средств заправки. Структура ремонтных циклов. Цикличность технического обслуживания и ремонтов оборудования.

Характеристика отказов в работе оборудования.

Типовые работы при техническом обслуживании оборудования средств заправки. Работы, выполняемые при ежедневном техническом обслуживании. Применяемый инструмент, приборы, приспособления, инвентарь. Порядок фиксации обнаруженных дефектов. Персонал, участвующий в выполнении этих работ. Правила контроля сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Порядок оформления и представления заявок на проведение ремонта оборудования. Объем работ, выполняемых при текущем и капитальном ремонте оборудования средств заправки. Требования к качеству выполняемых работ. Порядок приема оборудования средств заправки из ремонта.

Порядок подготовки к работе передвижной автозаправочной станции (ПАЗС). Правила технической эксплуатации оборудования передвижной АЗС.

Правила эксплуатации стационарных систем ЦЗС. План организации и обеспечения заправки. Состав бригады по заправке летательных аппаратов.

Размещение помещения диспетчера ЦЗС, заправочных агрегатов. Назначение радио- и телефонной связи в помещении заправочных бригад и в оборудовании заправочных агрегатов.

Подготовка системы ЦЗС к заправке. Порядок подготовки специального технологического оборудования. График обслуживания оборудования. Формы учета технического состояния отдельных элементов оборудования, порядок их ведения.

Порядок проведения контрольного осмотра элементов оборудования перед началом работы. Правила оформления допуска заправочного агрегата к обслуживанию летательных аппаратов. Порядок оформления обнаруженных неисправностей агрегата и его замены.

Организация контроля качества авиационных топлив, масел и специальных жидкостей. Виды контроля. Аэродромный контроль, его назначение. Требования к составу, физико-химическим и эксплуатационным свойствам авиационных топлив, масел и специальных жидкостей. Правила оформления результатов проверки качества горюче-смазочных материалов. Порядок проверки в резервуарах исправности топливозаборных устройств. Правила подключения расходных резервуаров к системе ЦЗС. Операции, выполняемые при подготовке системы ЦЗС к работе.

Схемы топливных и масляных систем летательных аппаратов.

Характеристика систем заправки летательных аппаратов топливом и смазочными материалами. Виды заправки, их сущность, область применения. Технологический процесс заправки топливных и масляных систем летательных аппаратов. Места для установки обслуживаемого летательного аппарата, гидрантной колонки, стационарного заправочного агрегата.

Последовательность выполнения заправочных операций. Правила эксплуатации топливозаправочной системы, электронно-автоматической

системы управления. Операции, выполняемые после окончания заправки. Порядок оформления записи выданного количества топлива и смазочных материалов, сообщения диспетчеру системы ЦЗС об окончании заправки. Лица, ведущие учет работы заправочных агрегатов и контроль своевременности заправки летательных аппаратов.

Безопасность труда.

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

7.10.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	72	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Инструктаж по охране труда. Промышленная, пожарная безопасность, электробезопасность на производстве*	6	1
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание заправочного оборудования		
	Раздел 2 Эксплуатация и техническое обслуживание заправочного оборудования	20	
	2.1 Техническое обслуживание заправочного оборудования	10	2
	2.2 Эксплуатация заправочного оборудования	10	2
	Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность**	22	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 4-го разряда	44	3
	Практическая квалификационная работа***	8	3
	Всего	80	
<p>* Согласно п. 19 Протокола заседания Комиссии по производственной безопасности ПАО «Газпром» от 10.12.2018 № 03–3 дополнительно рассмотреть вопросы «Мероприятия по предупреждению дорожно-транспортных происшествий» и «Мероприятия по предупреждению падений на поверхности одного уровня».</p> <p>** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ оператора заправочных станций 4–го разряда, распределяется по разделу 2 тематического плана.</p> <p>*** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, так же указано и учтено в учебном плане.</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 или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

7.10.2 Содержание программы практики

Производственная практика

Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда

Тема 1.1 Вводное занятие

Роль практики в формировании навыков эффективного и качественного труда. Содержание труда, этапы профессионального становления рабочего. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества работ. Виды мотивации в обществе (организации).

Ознакомление с программой практики оператора заправочных станций 4-го разряда.

Ознакомление с производством, формами организации труда, видами, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений. Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися. Ознакомление с рабочим местом оператора заправочных станций 4-го разряда, режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

Тема 1.2 Инструктаж по охране труда. Промышленная, пожарная безопасность, электробезопасность на производстве

Инструктаж на рабочем месте по охране труда в соответствии с утвержденной на производстве программой первичного инструктажа.

Применение к нарушителям требований охраны труда меры дисциплинарного взыскания «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя».

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте.

Требования охраны труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Примеры работ, выполняемых оператором заправочных станций 4-го разряда с необходимым использованием СИЗ. Мероприятия по предупреждению травматизма: работа исправным инструментом, ограждение опасных мест и т. д.

Противопожарный режим на производстве. Пожарная безопасность. Причины пожаров.

Меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментом, меры предосторожности при использовании пожароопасных жидкостей и газов. Правила поведения при пожаре. Порядок эвакуации. Порядок вызова пожарной команды. Средства сигнализации.

Первичные средства пожаротушения, виды и правила пользования.

Электробезопасность. Первая помощь при поражении электрическим током. Защитное заземление оборудования, переносные заземления, защитное отключение и блокировка. Правила безопасности при выполнении слесарных работ.

Правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми при эксплуатации абонентского и стационарного оборудования.

Ознакомление обучающихся со средствами индивидуальной защиты и правилами пользования ими.

Обзор травматизма на производстве. Первая доврачебная помощь при несчастных случаях на производстве.

Ознакомление со структурой производства и видами выполняемых работ. Ознакомление с работой производственных служб и цехов. Ознакомление на месте со вспомогательными службами: ремонтными подразделениями, транспортом, административными подразделениями. Ознакомление с требованиями к защите информации в соответствии с требованиями Общества (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, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

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

Ознакомление с содержанием, характером и спецификой работ, выполняемых оператором заправочных станций 4-го разряда, с системой контроля качества выполняемых работ.

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. Мероприятия по предупреждению опасностей и травматизма (ограждение опасных мест, звуковая и световая сигнализация, предупредительные надписи, сигнальные посты). 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 безопасной эксплуатации внутрибазовых транспортных средств и правилам безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных операций.

Ознакомление с устройством вентиляции и обучение правилам пользования ею.

Обучение приемам пользования индивидуальными средствами защиты.

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.

Обучение приемам оказания первой медицинской 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 Эксплуатация и техническое обслуживание заправочного оборудования

Раздел 2 Эксплуатация и техническое обслуживание заправочного оборудования

Тема 2.1 Техническое обслуживание заправочного оборудования

Инструктаж по организации рабочего места и охране труда.

Мойка наружной облицовки, протирка стекол циферблатов и индикаторов, внутренних агрегатов топливораздаточных колонок. Удаление масляных загрязнений.

Контроль состояния оборудования средств заправки. Проверка герметичности соединений в заправочном оборудовании, в резервуарах и магистральных трубопроводах. Оценка технического состояния заправочных средств. Проверка крепления агрегатов, механизмов, контрольно-измерительных приборов. Контроль наличия и исправности государственных клейм и пломб на счетных устройствах топливо- и маслораздаточных колонок. Проверка наличия и исправности заземлений, заглушек, клапанов, водогрязеспускных пробок. Устранение подтекания нефтепродуктов. Проверка технического состояния аппаратуры и приборов дистанционного управления.

Контроль сроков представления к проверке топливораздаточных и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования. Прием оборудования из ремонта.

Техническое обслуживание системы ЦЗС. Осмотр и проверка фильтров, насосных агрегатов, регулирующих и запорных органов, контрольно-измерительных приборов, присоединительных и гидрантных колонок, гидроамортизаторов, расходных резервуаров.

Контрольный осмотр заправочного агрегата. Проверка внешнего состояния, целостности и исправности технологического оборудования,

контрольно-измерительных приборов, средств заземления, противопожарного оборудования, заправочных наконечников, запорной и регулирующей арматуры и рукавов.

Тема 2.2 Эксплуатация заправочного оборудования

Инструктаж по организации рабочего места и правилам охраны труда.

Подготовка стационарных средств заправки к работе. Включение и проверка работы средств заправки. Проверка работоспособности включающего устройства. Проверка работы раздаточного крана. Проверка герметичности соединений. Контроль работы агрегатов. Выявление, предупреждение и устранение неисправностей. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления.

Подготовка передвижной автозаправочной станции (ПАЗС) к работе.

Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Подсоединение ПАЗС к источникам питания. Приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрозащита управления. Контроль работы агрегатов. Выявление, предупреждение и устранение неисправностей.

Подготовка системы ЦЗС к работе. Подключение к системе резервуара с топливом. Проверка достаточности топлива в резервуаре и отметки уровня его в емкости. Подготовка очередного резервуара. Открытие запорной арматуры.

Проверка арматуры на трассе трубопроводов и давления в гидроамортизаторах.

Установка и фиксация передвижного заправочного агрегата.

Отбор проб для анализа на наличие механических примесей и воды.

Заземление и присоединение приемного шланга заправочного агрегата к гидрантной колонке. Разворачивание и присоединение к летательному аппарату раздаточных шлангов. Открывание заправочных наконечников и одновременное обеспечение металлизации заправочного агрегата с летательным аппаратом. Установка на заправочном агрегате режима заправки.

Слив и проверка отстоя из фильтров и заправочных наконечников (кранов).

Открывание клапанов гидрантной (присоединительной) колонки и запорного органа заправочного агрегата. Заправка летательного аппарата топливом и смазочными материалами. Соблюдение заданного режима заправки, изменение режима, прекращение заправки. Выполнение операций управления оборудованием после окончания заправки. Получение и проверка документации на выданное количество топлива и смазочных материалов. Сообщение диспетчеру системы ЦЗС об окончании заправки и количества заправленного топлива и смазочных материалов.

Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность

Тематический план и программу практики дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность» для обучения рабочих по профессии см. в разделе 4.7 данного комплекта УПД.

Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочных станций 4-го разряда

Самостоятельное выполнение заправочных работ сложностью 4-го разряда под руководством и наблюдением мастера (инструктора) производственного обучения.

Заправка горючими и смазочными материалами транспортных средств с помощью механических и автоматических средств заправки с дистанционным управлением.

Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин.

Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представления заявок на проведение ремонта оборудования. Прием оборудования из ремонта.

Подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания. Приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрозащита управления.

Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.

Закрепление и совершенствование навыков заправки транспортных средств.

8 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

8.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии

Оценка качества освоения программ профессиональной подготовки, переподготовки и 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.

Требования к содержанию, объему и структуре практической квалификационной работы определяются организацией, осуществляющей образовательную деятельность в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» (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 организация, осуществляющая 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 является примерным и 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. Перечень правильных ответов представлен в таблицах правильных ответов к каждому разряду. В случае тестирования параллельно обучающихся групп с помощью одних и тех же заданий целесообразно иметь несколько их комплектов с различным расположением правильных 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 12.

Таблица 10 – 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)

8.2 Комплект контрольно-оценочных средств

8.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации

2 разряд

1.1 Провести прием на хранение, оформление документации на горюче-смазочные материалы, определение емкостей, предназначенных для заполнения конкретными марками горюче-смазочных материалов.

1.2 Направить горюче-смазочные материалы в расходные емкости, выделенные для заполнения топливами и маслами определенных марок.

1.3 Провести отбор проб топлив и масел при сливе в резервуары для лабораторных анализов, маркировка образцов.

1.4 Выполнить заправку транспортных средств горюче-смазочными материалами вручную.

1.5 Провести заправку транспортных средств горюче-смазочными материалами с помощью топливно-раздаточных колонок.

1.6 Осуществить выбор и проверку исправности приборов для проверки давления воздуха в шинах транспортных средств.

1.7 Осуществить проверку давления воздуха в шинах транспортных средств.

1.8 Выполнить продажу нефтепродуктов; провести учет стоимости, количества и оформить документы.

1.9 Выполнить продажу запасных частей; провести учет стоимости, количества и оформить документы.

1.10 Выполнить оформление документов на принимаемые на заправочную станцию и реализуемые горюче-смазочные материалы.

1.11 Выполнить слесарные работы по устранению неполадок в работе оборудования для заправки транспортных средств горюче-смазочными материалами.

1.12 Выполнить работы по определению свойств и особенностей заправки горюче-смазочными материалами автомобильных и авиационных двигателей.

3-й разряд

1.1 Выполнить заправку бензином и маслом автомобилей, мототранспорта, тракторов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки.

1.2 Выполнить заправку бензином и маслом вертолетов с помощью механических и полуавтоматических средств заправки.

1.3 Выполнить заправку реактивным топливом и маслом самолетов и вертолетов помощью механических и полуавтоматических средств заправки.

1.4 Выполнить заправку судовым топливом и маслом морских и речных судов вертолетов с помощью механических и полуавтоматических средств заправки.

1.5 Выполнить заправку летательных аппаратов топливом и маслом с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин.

1.6 Провести долив воды в радиаторы и залив аккумуляторной жидкости в аккумуляторы автомобилей, мототранспорта, тракторов и других транспортных средств.

1.7 Выполнить составление заявок на проведение ремонта заправочного оборудования и прием его из ремонта.

1.8 Составить заявку на доставку топлив и смазочных материалов к пунктам заправки.

1.9 Провести записи при ведении материально-отчетной документации на заправляемые горюче-смазочные материалы.

1.10 Провести контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов заправочного оборудования.

1.11 Провести ремонт мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования заправочных установок.

1.12 Выполнить слесарные работы при устранении неполадок в работе оборудования для заправки транспортных средств и летательных аппаратов горюче-смазочными материалами.

4-й разряд

1.1 Выполнить заправку бензином и маслом автомобилей, мототранспорта, тракторов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

1.2 Выполнить заправку бензином и маслом вертолетов с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

1.3 Выполнить заправку реактивным топливом и маслом самолетов и вертолетов с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

1.4 Выполнить заправку судовым топливом и маслом морских и речных судов вертолетов с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

1.5 Выполнить заправку летательных аппаратов топливом и маслом с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин.

1.6 Выполнить проверку исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов.

1.7 Осуществить контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям.

1.8 Составить и представить заявку на проведение ремонта заправочного оборудования и прием его из ремонта.

1.9 Выполнить подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрошита управления.

1.10 Выполнить устранение мелких неисправностей в автоматике

дистанционного управления средствами заправки.

1.11 Выполнить слесарные работы по устранению неполадок в работе оборудования для заправки транспортных средств и летательных аппаратов горюче–смазочными материалами.

8.2.2 Перечень экзаменационных билетов

2-го разряда

Билет № 1

- 1 Роль нефтяной промышленности в экономике страны.
- 2 Свойства бензинов, которые характеризует октановое число.
- 3 Виды присадок, которые вводят в топлива для авиационных газотурбинных двигателей для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 2

- 1 Роль газовой промышленности в экономике страны.
- 2 Различия бензинов по величинам октановых чисел.
- 3 Виды тары, которые применяют для перевозки нефтепродуктов на автозаправочные станции.
- 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 № 3

- 1 Объемы добычи, переработки нефти в мире и в России.
- 2 Виды присадок, которые вводят в бензины для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 3 Отбор проб и анализ горюче-смазочных материалов.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 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 № 4

- 1 Объемы производства моторных топлив в мире и в России.
- 2 Марки масла, которые применяют для бензиновых двигателей.
- 3 Классификация пластичных смазок.
- 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 № 5

- 1 Объемы производства смазочных материалов в мире и в России.
- 2 Основные показатели качества масел для бензиновых двигателей.
- 3 Особенности конструкции автотопливоцистерн.
- 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 № 6

- 1 Объемы добычи, переработки природного газа в мире и в России.
- 2 Виды присадок вводят в масла для бензиновых двигателей для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 3 Назначение пластичных смазок.
- 4 Основные средства индивидуальной защиты, применяемые при работе оператора заправочных станций.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 7

- 1 Классификация топлива, заправляемого в транспортные средства.
- 2 Назначение трансмиссионных масел.
- 3 Контроль за состоянием и работой фильтров и сепараторов топлив на заправочной станции.
- 4 Меры безопасности при работе с электротехническим инструментом.
- 5 Признаки переломов, ушибов, вывихов. Виды переломов. Первая помощь при переломах, ушибах и вывихах.

Билет № 8

- 1 Классификация смазочных материалов, используемых в транспортных средствах.
- 2 Классификация трансмиссионных масел.
- 3 Виды присадок, которые вводят в масла для авиационных газотурбинных двигателей для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 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 № 9

- 1 Марки топлива, которым заправляют быстроходные дизели.
- 2 Марки трансмиссионных масел, которые применяют в наибольших объемах.
- 3 Виды присадок, которые вводят в масла для авиационных поршневых двигателей для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Классификация ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 10

- 1 Основные показатели качества топлив для быстроходных дизелей.
- 2 Область применения индустриальных масел.
- 3 Основные показатели качества масел для летательных аппаратов с турбореактивными двигателями.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем, требования безопасности.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 11

- 1 Марки масла, которые применяют для дизелей.
- 2 Основные показатели качества трансмиссионных масел.
- 3 Основные показатели качества масел для летательных аппаратов с поршневыми двигателями.
- 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 № 12

- 1 Основные показатели качества масел для дизелей.
- 2 Назначение индустриальных масел.
- 3 Марки масел, которыми заправляют вертолетные поршневые двигатели.
- 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 № 13

- 1 Свойства дизельных масел, которые характеризуют индекс вязкости.
- 2 Классификация индустриальных масел.
- 3 Марки масел, которыми заправляют вертолетные турбовинтовые

двигатели.

- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 14

- 1 Свойства дизельных топлив, которые характеризуют цетановое число.
- 2 Марки индустриальных масел, которые применяют в наибольших объемах.
- 3 Марки масел, которыми заправляют авиационные турбовинтовые двигатели.
- 4 Меры безопасности при перемещении грузов, номы переноса тяжестей
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 15

- 1 Цетановые числа, которые имеют товарные дизельные топлива.
- 2 Основные показатели качества индустриальных масел.
- 3 Марки масел, которыми заправляют авиационные двигатели.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте оператора заправочных станций.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 16

- 1 Виды присадок, которые вводят в дизельные топлива для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 2 Классификация авиационного топлива.
- 3 Марки масел, которыми заправляют авиационные поршневые двигатели.
- 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 № 17

- 1 Виды присадок, которые вводят в дизельные масла для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 2 Марки топлива, которыми заправляют летательные аппараты с поршневыми двигателями.
- 3 Методы и приборы измерения уровня взлива, плотности, объема и температуры горюче-смазочных материалов.
- 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 № 18

- 1 Различия между летними, зимними и арктическими сортами дизельных топлив.
- 2 Марки топлива, которыми заправляют летательные аппараты с газотурбинными двигателями.
- 3 Виды присадок, которые вводят в топлива для авиационных газотурбинных двигателей для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 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 № 19

- 1 Марки топлив, которыми заправляют бензиновые двигатели.
- 2 Основные показатели качества топлив для летательных аппаратов с поршневыми двигателями.
- 3 Отбор проб и анализ горюче-смазочных материалов
- 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 Основные показатели качества бензинов.
- 2 Основные показатели качества топлив для летательных аппаратов с газотурбинными двигателями.
- 3 Виды присадок, которые вводят в топлива для авиационных поршневых двигателей для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 4 Действия обслуживающего персонала при повреждениях и в аварийных ситуациях.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

2-3-го разрядов**Билет № 1**

- 1 Устройство, принцип действия, порядок работы устройств для смазки деталей заправочного оборудования.
- 2 Сведения о присадках для топлив и масел.
- 3 Назначение, классификация раздаточных клапанов.
- 4 Действия обслуживающего персонала при повреждениях и в аварийных ситуациях.

- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 2

- 1 Назначение основных типов контрольно-измерительных приборов.
- 2 Порядок оформления и предоставления заявок на проведение ремонта заправочного оборудования.
- 3 Назначение, особенности конструкции фильтров.
- 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 № 3

- 1 Оборудование для заправки установок и транспортных средств горюче-смазочными материалами.
- 2 Правила оформления документации при заправке транспортных средств.
- 3 Особенности конструкции, порядок работы счетчика жидкости.
- 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 № 4

- 1 Технические характеристики АЗС по пропускной способности, режимам работы.
- 2 Правила очистки оборудования по окончании работы.
- 3 Особенности технического обслуживания передвижных средств заправки.
- 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 № 5

- 1 Типы автозаправочных станций (АЗС).
- 2 Проверка технического состояния приборов пульта управления.
- 3 Принцип действия счетчика жидкости.
- 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 № 6

- 1 Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, осадков смол, остатков нефтепродуктов.
- 2 Особенности выполнения ежедневного технического обслуживания маслораздаточных колонок.
- 3 Назначение насоса, принцип действия.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте оператора заправочных станций.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 7

- 1 Отбор проб и анализ горюче-смазочных материалов
- 2 Конструкция корпуса колонки.
- 3 Типы колонок.
- 4 Меры безопасности при перемещении грузов, нормы переноса тяжестей.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 8

- 1 Методы и приборы измерения уровня взлива, плотности, объема и температуры горюче-смазочных материалов.
- 2 Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок.
- 3 Основные причины неисправности заправочного оборудования.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 9

- 1 Порядок калибровки метрологических средств на заправочной станции.
- 2 Назначение автозаправочной цистерны.
- 3 Назначение, устройство и принцип действия измерительных устройств.
- 4 Требования безопасности и промышленной санитарии к рабочему месту оператора заправочных станций.
- 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 № 10

- 1 Контроль за состоянием и работой фильтров и сепараторов топлив на заправочной станции.
- 2 Приборы и аппаратура системы указателей уровня жидкости.
- 3 Назначение и область применения охлаждающих жидкостей.
- 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 № 11

- 1 Особенности конструкции автотопливоцистерн.
- 2 Назначение, технические характеристики механизированных заправочных агрегатов.
- 3 Масла для смазывания механизмов и деталей транспортных средств.
- 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 № 12

- 1 Виды тары, которые применяют для перевозки нефтепродуктов на автозаправочные станции.
- 2 Операции выполнения, технические характеристики маслозаправщика.
- 3 Принцип действия счетчика жидкости.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем, требования безопасности.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 13

- 1 Основные показатели качества пластичных смазок для двигателей летательных аппаратов.
- 2 Особенности устройства переносных заправочных средств.
- 3 Назначение насоса, принцип действия.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 14

- 1 Виды присадок, которые вводят в масла для авиационных газотурбинных двигателей для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 2 Назначение, принцип действия передвижной автозаправочной станции.
- 3 Марки смазочных материалов, область применения.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Классификация ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 15

- 1 Виды присадок, которые вводят в масла для авиационных поршневых двигателей для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 2 Основные элементы погружной насосной установки.
- 3 Основные физические и химические свойства топлива.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте оператора заправочных станций.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 16

- 1 Основные показатели качества масел для летательных аппаратов с турбореактивными двигателями.
- 2 Порядок процесса работы маслораздаточной колонки.
- 3 Тары, которые применяют для хранения и транспортировки масел и смазок.
- 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 Основные показатели качества масел для летательных аппаратов с поршневыми двигателями.
- 2 Порядок работы насосной установки.
- 3 Марки масел, которые применяют для бензиновых двигателей.
- 4 Меры безопасности при работе с электротехническим инструментом.
- 5 Признаки переломов, ушибов, вывихов. Виды переломов. Первая помощь при переломах, ушибах и вывихах.

Билет № 18

- 1 Марки масел, которыми заправляют вертолетные поршневые двигатели.
- 2 Назначение, принцип действия счетного механизма.
- 3 Различия бензинов по величинам октановых чисел.
- 4 Основные средства индивидуальной защиты, применяемые при работе оператором заправочных станций.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 19

- 1 Марки масел, которыми заправляют вертолетные турбовинтовые двигатели.
- 2 Назначение, принцип действия счетчика масла.

- 3 Свойства бензинов, которые характеризуют октановое число.
- 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 № 20

- 1 Марки масел, которыми заправляют авиационные турбовинтовые двигатели.
- 2 Назначение и технические характеристики маслораздаточных колонок.
- 3 Классификация моторных и трансмиссионных масел.
- 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.

3-го разряда

Билет № 1

- 1 Физические свойства бензинов.
- 2 Назначение, принцип действия счетного механизма.
- 3 Назначение, принцип действия передвижной автозаправочной станции.
- 4 Действия обслуживающего персонала при повреждениях и в аварийных ситуациях.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 2

- 1 Назначение испаряемости.
- 2 Порядок работы насосной установки.
- 3 Основные элементы погружной насосной установки.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 3

- 1 Факторы, влияющие на испаряемость.
- 2 Основные элементы погружной насосной установки.
- 3 Порядок процесса работы маслораздаточной колонки.
- 4 Меры безопасности при перемещении грузов, нормы переноса тяжестей.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 4

- 1 Маркировка автомобильных бензинов.

- 2 Назначение, принцип действия передвижной автозаправочной станции.
- 3 Порядок работы насосной установки.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте оператора заправочных станций.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 5

- 1 Степень сжатия в дизельных двигателях
- 2 Особенности устройства переносных заправочных средств.
- 3 Назначение, принцип действия счетного механизма.
- 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 № 6

- 1 Виды и марки дизельного топлива.
- 2 Операции выполнения, технические характеристики маслозаправщика.
- 3 Назначение, принцип действия счетчика масла.
- 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 № 7

- 1 Показатели качества дизельного топлива.
- 2 Назначение, технические характеристики механизированных заправочных агрегатов.
- 3 Назначение и технические характеристики маслораздаточных колонок.
- 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 № 8

- 1 Показатели старения масла.
- 2 Приборы и аппаратура системы указателей уровня жидкости.
- 3 Конструкция корпуса колонки.
- 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 ударе.

Билет № 9

- 1 Группы веществ вызывают коррозию.
- 2 Назначение автозаправочной цистерны.
- 3 Назначение, классификация раздаточных клапанов.
- 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 № 10

- 1 Масла для смазывания механизмов и деталей транспортных средств.
- 2 Назначение, особенности конструкции фильтров.
- 3 Особенности конструкции, порядок работы счетчика жидкости.
- 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 № 11

- 1 Классификация моторных и трансмиссионных масел.
- 2 Основные причины неисправности заправочного оборудования.
- 3 Принцип действия счетчика жидкости.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 12

- 1 Основные показатели качества бензинов.
- 2 Назначение насоса, принцип действия.
- 3 Назначение, устройство и принцип действия измерительных устройств.
- 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 № 13

- 1 Свойства бензинов, которые характеризуют октановое число.
- 2 Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок.
- 3 Назначение и область применения охлаждающих жидкостей.
- 4 Требования безопасности и промышленной санитарии к рабочему месту оператора заправочных станций.

- 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 № 14

- 1 Различия бензинов по величинам октановых чисел.
- 2 Особенности выполнения ежедневного технического обслуживания маслораздаточных колонок.
- 3 Горючие и смазочные материалы для заправки судов.
- 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 № 15

- 1 Виды присадок, которые вводят в бензины для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 2 Проверка технического состояния приборов пульта управления.
- 3 Марки смазочных материалов, область применения.
- 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 № 16

- 1 Марки масел, которые применяют для бензиновых двигателей.
- 2 Особенности технического обслуживания передвижных средств заправки.
- 3 Основные физические и химические свойства топлива.
- 4 Основные средства индивидуальной защиты, применяемые при работе оператором заправочных станций.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 17

- 1 Марки консистентных смазок.
- 2 Правила очистки оборудования по окончании работы.
- 3 Маркировка автомобильных бензинов.
- 4 Меры безопасности при работе с электротехническим инструментом.
- 5 Признаки переломов, ушибов, вывихов. Виды переломов. Первая помощь при переломах, ушибах и вывихах.

Билет № 18

- 1 Тары, которые применяют для хранения и транспортировки масел и смазок.

- 2 Правила оформления документации при заправке транспортных средств.
- 3 Марки консистентных смазок.
- 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 № 19

- 1 Основные физические и химические свойства топлива.
- 2 Порядок оформления и предоставления заявок на проведение ремонта заправочного оборудования.
- 3 Марки масел, которые применяют для бензиновых двигателей.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Классификация ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 20

- 1 Марки смазочных материалов, область применения.
- 2 Сведения о присадках для топлив и масел.
- 3 Основные показатели качества бензинов.
- 4 Какие огнетушители применяются для тушения электроустановок, находящихся под напряжением. Порядок действия с таким огнетушителем, требования безопасности.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

4-го разряда**Билет № 1**

- 1 Назначение, классификация и области применения механических средств заправки с дистанционным управлением.
- 2 Выбор места для установки обслуживаемого летательного аппарата, гидрантной колонки, стационарного заправочного агрегата.
- 3 Правила оформления документации при заправке транспортных средств.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 2

- 1 Назначение, классификация и области применения автоматических средств заправки с дистанционным управлением.
- 2 Технологический процесс заправки масляных систем летательных аппаратов.

- 3 Свойства бензинов, которые характеризуют октановое число.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды инструктажей, содержание, сроки и порядок их проведения.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении

Билет № 3

- 1 Технические характеристики стационарных заправочных средств.
- 2 Технологический процесс заправки топливных систем летательных аппаратов.
- 3 Различия бензинов по величинам октановых чисел.
- 4 Порядок действия рабочего при пожаре.
- 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 № 4

- 1 Особенности устройства топливораздаточных колонок, имеющей счетное устройство с датчиком электрических импульсов и автоматической установкой указателей разовой выдачи в нулевое положение.
- 2 Схемы масляных систем летательных аппаратов.
- 3 Назначение, особенности конструкции фильтров.
- 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 № 5

- 1 Особенности конструкции и работа счетных устройств топливораздаточных колонок.
- 2 Схемы топливных систем летательных аппаратов.
- 3 Марки консистентных смазок.
- 4 Действия обслуживающего персонала при повреждениях и в аварийных ситуациях.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на повреждённый глаз.

Билет № 6

- 1 Устройство топливораздаточных стационарных колонок с электроприводом и комбинированным управлением.
- 2 Виды аэродромного контроля качества горюче-смазочных материалов.
- 3 Горючие и смазочные материалы для заправки судов.

- 4 Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ в местах с ограниченной вентиляцией (колодцы, коллектора, камеры, резервуары и т.п.).
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 7

- 1 Назначение, приборы и аппаратура топливо- и маслораздаточного оборудования передвижной автозаправочной станции.
- 2 Требования, которые предъявляются к составу, физико-химическим и эксплуатационным свойствам специальных жидкостей.
- 3 Назначение автозаправочной цистерны.
- 4 Действия обслуживающего персонала при повреждениях и в аварийных ситуациях.
- 5 Признаки переломов, ушибов, вывихов. Виды переломов. Первая помощь при переломах, ушибах и вывихах.

Билет № 8

- 1 Назначение, классификация и области применения систем централизованной заправки самолетов (ЦЗС) топливом.
- 2 Требования, которые предъявляются к составу, физико-химическим и эксплуатационным свойствам авиационных масел.
- 3 Назначение, принцип действия передвижной автозаправочной станции.
- 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 № 9

- 1 Состав и назначение основных сооружений и оборудования систем ЦЗС.
- 2 Требования, которые предъявляются к составу, физико-химическим и эксплуатационным свойствам авиационных топлив.
- 3 Свойства бензинов, которые характеризуют октановое число.
- 4 Требования по обеспечению электробезопасности с помощью заземления, зануления.
- 5 Классификация ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 10

- 1 Схема, основные элементы и технические данные автоматизированной ЦЗС.
- 2 Обеспечение контроля качества авиационных топлив, масел и специальных жидкостей.

- 3 Назначение, особенности конструкции фильтров.
- 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 № 11

- 1 Оборудование стационарных заправочных агрегатов ЦЗС.
- 2 Инструменты, приборы, приспособления, инвентарь применяют при техническом обслуживании оборудования средств заправки.
- 3 Классификация моторных и трансмиссионных масел.
- 4 Практические приемы тушения пожаров различными видами огнетушителей.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 12

- 1 Защита оборудования агрегатов ЦЗС от пыли и атмосферных осадков.
- 2 Особенности устройства топливораздаточных колонок, имеющей счетное устройство с датчиком электрических импульсов и автоматической установкой указателей разовой выдачи в нулевое положение.
- 3 Виды присадок, которые вводят в бензины для улучшения их эксплуатационных свойств.
- 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 № 13

- 1 Назначение передвижных средств заправки как элемента системы централизованной заправки самолетов.
- 2 Типовые работы при техническом обслуживании оборудования средств заправки.
- 3 Виды и марки дизельного топлива.
- 4 Обязанности пострадавшего и очевидца несчастного случая на производстве.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

Билет № 14

- 1 Принципиальная технологическая схема передвижного заправочного агрегата, смонтированного на шасси автомобиля.
- 2 Назначение, классификация и области применения механических средств заправки с дистанционным управлением.

- 3 Правила оформления документации при заправке транспортных средств.
- 4 Инструктажи по охране труда. Виды, содержание, сроки и порядок их проведения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 15

- 1 Операции, выполняемые при добавлении к топливу антиобледенительной жидкости.
- 2 Цикличность технического обслуживания и ремонтов оборудования средств заправки.
- 3 Сведения о присадках для топлив и масел.
- 4 Виды ответственности, применяемые к работникам за нарушение правил и норм охраны труда.
- 5 Средства индивидуальной и коллективной защиты. Классификация и назначения средств индивидуальной защиты (СИЗ). Правила эксплуатации СИЗ

Билет № 16

- 1 Счетно-дозировочные устройства, приборы, которые обеспечивают требуемый режим подачи топлива при заправке.
- 2 Особенности устройства топливораздаточных колонок, имеющей счетное устройство с датчиком электрических импульсов и автоматической установкой указателей разовой выдачи в нулевое положение.
- 3 Тары, которые применяют для хранения и транспортировки масел и смазок.
- 4 Правила пользования огнетушителями при различных видах возгорания.
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на поврежденный глаз.

Билет № 17

- 1 Обеспечение безопасности труда при эксплуатации передвижных средств заправки в составе ЦЗС.
- 2 Назначение, приборы и аппаратура топливо- и маслораздаточного оборудования передвижной автозаправочной станции.
- 3 Горючие и смазочные материалы для заправки судов.
- 4 Авария и инцидент. Примеры аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 18

- 1 Содержание системы технического обслуживания и ремонтов средств заправки.

- 2 Назначение передвижных средств заправки как элемента системы централизованной заправки самолетов.
- 3 Операции выполнения, технические характеристики маслозаправщика.
- 4 Виды ответственности, применяемые к работникам за нарушение правил и норм охраны труда.
- 5 Признаки общего переохлаждения и обморожения. Степени обморожения. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении конечностей 1-й степени.

Билет № 19

- 1 Цикличность технического обслуживания и ремонтов оборудования средств заправки.
- 2 Счетно-дозировочные устройства, приборы, которые обеспечивают требуемый режим подачи топлива при заправке.
- 3 Назначение, принцип действия передвижной автозаправочной станции.
- 4 Порядок действия рабочего при пожаре.
- 5 Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 20

- 1 Типовые работы при техническом обслуживании оборудования средств заправки.
- 2 Выбор места для установки обслуживаемого летательного аппарата, гидрантной колонки, стационарного заправочного агрегата.
- 3 Назначение и технические характеристики маслораздаточных колонок.
- 4 Требования безопасности при работе с ручным ударным инструментом.
- 5 Виды ожогов. Признаки термического ожога. Оказание первой помощи пострадавшему при термических ожогах.

9 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

9.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Обучение рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 2-4-го разрядов проводится по основным программам профессионального обучения по групповой форме обучения.

Для проведения теоретических занятий по групповой 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 образовательным подразделением, 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 при реализации компетентностного подхода в процессе изложения лекционного материала и проведения лабораторно-практических работ рекомендуется 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.

9.2 Учебно-методическое обеспечение

9.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы*

Нормативные документы

1 Федеральный закон от 28.12.2010 № 390 «О безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями).

2 Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (с последующими изменениями и дополнениями).

3 Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» (с последующими изменениями и дополнениями).

4 Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

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

6 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями).

7 Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» (с последующими изменениями и дополнениями).

8 Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с последующими изменениями и дополнениями).

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

10 Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с последующими изменениями и дополнениями).

11 Приказ МЧС РФ от 30.12.2011 № 807 «Об утверждении Методических рекомендаций по проведению экспертизы опасного объекта, а также взаимодействию владельцев опасных объектов, страховщиков, специализированных организаций и специалистов, осуществляющих экспертизу опасных объектов».

12 Приказ Минтруда России от 16.12.2020 № 915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов».

13 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

* Список не включает в себя нормативные документы и учебную литературу по дисциплинам, изданным отдельными выпусками.

14 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

15 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

16 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

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

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

19 Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

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

21 Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

22 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».

23 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

24 ГОСТ Р 58404-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Станции и комплексы автозаправочные. Правила технической эксплуатации (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 25.04.2019 № 167-ст).

25 ГОСТ Р 8.000-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения.

26 ГОСТ 6651-2009. Межгосударственный стандарт. Государственная система обеспечения единства измерений. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.

27 ГОСТ 16920–93 Термометры и преобразователи температуры манометрические. Общие технические требования и методы испытаний.

29 РД-14-06–2007. Инструкция о порядке осуществления надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при изготовлении технических устройств и их применении на взрывопожароопасных, специальных и химически опасных производствах и объектах.

30 РД 34.03.204. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. (утв. Минэнерго СССР 30.04.1985, Постановлением Президиума ЦК профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности от 27.03.1985, протокол № 42).

31 РУА-93. Руководящие указания по эксплуатации и ремонту сосудов и аппаратов, работающих под давлением ниже 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) и вакуумом. (утв. Минтопэнерго России, согласованы Письмом Госгортехнадзора РФ от 23.02.1995 № 02-35/59).

29 Технический регламент таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

30 СНиП 23-03–2003 Защита от шума.

31 СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов актуализированная редакция.

32 МИ 2233–2000 Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Основные положения.

Учебники, учебные и справочные пособия

1 **Бирюков В.П.** Смазочные материалы, топлива и технические жидкости: учебное пособие. – М.: МИИТ, 2008.

2 **Геленов А.А., Сочевкин Т.И., Спиркин В.Г.** Автомобильные эксплуатационные материалы: учебное пособие. – М: Академия, 2010.

3 **Гриб В.В., Буяновский И.А.** Смазочные материалы и смазка деталей машин: учебное пособие. – М.: МАДИ (ГТУ), 2008.

4 **Гуреев А.А., Фукс И.Г., Лашхи В.Л.** Химмотология. – М.: Химия, 1986.

5 **Евдокимов А.Ю., Фукс И.Г., Любинин И.А.** Смазочные материалы в техносфере и биосфере. Экологический аспект. – К.: Аттика-Н, 2012.

6 **Кламанин Д.** Смазки и родственные продукты. Синтез. Свойства. Применение. Международные стандарты. / Под. ред. Ю.С. Заславского. – М.: Химия, 1988.

7 **Манг Т., Дрезель У.** Смазки. Производство, применение, свойства. СПб.: ЦОП «Профессия», 2010.

8 **Мацкан Л.А., Руденко А.И., Халушаков З.Б.** Нефтесклады и заправочные устройства в сельском хозяйстве. – М.: Недра, 1982.

9 Справочник/под ред. В.М. Школьниковой. Топлива, смазочные материалы, технические жидкости. Ассортимент и применение. – М.: Техинформ, 1999.

10 **Халушаков З.Б., Пинский В.М.** Автозаправочные станции. – М.: Недра, 1980.

11 **Шалай В.В., Макушев Ю.П.** Проектирование и эксплуатация нефтебаз и АЗС: учебное пособие. – Омск: ОмГТУ, 2010.

Методическая литература

1 Методические рекомендации по организации контроля за качеством компетенций, знаний и умений обучающихся в процессе обучения рабочих

кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2010.

2 Методические рекомендации по организации и проведению контроля за учебным процессом при профессиональном обучении рабочих в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2010.

3 Методические рекомендации по организации и проведению открытого урока при профессиональном обучении рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2010.

4 Методические рекомендации по применению модульно-компетентностного подхода при разработке и реализации программ для подготовки и повышения квалификации рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2011.

5 Методические рекомендации по организации работы инструктора производственного обучения при подготовке рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2012.

6 Учебно–методические материалы по рациональному выбору методов и форм обучения персонала. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2012.

7 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в системе непрерывного фирменного профессионального обучения персонала ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

8 Методические рекомендации по комплексному методическому обеспечению учебного процесса. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

9 Памятка инструктору производственного обучения. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

10 Памятка преподавателю теоретического обучения. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

11 Учебно–методические материалы для контроля результатов освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

12 Учебно-методические материалы по организации и проведению учебного процесса в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

13 Учебно-методические материалы по организации переподготовки и обучению рабочих вторым (смежным) профессиям в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром» (методические рекомендации). – М. : Филиал «УМУгазпром», 2014.

14 Учебно–методические материалы по организации и проведению производственного обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2014.

15 Учебно-методические материалы по применению инновационных технологий при профессиональной подготовке рабочих (методические рекомендации). – М. : Филиал «УМУгазпром», 2014.

16 Учебно-методические материалы по организации и проведению производственно-технических курсов в образовательных подразделениях

дочерних обществ ОАО «Газпром» (методические рекомендации). – М. : Филиал «УМУгазпром», 2014.

17 Учебно-методические материалы по организации и проведению консультаций при индивидуальной форме обучения рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (методические рекомендации). – М. : Филиал «УМУгазпром», 2014.

18 Учебно-методические материалы по организации и проведению квалификационных (пробных) работ при обучении рабочих на производстве (методические рекомендации). – М. : Филиал «УМУгазпром», 2014.

19 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2015.

20 Методические рекомендации по проведению лабораторных, практических работ при обучении рабочих. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2015.

21 Методические рекомендации по применению кейс-технологий. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2015.

22 Методические рекомендации по организации интегрированного урока. – М. : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

23 Методические рекомендации по разработке инструктивно-технологических карт для практического обучения рабочих в учебных мастерских и на учебных полигонах. – М. : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

9.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем*

Плакаты**

1 Пожарная безопасность. Комплект цветных плакатов из 2 листов. – М. : ИРПО, 2005.

2 Организация обеспечения электробезопасности. Комплект из 3 листов. – М. : СОУЭЛО, 2007.

3 Первичные средства пожаротушения. Комплект из 3 листов. – М. : СОУЭЛО, 2007.

Автоматизированные обучающие системы

1 Охрана труда и промышленная безопасность. Общие вопросы (Электронный ресурс). – Калининград : НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2010.

2 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве (Электронный ресурс). – Калининград : НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2014.

3 Основы природоохранной деятельности. (Электронный ресурс). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020.

4 Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли. (Электронный ресурс). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

* Перечень не включает наглядные пособия по предметам, изданным отдельными выпусками.

**Перечень не включает плакаты, изготавливаемые образовательными подразделениями.

5 Слесарное дело (Электронный ресурс). – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

6 УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли, модуль «Основы электротехники». (Электронный ресурс). – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2014 г.

Примечание – Перечень видеофильмов, автоматизированных обучающих систем постоянно дополняется за счет разработок ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».