

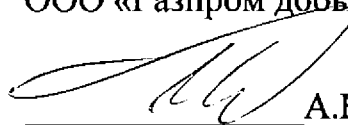
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА НАДЫМ»**

КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии
«Контролер технического состояния автотранспортных средств»

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

УТВЕРЖДАЮ

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

 А.В. Дарымов

« 28 » 01 2021 г.

КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии
«Контролер технического состояния автотранспортных средств»

Надым, 2021 г.

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» на 5 разряд и разработан с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы подготовки и порядка выполнения работ по проверке технического состояния автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, механизмов, смонтированных на базе тракторов и дорожных машин; контроля и приемки узлов и агрегатов автотранспортных средств после ремонта и окончательной сборки; контроля за соблюдением установленных норм расхода топлива и эксплуатационных материалов; оформления соответствующей документации на повреждения и заявки на ремонт или устранения неисправностей с их соответствующей регистрацией.

В программе практики отрабатываются навыки выполнения работ по контролю технического состояния автотранспортных средств на предприятиях газового комплекса, предупреждению неисправностей в их работе, проведению комиссионной проверки состояния технических средств на объектах.

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» « 28 » 01 2021 г.
3 СОГЛАСОВАН	Педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Надым» № 01 от « 04 » 02 2021 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

© ООО «Газпром добыча Надым», 2021

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

Ведущий инженер по подготовке кадров
учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Надыми»

О.Г. Зарецкова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	7
2 Термины и определения	13
3 Обозначения и сокращения.....	19
4 Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда	20
4.1 Квалификационная характеристика.....	20
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	25
4.3 Планируемые результаты обучения.....	26
4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	28
4.5 Учебный план.....	30
4.6 Календарный учебный график.....	32
4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда и промышленная безопасность».....	32
4.8 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».....	47
4.9 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	50
4.10 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».....	59
5 Оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения.....	64
5.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии.....	64
5.2 Комплект контрольно-оценочных средств.....	66
5.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации.....	66
5.2.2 Перечень экзаменационных билетов.....	69
5.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов.....	76
6 Методические материалы.....	89
6.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	89

6.2 Учебно-методическое обеспечение.....	90
6.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы.....	90
6.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем.....	96

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда 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 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

Основная программа профессионального обучения рабочих по профессии имеют своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности в соответствии с учетом требований профессионального стандарта / действующих единых тарифно-квалификационных справочников работ и профессий рабочих (ЕТКС), приобретения новой квалификации.

Учебно-программная документация для профессионального обучения по программе переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований профессиональ-

ного стандарта по данной профессии «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре». Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
33.005	Профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» утвержденный приказом Минтруда России от 23.03.2015 № 187н (рег. № 461)

Квалификационные характеристики составлены с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» и действующего ЕТКС, выпуск 52, раздел «Автомобильный и городской электрический транспорт» по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств».

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящего учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

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

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

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Автомобильный и городской электрический транспорт»

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

Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»¹

Профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» (утв. приказом Минтруда России от 23.03.2015 № 187н)

ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

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

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

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

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» утв. начальником Департамента ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян от 05.08.2019 № 07/15-3005.

1.4 Требования к обучающимся

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

¹ Изменения внесены педагогическим советом от 18.06.2021 г. № 3.

В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» (утв. приказом Минтруда России от 23.03.2015 № 187н), к рабочему для допуска к работе контролера технического состояния автототранспортных средств предъявляются следующие требования:

- среднее профессиональное образование в области технической эксплуатации транспортных средств - программы повышения квалификации;
- опыту практической работы: без стажа при наличии среднего профессионального образования в области технической эксплуатации транспортных средств; не менее трех лет работы по техническому контролю и диагностике в области технической эксплуатации и ТО транспортных средств при наличии среднего общего образования;
- особые условия допуска к работе: наличие водительского удостоверения категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра, аттестация для работы на конкретном рабочем месте, переаттестация не реже чем раз в три года с предшествующим повышением квалификации.

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 переподготовке по профессии «Контролер технического состояния автототранспортных средств» на 5-й разряд из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии, с отрывом от производства (при очной форме обучения) составляет 3 месяца. Общий объем учебного времени устанавливается из расчета примерно 160 часов в месяц при 40-часовой рабочей неделе в соответствии с Требованиями к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» утв. Департаментом (Е.Б. Касьян) ПАО «Газпром» 05.08.2019, срок обучения при 3-х месяцах по очной форме составляет 480 часов.

Нормативные сроки обучения могут сокращаться для лиц, имеющих

среднее профессиональное и высшее образование². Сокращение периода обучения может осуществляться также путем создания интегрированного курса, предусматривающего концентрированное изложение учебного материала общепрофессионального цикла, или за счет исключения из профессионального цикла тем, изучавшихся ранее при профессиональном образовании до обучения по данной профессии.

1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основная программа профессионального обучения рабочих по профессии осваивается в очной (с отрывом от работы) форме.

Обучение данной профессии проводится по курсовой 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 практика.

В основную программу профессионального обучения включены тематические планы и программы дисциплин: «Охрана труда и промышленная безопасность» и «Основы природоохранной деятельности», «Техническая механика», «Материаловедение», «Черчение», «Слесарное дело» «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте», которые изданы отдельными выпусками, а также программы практики.

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

Практика при переподготовке рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда проводится в учебных мастерских, а также непосредственно на производстве. В процессе теоретического обучения и практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых

² В соответствии с Методическими указаниями о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организации их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ОАО «Газпром», утв. Правлением ОАО «Газпром» 04.04.2000.

технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении конкретных видов работ.

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

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), которая проводится в установленном порядке 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».

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

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;

ВД – вид деятельности;

ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник;

ИОС – интерактивная обучающая система;

КПД – коэффициент полезного действия;

КТЦ – контрольно-тренировочный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

НПО – начальное профессиональное образование;

ОК – общая компетенция;

ОП – общепрофессиональный учебный цикл;

П – профессиональный учебный цикл;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа по профессии;

ОУ – образовательное учреждение;

П – профессиональный учебный цикл;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ПП – производственная практика;

ПР – практика;

ППКРС – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;

СИ – средства изменений;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СПО – среднее профессиональное образование;

СНФПО – система непрерывного фирменного профессионального образования персонала;

ССБТ – система стандартов безопасности;

ТО – техническое обслуживание.

УТЗ – учебно-тренировочное занятие;

ЭДС – электродвижущая сила.

4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ

по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда

Профессия - контролер технического состояния автотранспортных средств

Квалификация – 5-й разряд

4.1 Квалификационная характеристика

Контролер технического состояния автотранспортных средств. 5-го разряда с целью овладения видом профессиональной деятельности «Диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств» **должен иметь практический опыт:**

- проверки наличия средств индивидуальной защиты (СИЗ), средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности;
- подготовки рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- выполнения подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с требованиями организации-изготовителя;
- выполнения подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств соответствия требованиям безопасности;
- выполнения перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля;
- применения средств технического диагностирования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренных национальными стандартами, требованиями нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств;

- применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- подготовки рабочих мест для производства регламентных работ;
- выполнения регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;
- выполнения регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- подготовки рабочих мест для производства ремонтных, монтажных и наладочных работ;
- выполнения ремонтных, монтажных и наладочных работ в соответствии с рекомендациями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;
- выполнения ремонтных, монтажных и наладочных работ в соответствии с рекомендациями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- подготовки оборудования к транспортировке в специализированные мастерские.

Дополнительно к требованиям ЕТКС к профессии контролер технического состояния автотранспортных средств также **должен иметь практический опыт:**

- контроля и проверки технического состояния автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, механизмов, смонтированных на базе тракторов и дорожных машин, что возвращаются с линии на места стоянки, а также после технического обслуживания (ТО) и ремонта;
- оформления надлежащей технической и нормативной документации на повреждения и заявки на ремонт или устранения неисправностей с их соответствующей регистрацией;
- контроля, приемки узлов и агрегатов автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, механизмов, смонтированных на базе тракторов и дорожных машин после ремонта и окончательной сборки с выполнением всех работ,

предусмотренных техническими требованиями;

- соблюдения правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- применения действующих нормативных документов, касающихся его деятельности;
- выполнения требований нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдение норм, методов и приемов безопасного выполнения работ.

Контролер технического состояния автотранспортных средств. 5-го разряда с целью овладения видом профессиональной деятельности «Диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств» **должен уметь:**

- производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;
- производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра;
- применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;
- применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съёмниками) и средствами защиты;
- производить работы по ремонту, монтажу и наладке средств технического диагностирования;
- производить работы по ремонту, монтажу и наладке дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.

Контролер технического состояния автотранспортных средств. 5-го разряда **дополнительно должен уметь**^{3 4}:

²Перечень включает необходимые требования в рамках данной профессии в соответствии с действующим

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

Контролер технического состояния автотранспортных средств. 5-го разряда с целью овладения видом профессиональной деятельности «Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств»^{*} **должен знать:**

- устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;
- устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- требования правил и инструкций по охране труда, пожарной и экологической безопасности;
- особенности управления транспортными средствами различных производителей;
- технологию проведения технического осмотра транспортных средств;
- требования операционно-постовых карт технического осмотра;
- требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств;
- устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем;
- требования безопасности дорожного движения применительно к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств;
- правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств;

щими ЕТКС, нормативными документами федерального уровня и нормативными локальными актами ПАО «Газпром».

⁴ В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 224н.

- правила применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- регламент работ по ТО средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;
- регламент работ по ТО дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;
- требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;
- требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по ТО технологического оборудования, в том числе средств измерений;
- способы определения неисправностей и их устранения;
- требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по ремонту, монтажу и наладке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, а также дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.

Контролер технического состояния автотранспортных средств. 5-го разряда **должен дополнительно знать**⁵:

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- 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;

⁵ Перечень включает необходимые требования в рамках данной профессии в соответствии с действующими ЕТКС, нормативными документами федерального уровня и нормативными локальными актами ПАО «Газпром».

- основные показатели производственных планов;
- порядок установления тарифных ставок, норм, 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.

Рабочий по профессии **«Контролер технического состояния автотранспортных средств»** 5-го разряда, кроме описанных требований, к работе должен иметь водительские удостоверения категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра, аттестация для работы на конкретном рабочем месте, переаттестация не реже чем раз в три года с предшествующим повышением квалификации.

4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Область профессиональной деятельности обученных рабочих - диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре.

В соответствии с тарифно-квалификационными характеристиками по общеотраслевым профессиям рабочих (Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 № 31 ред. от 24.11.2008) объектами профессиональной деятельности обученных рабочих являются техническое состояние автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, мотонарт, аэросаней, механизмов, смонтированных на базе тракторов, и дорожных машин, возвращающихся с линии на места стоянок, а также после ТО и ремонта. Также к объектам можно отнести оформление установленной технической и нормативной документации на повреждения и заявок на ремонт или устранение неисправностей с их соответствующей регистрацией и контроль, приемку узлов и агрегатов автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, мотонарт, аэросаней, механизмов, смонтированных на базе тракторов, и дорожных машин после ремонта и окончательной сборки с

выполнением всех работ, предусмотренных техническими требованиями.

Контролер технического состояния автотранспортных средств имеет пятый уровень квалификации.

Повышение квалификации по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда дает подготовку к следующему виду деятельности - технический эксперт (специалист по техническому контролю и диагностике транспортных средств).

4.3 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» обучающийся должен освоить **общие компетенции**, представленные в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень общих компетенций, формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-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, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

Код	Наименование общих компетенций
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

В результате изучения программы переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда обучающийся должен освоить вид деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта **	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД1 (ПМ1)	Техническая эксплуатация и контроль технического состояния автотранспортных средств		
ПК 1.1	Выполнять вспомогательные операции для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечивать работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	33.005	А
ПК 1.2	Организовывать и проводить работы по ТО и ремонту автотранспорта	-	-
ПК 1.3	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, ТО и ремонте автотранспорта	-	-
ПК 1.4	Планировать и организовывать работы по ТО и ремонту автотранспорта	-	-
ПК 1.5	Контролировать и оценивать качество работы	-	-

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ПК 1.6	Организовывать безопасное ведение работ при ТО и ремонте автотранспорта	-	-
<p>* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.</p> <p>** В соответствии с таблицей 1 данного типового комплекта учебно-программной документации.</p>			

4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии

4.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда

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

4.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда

Реализация программы переподготовки рабочих по профессии предполагает наличие компьютерного класса для работы с АОС и тренажерами-имитаторами и учебной мастерской.

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 и рабочих мест мастерской: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран; доска для письма фломастерами или флип-чарт; личный технологический инструмент мастера; КИП, оборудование, инструмент, приспособления, инвентарь, средства защиты; вспомогательное оборудование и приспособления, инвентарь.

4.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

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

4.5 Учебный план

Учебный план переподготовки рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	72	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 2 ОК 3 ОК 8 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.6
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность*	20	ОК 2 ОК 3 ОК 8 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.6
ОП.03	Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте	4	ОК 1-6
ОП.04	Техническая механика*	8	ОК 2 ОК 3 ОК 7 ПК 1.1 ПК 1.4

ОП.05	Материаловедение*	8	ОК 2
ОП.06	Черчение*	8	ОК 2 ПК 1.1-1.2
ОП.07	Слесарное дело*	16	ОК 2 ПК 1.1-1.2
П.00	Профессиональный учебный цикл	376**	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология		
ПМ.01	Техническая эксплуатация и контроль технического состояния автотранспортных средств	128	ОК 1-9 ПК1.1-1.6
ПР.00	Практика**	248	ОК 1-9 ПК1.1-1.6
ПП.00	Производственная практика	248***	ОК 1-9 ПК1.1-1.6
Оценка результатов обучения		32	-
	Консультации	16	-
ИА.01	Квалификационный экзамен:		-
	Экзамены	8	-
	Практическая квалификационная работа	8	-
Всего		480	-

* Изданы отдельными выпусками.

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

*** 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 24 часов (указано в тематическом плане практики).

Примечание - Рабочий по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда также должен пройти проверку знаний по безопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу.

4.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе переподготовки по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 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	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
Теоретическое обучение	20	-	-	-
1 Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности.				
1.1 Охрана труда	2	-	1	-
1.2 Промышленная безопасность	2	-	1	-
1.3 Техническое регулирование	1	-	1	-

1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	-	1	-
1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	-	1	-
1.6 Электробезопасность	1	-	1	-
1.7 Пожарная безопасность	1	-	1	-
1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	-	1	-
2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии				
2.1 Требования безопасности при производстве работ	4	-	1	-
2.2 Организация охраны труда контролера технического состояния автотранспортных средств	4	-	1	-
2.3 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ контролером технического состояния автотранспортных средств	2		1	
Итого	20	-	-	-
Практика	32	32	-	-
2.4 Безопасные методы и приемы выполнения работ контролером технического состояния автотранспортных средств	16	16		3
2.5 Порядок действий контролером технического состояния автотранспортных средств в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	16	16		3
Итого	32	32	-	-
Всего	52	32	-	-

4.7.2 Программа учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «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, аттестация рабочих мест по условиям 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.

Действия работника при несчастных случаях 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), попадании 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 произ-

водстве 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 использова-

ния 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 докумен-

тов 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 пожарных 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 в ПАО «Газпром»

Концепция ПАО «Газпром» в области охраны труда и промышленной безопасности, установленная СТО Газпром 18000.1-001-2014 «Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Основные положения»; СТО Газпром 18000.1-002-2014 «Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Идентификация опасностей и управление рисками»; СТО Газпром 18000.1-003-2014 «Единая

система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Разработка целей и программ»; СТО Газпром 18000.3-004-2014 «Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Организация и проведение аудитов»; СТО Газпром 18000.2-005-2014 «Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Порядок разработки, учета, изменений, признания утратившими силу и отмены документов».

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. Производственное 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 безопасности 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 Требования безопасности при производстве работ

Ознакомление с характером производства, оборудованием, рабочими местами. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Причины травматизма. Виды травм. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Мероприятия по предупреждению травматизма: работа исправным инструментом, ограждение опасных мест и т. д.

Противопожарный режим на производстве. Пожарная безопасность. Причины пожаров.

Меры предупреждения. 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. Защитное отключение, блокировка. Защитные средства от поражения электрическим током. Правила пользования защитными средствами. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментом, приборами, переносными светильниками; отключение электросети.

Первая помощь при несчастных случаях на производстве. Правила безопасности при выполнении слесарных работ.

Тема 2.2 Организация охраны труда контролера технического состояния автотранспортных средств

Краткая характеристика работ, выполняемых контролером технического состояния автотранспортных средств (в соответствии с разрядом, на который обучается рабочий). Возможные причины производственного травматизма при выполнении работ контролером технического состояния автотранспортных средств.

Проверка знаний и допуск контролера технического состояния автотранспортных средств к самостоятельной работе, сроки периодических проверок знаний правил охраны труда и безопасных методов и приемов труда.

Организация рабочего места контролера технического состояния автотранспортных средств. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте.

Взрывопожароопасные вещества и материалы, используемые контролером технического состояния автотранспортных средств в процессе работы.

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.

Виды средств коллективной защиты. СИЗ, используемые при выполнении работ контролером технического состояния автотранспортных средств. Нормы и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Типовая инструкция по охране труда для контролера технического состояния автотранспортных средств. Инструкции по безопасным методам и приемам труда при выполнении контролером технического состояния автотранспортных средств конкретных видов работ.

Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств».

Техническая и нормативная документация на производство работ (проект производства работ, технологические карты, производственные инструкции и другие технологические регламенты).

Требования безопасности труда при ТО и ремонте автомобилей.

Тема 2.3 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ контролером технического состояния автотранспортных средств

Классификация аварийных ситуаций применительно к условиям работы контролера технического состояния автотранспортных средств.

Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития характерных аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия контролера технического состояния автотранспортных средств в аварийных ситуациях в соответствии с видом выполняемой работы. Безопасные методы и приемы труда в процессе локализации и ликвидации последствий аварий.

Классификация неисправностей механизмов, при которых, согласно требованиям инструкции завода-изготовителя, запрещается его эксплуатация. Предупреждение несчастных случаев. Правила безопасности при проведении ТО и ремонта автотранспортных средств. Проведение работ с высоко расположенными деталями. Правила подъема и транспортировки узлов, механизмов и агрегатов автотранспортных средств. Правила буксировки автотранспортных средств. Комплекс мер осуществляемых перед запуском автотранспортных средств.

Содержание программы ПР.00 «Практика»

Тема 2.4 Безопасные методы и приемы выполнения работ контролером технического состояния автотранспортных средств

Безопасные методы и приемы при обращении с веществами и материалами, применяемыми при ремонте и обслуживании технического состояния автотранспортных средств. Требования безопасности к оборудованию, приспособлениям и инструментам, используемым при ремонте и обслуживании автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, механизмов, смонтированных на базе тракторов и дорожных машин. Контроль и приемка узлов и агрегатов автотранспортных средств после ремонта и окончательной сборки с выполнением всех работ, предусмотренных техническими требованиями. Защитные меры от поражения электрическим током при ремонте и обслуживании.

Безопасные методы и приемы труда при ремонте и обслуживании технического состояния автотранспортных средств.

Отработка навыков требований безопасности труда при ремонте и обслуживании автотранспортных средств. Противопожарные мероприятия. Опробование автомобилей и тракторов после ремонта, а также вождение автотранспортных средств.

Отработка безопасных методов и приемов труда при проведении работ по установке, монтажу и наладке, эксплуатации и ТО машин, оборудования, а также отдельных агрегатов и узлов на действующих производственных объек-

тах ПАО «Газпром», его дочерних обществах и организациях.

Отработка безопасных методов и приемов труда при выполнении пожароопасных работ при установке, монтаже и наладке двигателей, трансмиссий, ходовой части, электро-, гидро- и пневмооборудования. Практическое обучение исполнению требований безопасности труда при использовании грузоподъемных средств и машин, при установке, монтаже, демонтаже и наладке узлов, агрегатов и машин в целом, с использованием автономных источников электропитания.

Тема 2.5 Порядок действий контролером технического состояния автотранспортных средств в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)

Отработка первоочередных действий по плану ликвидации аварий для отработки навыков выполнения мероприятий действий контролера технического состояния автотранспортных средств.

Практическое обучение по локализации и ликвидации последствий аварий (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана по локализации и ликвидации последствий аварий).

Отработка навыков в аварийных ситуациях при использовании различных способов оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.).

Отработка умения определять вид возможной аварии на данном объекте и действовать в соответствии с обязанностями контролера технического состояния автотранспортных средств, определенными планом по локализации и ликвидации последствий аварий.

Отработка умения определять места нахождения средств спасения людей при заданном виде возможной аварии. Отработка умения составлять пошаговый ход мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Отработка практических действий по использованию аварийных инструментов, СИЗ, материалов, находящихся в аварийных местах хранения.

Отработка умения ориентироваться в схеме участка работы для правильного выбора пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии. Отработка порядка взаимодействия со спасательными и пожарными отрядами.

Формирование навыков проведения комплекса мероприятий по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Отработка практических приемов тушения пожаров различными видами огнетушителей.

Отработка практических приемов спасения людей при несчастных случаях и авариях. Отработка практических действий по оказанию первой помощи пострадавшим. Отработка практических приемов искусственного дыхания.

4.8 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»

4.8.1 Тематический план

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

4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «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

Аптечка первой помощи. Практика применения. Требования к комплектации (приложение к приказу Минздравсоцразвития России от 05.03.2011 № 169 н).

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 кардицикла. 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 спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»*

4.9.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2		1	
ПМ.01	Техническая эксплуатация и контроль технического состояния автотранспортных средств	126	24		
	1.1 Классификация автотранспортных средств	10	–	2	–
	1.2 Техническая эксплуатация машин	18	4	2	3
	1.3 Общие сведения об измерениях	18	2	2	3
	1.4 ТО и ремонт автотранспортных средств	24	4	2	3
	1.5 Диагностирование технического состояния машин	28	6	2	3
	1.6 Контроль технического состояния автотранспортных средств	28	8	2	3
	Итого	128	24		
<p>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).</p>					

* 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.

4.9.2 Содержание программы учебной спецдисциплины

Введение

Значение нефтяной и газовой промышленности по своевременному обеспечению страны топливом и нефтепродуктами.

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

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

Задачи, стоящие перед парками автотранспортных средств ПАО «Газпром». Объемы перевозок грузов и общие характеристики техники. Виды автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, механизмов, смонтированных на базе тракторов и дорожных машин на объектах ПАО «Газпром».

Основные термины и определения, применяемые в области технической эксплуатации машин и механизмов.

Ознакомление с квалификационной характеристикой контролера технического состояния автотранспортных средств 5-го разряда и программой обучения по учебной спецдисциплине профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».

ПМ.01. Техническая эксплуатация и контроль технического состояния автотранспортных средств

Тема 1.1 Классификация автотранспортных средств

Виды автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, механизмов, смонтированных на базе тракторов и дорожных машин. Общие сведения об объектах контроля их технического состояния.

Классификация основных узлов и агрегатов автомобилей и прицепов. Классификация основных узлов и агрегатов мотоциклов и мотороллеров. Классификация основных узлов и агрегатов автомобилей, технологических машин и оборудования, в том числе строительных и дорожных машин. Краткие сведения

о строительных технологиях и комплексной механизации работ в строительстве.

Силовые передачи. Характеристика системы управления. Привод автомобиля и трактора: двигатель, силовые передачи, система управления. Двигатели и их характеристики. Силовые передачи: механические и гидравлические. Механические передачи: зубчатые, цепные, червячные; их характеристика. Гидравлические передачи: гидродинамические и объемного действия (объемный гидропривод); их характеристики.

Общие сведения. Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси, по числу тактов, по числу и расположению цилиндров, по быстроходности. Основные показатели работы двигателя (эффективная мощность, механический и эффективный коэффициент полезного действия, крутящий момент, тепловой баланс). Основные системы и механизмы двигателя, их назначение.

Характеристика рабочих циклов четырехтактного и двухтактного карбюраторного и дизельного двигателей. Определение такта.

Факторы, влияющие на степень сжатия карбюраторных и дизельных двигателей.

Техническая характеристика двигателей, применяемых на автотранспортных средствах.

Общая характеристика рабочего оборудования технологических машин. Разнообразие условий взаимодействия рабочего оборудования и внешней среды, разнообразие и универсальность машин. Основные сборочные единицы рабочего оборудования, их назначение, устройство, принцип работы.

Обеспечение качества эксплуатации техники на разных стадиях их жизненного цикла на объектах ПАО «Газпром».

Тема 1.2. Техническая эксплуатация машин

Общие положения по эксплуатации автомобилей, прицепов, мотоциклов, мотороллеров, механизмов, смонтированных на базе тракторов и дорожных машин.

Обязанности и права водителя автомобиля. Получение машины. Виды обкатки. Проверка машины перед началом смены. Подготовка к запуску. Виды запуска при различных температурно-климатических условиях. Остановка машины. Проверка машины после смены. Порядок приема и сдачи машины. При-

ем и сдача смены. Обязанности и права машиниста технологической машины.

Инструменты и оборудование для ТО машин. Назначение, устройство и приемы использования инструментов и оборудования.

Последовательность и приемы проверки технического состояния механизмов, узлов и агрегатов машины. Эксплуатация двигателей. Контрольно-измерительные приборы. Показания приборов при эксплуатации. Пуск двигателей. Пуск карбюраторных двигателей. Правила пуска и прогрева карбюраторного двигателя зимой. Поддержание эксплуатационных характеристик карбюраторного двигателя. Правила останова двигателя. Правила безопасности труда при пуске и остановке двигателя.

Пуск дизельных двигателей. Пуск дизельных двигателей, оборудованных стартерами. Правила пуска дизельных двигателей зимой. Правила прогрева. Поддержание эксплуатационных характеристик дизельного двигателя. Правила останова дизельного двигателя. Правила безопасности при пуске дизельных двигателей пусковыми двигателями. Многоцилиндровые дизельные двигатели с пусковыми карбюраторными двигателями или электростартерами. Основные системы и механизмы дизеля: остов двигателя, кривошипно-шатунный механизм, механизм газораспределения, система питания, охлаждения, смазочную и пусковую системы. Система зажигания пускового карбюраторного двигателя.

Методы проверки качества топлива, масел, рабочих и охлаждающих жидкостей. Правила безопасности при их применении.

Основные наружные признаки неисправностей систем. Учет влияния условий и срока эксплуатации при определении неисправностей. Влияние неисправностей различных систем на работу других систем и машины в целом.

Гарантийное и периодическое ТО машин. Ежедневное и сезонное ТО. Система ТО машин. Рекомендации по организации ТО и ремонта автомобилей и технологических машин. Показатели трудоемкости, периодичности и продолжительности ТО машин. Перечень работ выполняемых при ТО: очистные и моечные работы, крепежные, заправочные и смазочные работы, регулировочные и контрольно-диагностические работы.

Способы хранения, транспортирования и выдачи смазочных материалов. Технология заправки машин топливом и техническими жидкостями. Передвижные средства ТО. Требования к организации рабочего места и безопасность при обслуживании .

Текущий ремонт. Организация ремонта машин. Основные сведения о текущем и капитальном ремонтах машин. Агрегатный метод ремонта. Матери-

ально-техническая база для текущего ремонта. Участок текущего ремонта. Передвижные мастерские.

Технологический процесс текущего ремонта. Диагностирование. Общие требования к разборке агрегатов и сборочных единиц. Дефектация и маркировка деталей. Требования к организации рабочего места и безопасности труда при текущем ремонте.

Оборудование и инструмент для разборочно-сборочных работ. Технология текущего ремонта. Технология капитального ремонта.

Общие требования к разборке двигателя. Ремонт головки блока цилиндров, цилиндропоршневой группы двигателя. Сборка двигателя.

Ремонт водяного насоса и топливной аппаратуры. Обкатка двигателя. Ремонт пускового двигателя и передаточных механизмов.

Ремонт механизмов трансмиссии, ходовой части, гидравлических систем, привода и тормозных механизмов гусеничных и колесных машин.

Проверка и регулировка электрооборудования. Обкатка машин. Правила погрузки, установки и крепления машин на железнодорожных платформах и трейлерах, на морских и речных судах, на авиатранспорте. Способы транспортировки машин.

Транспортирование машин по грунтовым и шоссейным дорогам. Особенности транспортировки машин своим ходом. Крепление машин при перевозке на транспортных средствах. Транспортирование машин по заболоченной местности и через ледовые переправы. Транспортирование машин по железной дороге. Временная консервация машин. Погрузка машин на железнодорожные платформы. Транспортирование машин водным путем. Особенности погрузки машин на суда. Транспортирование машин воздушным путем в труднодоступные районы.

Хранение и консервация машин. Места и условия хранения машин. Подготовка машин к долговременному хранению. Защита никелированных и окрашенных частей машин.

Особенности консервации отдельных сборочных единиц. Документация на консервацию и хранение машин.

Предприятия технического сервиса. Классификация предприятий технического сервиса. Основные задачи и направления деятельности предприятий. Качество работ по техническому сервису.

Лабораторно-практические занятия

Просмотр материала учебных видеофильмов. Работы на персональном компьютере.

Занятие по ознакомлению с технологическим оборудованием в учебной мастерской.

Тема 1.3. Общие сведения об измерениях

Качество продукции. Погрешности при изготовлении деталей и сборке машин. Виды погрешностей. Взаимозаменяемость и ее виды.

Номинальный и предельный размеры. Действительный размер. Предельные отклонения. Допуск размера. Поле допуска.

Виды и назначение посадок. Системы допусков и посадок: системы действующих стандартов по допускам и техническим измерениям. Обозначение на чертежах полей и посадок по требованиям нормативных документов.

Допуски и отклонения формы и расположения поверхностей. Шероховатость поверхности.

Параметры, определяющие микрогеометрию поверхности по требованиям нормативных документов. Обозначение шероховатости поверхности на чертежах. Основные характеристики измерительных приборов: интервал и цена деления шкалы, диапазон показаний, диапазон измерений. Погрешности измерений, их виды и источники.

Способы повышения точности измерений. Средства для измерений линейных размеров. Штанген-инструменты. Микрометрические измерительные средства. Концевые меры длины. Измерительные головки с механической передачей. Средства измерения отклонений форм поверхностей. Средства контроля и измерения шероховатости поверхности.

Метрология. Задачи метрологической службы по созданию и совершенствованию эталонов и образцовых измерительных средств. Значение обеспечения единства мер и методов. Основные метрологические термины и определения. Системы единиц.

Международная система единиц. Основные единицы физических величин, используемых в отрасли. Методы измерения. Средства измерения. Меры. Измерительные приборы.

Лабораторно-практические занятия

Просмотр материала учебных видеофильмов. Работы на персональном компьютере.

Тема 1.4. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Практическое изучение и формирование навыков по выполнению работ проведения ТО (в соответствии с перечнем работ, их периодичностью и правилами) автотранспортных средств.

Устройство и ТО силовой установки. Устройство и ТО трансмиссии. Устройство и ТО ходовой части, электро-, пневмо- и гидропривода. Ремонт двигателя: кривошипно-шатунного механизма, газораспределительного механизма, системы охлаждения и смазки, системы питания. Ремонт трансмиссии: сцепления, дисков, коробки передач. Замена валов и шестерней. Ремонт ведущих мостов гусеничных и колесных машин. Замена шестерни главной передачи, ремонт посадочных отверстий под корпуса подшипников.

Определение причин неисправностей и в выбор методов их устранения. Выполнение работ по монтажу, пуску, регулированию и обкатке. Встроенная диагностика современных машин.

Необходимый инструмент, оборудование, приспособления, контрольно-измерительные приборы, применяемые при ремонте и ТО. Устройство и приемы использования инструментов и другого технологического оборудования.

Последовательность и приемы проверки технического состояния механизмов и узлов рабочего оборудования. Приемы наблюдения за техническим состоянием механизмов и узлов машин во время работы. Основные неисправности агрегатов и узлов. Внешние факторы и их влияние, условия и сроки эксплуатации. Предельные состояния машины и диагностирование сроков проведения ремонтов. Влияние неисправностей различных систем на работу других систем и всей машины в целом.

Виды ТО машин. Показатели трудоемкости, периодичности и продолжительности ТО машин. Перечень работ, выполняемых при ТО: очистные моечные работы, крепежные, заправочные и смазочные работы, регулировочные и контрольно-диагностические работы.

Передвижные средства ТО. Требования к организации рабочего места и

безопасность при ТО машин. Текущий ремонт.

Организация ремонта машин. Основные сведения о текущем и капитальном ремонтах машин. Агрегатный метод ремонта. Материально-техническая база для текущего ремонта. Участок текущего ремонта. Передвижные мастерские.

Общие требования к разборке основного двигателя. Ремонт головки блока цилиндров, цилиндропоршневой группы двигателя. Сборка двигателя. Ремонт водяного насоса и топливной аппаратуры. Обкатка двигателя. Ремонт пускового двигателя и передаточных механизмов. Ремонт механизмов трансмиссии, ходовой части, привода и тормозных механизмов гусеничных и колесных машин.

Проверка и регулировка электрооборудования. Обкатка машин.

Требования к организации рабочего места и безопасности труда при текущем ремонте техники.

Назначение и устройство специальных механизмов для облегчения пуска дизельного двигателя при низких температурах окружающего воздуха (подогреватели воздуха и электрофакельные устройства). ТО системы пуска двигателей, правила безопасности при ТО.

Лабораторно-практические занятия

Просмотр материала учебных видеофильмов. Работы на персональном компьютере.

Занятие в учебной мастерской. Отработка навыков по ТО и ремонту узлов и агрегатов машин.

Тема 1.5. Диагностирование технического состояния машин

Определение потребности в техническом диагностировании (определении технического состояния) автотранспортных средств. Случаи, при которых возникает необходимость определения технического состояния автотранспортных средств.

Определение объема технического диагностирования. Целесообразность технического диагностирования. Основные этапы диагностического процесса.

Виды технической диагностики: функциональная, структурная, казуальная, структурная, прогнозная. Задачи и цели структурной диагностики. Сред-

ства диагностирования.

Распознавание информации, полученной в ходе диагностирования. Методики обучения диагностированию. Диагностический процесс. Программы (тесты) диагностирования. Пример диагностики с помощью специального программного обеспечения.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере.

Занятие в учебной мастерской. Отработка навыков по диагностированию узлов и агрегатов машин.

Тема 1.6. Контроль технического состояния автотранспортных средств

Проведение контроля технического состояния автотранспортных средств с помощью диагностического оборудования и приборов. Вредные и опасные условия труда. Работа под подъемником автотранспортных средств, работа с компьютерными диагностическими стендами, возможное превышение предельно допустимой концентрации вредных веществ или газов.

Контроль и проверка технического состояния автотранспортных средств перед выездом на линию и после возвращения их на место стоянки. Контроль за соблюдением установленных норм расхода топлива и эксплуатационных материалов. Контроль качества работ после выполнения ТО и ремонта автотранспортных средств. Оформление порученной технической и нормативной документации в установленном порядке.

Средства труда. Электрический фонарь, газоанализатор или дымомер, прибор для проверки люфта рулевого управления автотранспортных средств, деселерометр, металлическая линейка, прибор для проверки углов схождения-развала колес, молоток с длинной рукояткой, прибор для проверки правильности установки фар, манометр шинный, штангенциркуль, тахометр, гидротестер, электротестер, диагностический ноутбук, журнал контроля технического состояния при выпуске и возвращении автотранспортного средства с линии и др.

Оборудование рабочего места контролера. Нормативы эффективности торможения и устойчивости автотранспортных средств при торможении

рабочей тормозной системы при дорожных и стендовых испытаниях; нормативы для стояночной тормозной системы; нормативы для проверки герметичности тормозной системы; методы проверки эффективности срабатывания рабочей и стояночной тормозной системы.

Рулевое управление. Нормативные требования. Методы проверки. Внешние световые приборы. Нормативные требования. Методы проверки. Стеклоочистители и стеклоомыватели ветрового стекла. Нормативные требования. Методы проверки.

Колеса и шины. Нормативные требования. Методы проверки. Двигатель. Нормативные требования. Методы проверки. Прочие элементы конструкции. Нормативные требования. Методы проверки.

Лабораторно-практические занятия

Работы на персональном компьютере.

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

4.10.1 Тематический план

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	248	
	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	Техническая эксплуатация и контроль технического состояния автотранспортных средств		
	Раздел 2 Формирование навыков выполнения подготовки по контролю технического состояния автотранспортных средств	64	
	2.1 Слесарное дело**	16	3
	2.2 Обучение подготовительным работам перед диагностированием технического состояния автотранспортных средств	24	2
	2.3 Выполнение работ по ТО автотранспортных средств	24	2
	Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность***	32	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве контролера технического состояния автотранспортных средств 5-го разряда	176	3

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	Практическая квалификационная работа****	8	
Итого		256	
<p>*Изданы отдельными выпусками. ** 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». *** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ контролером технического состояния автотранспортных средств 5-го разряда, распределяется по разделу 2 тематического плана. **** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, так же указано и учтено в учебном плане. 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 или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

4.10.2 Содержание программы практики

ПП.00 Производственная практика

Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда

Тема 1.1 Вводное занятие

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

Значение 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 «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда.

Ознакомление с оборудованием учебных мест. Ознакомление с рабочим местом контролера технического состояния автотранспортных средств 5-го разряда, режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка.

Организация контроля качества работ, выполняемых обучающимися.

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 контролером технического состояния автотранспортных средств 5-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. Профилактика пожаров на производстве. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

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

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.

Действия при пожаре. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей.

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

Электробезопасность. Первая помощь при поражении электрическим то-

ком. Защитное заземление оборудования, переносные заземления, защитное отключение и блокировка. Правила пользования защитными средствами.

Первая помощь при несчастных случаях на производстве.

ПМ.01 Техническая эксплуатация и контроль технического состояния автотранспортных средств

Раздел 2 Формирование навыков выполнения подготовки по контролю технического состояния автотранспортных средств

Тема 2.1 Слесарное дело

См. программу практики в комплекте учебно-программной документации по предмету «Слесарное дело» для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве (II вариант).

Тема 2.2 Обучение подготовительным работам перед диагностированием технического состояния автотранспортных средств

Ознакомление с видами выполняемых работ при диагностировании технического состояния автотранспортных средств. Практическое изучение технической и технологической документации на выполнение работ.

Обучение приемам рациональной организации рабочего места, самоконтроля качества выполняемых работ. Ознакомление с рабочим инструментом и приспособлениями.

Ознакомление с видами диагностических работ при ТО автотранспортных средств, их назначением и объемом. Анализ инструкций по эксплуатации машин, выпускаемых производителями техники.

Практическое изучение видов технических воздействий, применяемых для автотранспортных средств, их периодичностью, ознакомление с производственной программой службы технической эксплуатации предприятия и производственным графиком работ.

Обучение безопасным приемам труда при выполнении диагностических работ в конкретных условиях их проведения.

Практическое изучение горюче-смазочных материалов, применяемых при ТО и ремонте машин.

Приобретение навыков по диагностированию технического состояния ав-

томототранспортных средств.

Практическое изучение стендов, приборов, оборудования, инструмента и принадлежностей, обеспечивающих выполнение работ.

Тема 2.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобилей

Инструктаж по безопасности труда при выполнении работ по ТО. Ознакомление с правилами подготовки к производству работ на объекте. Организация рабочего места.

Ознакомление с территорией ремонтно-механических мастерских, промышленного предприятия или складского помещения. Практическое изучение перечня производимых работ по подготовке машины к выполнению производственных заданий. Формирование навыков при постановке автомобилей на межсменное хранение. Ведение технической документации.

Основной слесарный инструмент и приспособления, их назначение. Используемые горюче-смазочные и другие материалы, их назначение и свойства.

Приборы, оборудование, аппаратура и инструмент для проведения технического диагностирования машин.

Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность

См. раздел 2 «Практика» по данной профессии по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» (темы 2.4 и 2.5) данного комплекта учебно-программной документации.

Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве контролера технического состояния автомобилей 5-го разряда*

Виды, формы и объемы работ, выполняемые самостоятельно обучающимися, определяются в соответствии с квалификационной характеристикой контролера технического состояния автомобилей 5-го разряда образовательным подразделением общества с учетом специфики и потребности производства.

* Обучающийся, прежде чем приступить к самостоятельному выполнению работ, должен сдать экзамен по охране труда и промышленной безопасности и получить допуск к самостоятельной работе.

5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

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

Оценка качества освоения программы переподготовки рабочих должна включать текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию (квалификационный экзамен) обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы обучения (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные обучающимися компетенции.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Необходимым условием допуска к итоговой аттестации (квалификационному экзамену) является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности.

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

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) включает выполнение практической квалификационной работы и проверку теоретических знаний.

Обязательные требования: соответствие тематики практической квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного стандартом профессионального обучения рабочих по профессии.

Требования к содержанию, объему и структуре практической квалификационной работы определяются организацией, осуществляющей образовательную деятельность в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром» (СНФПО), в соответствии с Положени-

ем 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 4.

Таблица 4 – 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)

5.2 Комплект контрольно-оценочных средств

5.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации

- 1 Проверка технического состояния возвращающегося в парк легкового автомобиля.
- 2 Проверка технического состояния возвращающегося в парк самосвала.
- 3 Проверка технического состояния возвращающейся в парк машины для содержания дорог.
- 4 Проверка технического состояния возвращающегося в парк мотоцикла (мотороллера).
- 5 Проверка технического состояния возвращающегося в парк фронтального одноковшового погрузчика.
- 6 Проверка технического состояния возвращающегося в парк автогрейдера.
- 7 Проверка технического состояния возвращающегося в парк автомобиля с прицепом.
- 8 Проверка технического состояния возвращающегося в парк автопогрузчика.
- 9 Проверка технического состояния легкового автомобиля после ТО

или ремонта.

10 Проверка технического состояния самосвала после ТО или ремонта.

11 Проверка технического состояния машины для содержания дорог после ТО или ремонта.

12 Проверка технического состояния мотоцикла (мотороллера) после ТО или ремонта.

13 Проверка технического состояния фронтального одноковшового погрузчика после ТО или ремонта.

14 Проверка технического состояния автокрана после ТО или ремонта.

15 Проверка технического состояния автомобиля с прицепом после ТО или ремонта.

16 Проверка технического состояния автопогрузчика после ТО или ремонта.

17 Оформление соответствующей документации на повреждения и заявки на ремонт или устранения неисправностей легкового автомобиля.

18 Оформление соответствующей документации на повреждения и заявки на ремонт или устранения неисправностей самосвала погрузчика.

21 Оформление соответствующей документации на повреждения и заявки на ремонт или устранения неисправностей одноковшового экскаватора.

22 Контроль за соблюдением установленных норм расхода топлива и эксплуатационных материалов для автомобиля.

23 Контроль за соблюдением установленных норм расхода топлива и эксплуатационных материалов для дорожной машины.

24 Контроль за соблюдением установленных норм расхода топлива и эксплуатационных материалов для фронтального одноковшового погрузчика.

25 Проверка эффективности срабатывания рабочей и стояночной тормозной системы автомобиля.

26 Проверка эффективности срабатывания рабочей и стояночной тормозной системы автомобиля с прицепом.

27 Проверка эффективности срабатывания рабочей и стояночной тормозной системы фронтального одноковшового погрузчика.

28 Проверка технического состояния деталей рулевого управления и их соединений автомобиля.

29 Проверка технического состояния деталей рулевого управления и их соединений фронтального одноковшового погрузчика.

30 Диагностирование технического состояния световых приборов авто-

мобиля.

31 Диагностирование технического состояния световых приборов асфальтоукладчика.

32 Контроль технического состояния стеклоочистителей и стеклоомывателей для автомобилей.

33 Контроль технического состояния стеклоочистителей и стеклоомывателей для автогрейдеров.

34 Контроль технического состояния колесного движителя.

35 Контроль технического состояния гусеничного движителя.

36 Диагностирование технического состояния карбюраторного двигателя.

37 Диагностирование технического состояния дизеля.

38 Диагностирование технического состояния силовой установки транспортных средств, работающих на газовом топливе.

39 Подготовительные работы на контрольном пункте осмотра транспортных средств.

40 Контроль за работой автотранспортных средств с помощью телеметрической связи.

5.2.2 Перечень экзаменационных билетов

5-й разряд

Билет № 1

- 1 Классификация и общее устройство автомобилей.
- 2 Нормативные документы по ТО и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта.
- 3 Перечислите виды подготовительных работ на контрольном пункте осмотра 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 Перечислите виды износов двигателей.
- 2 Нормативные акты в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте.
- 3 Диагностирование технического состояния силовой установки транспортных средств, работающих на газовом топливе. Оборудование, приспособления, приборы.
- 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 Назначение, общее устройство и работа рулевого управления. Суммарный люфт в рулевом управлении.
- 2 Устройство, конструктивные особенности, назначение и правила эксплуатации грузового автомобиля.
- 3 Устройство и принцип работы гидротестера.
- 4 Требования безопасности и промышленной санитарии к рабочему месту контролера технического состояния автотранспортных средств.

- 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 Назначение, общее устройство двигателей внутреннего сгорания.
- 2 Устройство, конструктивные особенности, классификация, назначение и правила эксплуатации машин для содержания дорог на базе автомобиля.
- 3 Устройство и принцип работы стенда для диагностирования топливной аппаратуры.
- 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 Приборы для измерения давления в цилиндро-поршневой группе.
- 2 Устройство, конструктивные особенности, классификация, назначение и правила эксплуатации фронтального одноковшового погрузчика.
- 3 Устройство и принцип работы стенда для обкатки двигателей.
- 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 Типы, устройство и неисправности рулевого механизма.
- 2 Устройство, конструктивные особенности, классификация, назначение и правила эксплуатации гусеничного экскаватора.
- 3 Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств.
- 4 Требования охраны труда, предъявляемые к площадкам для хранения транспортных средств.⁶

⁶ Изменения внесены педагогическим советом от 18.06.2021 г. № 3.

- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 7

- 1 Методы и условия диагностирования стояночной тормозной системы.
- 2 Технические требования, предъявляемые к транспортным средствам, возвратившимся с линии и после проведения ремонта.
- 3 Регламент работ по ТО средств технического диагностирования, в том числе средств измерений.
- 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 Приборы для измерения содержания СО и проверки «дымности», методы их измерения.
- 2 Технические требования, предъявляемые к фронтальным одноковшовым погрузчикам, возвратившимся с линии и после проведения ремонта.
- 3 Способы определения неисправностей и их устранения.
- 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 Типы и назначение тормозных систем.
- 2 Технические требования, предъявляемые к дорожным каткам, возвратившимся с линии и после проведения ремонта.
- 3 Требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по ремонту, монтажу и наладке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, а также дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния автотранспортных средств.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.

5 Виды ожогов. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 10

- 1** Методы и условия диагностирования световых приборов.
- 2** Диагностирование технического состояния рабочей и стояночной тормозной системы автомобиля.
- 3** Техническая эксплуатация автотранспортных средств.
- 4** Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям для технического обслуживания, проверки технического состояния и ремонта транспортных средств.⁷
- 5** Признаки обморока, теплового и солнечного ударов. Оказание первой помощи при обмороке, тепловом и солнечном ударах.

Билет № 11

- 1** Методы определения содержания СО в транспортных средствах с бензиновым двигателем.
- 2** Диагностирование технического состояния рабочей и стояночной тормозной системы автомобиля с прицепом.
- 3** Парки машин. Особенности технической эксплуатации парка автотранспортных 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** Нормы и методы диагностирования АТС после выполнения комплексного ТО-1, ТО-2.
- 2** Диагностирование технического состояния рабочей и стояночной тормозной системы фронтального одноковшового погрузчика.
- 3** Гарантийное техническое обслуживание машин.
- 4** Какие работы относятся к работам на высоте? Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов.

⁷ Внесены изменения педагогическим советом от 18.06.2021 г. № 3.

- 5 Оказание первой помощи пострадавшему при переохлаждениях и обморожениях.

Билет № 13

- 1 Неисправности системы питания бензинового двигателя.
- 2 Диагностирование технического состояния деталей рулевого управления. Оборудование, приспособления, приборы.
- 3 Периодическое ТО машин. Состав и технология работ при ТО.
- 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 Составляющие табельного комплекта оборудования для передвижного пункта ГТО.
- 2 Диагностирование технического состояния деталей рулевого управления и их соединений дорожного катка. Оборудование, приспособления, приборы.
- 3 Сезонное обслуживание машин. Состав и технология работ при ТО.
- 4 Первичные средства пожаротушения. Применение первичных средств пожаротушения.
- 5 Признаки отравления, удушья. Оказание первой помощи при отравлении, удушье. Порядок проведения искусственного дыхания.

Билет № 15

- 1 Методы проверки уровня внешнего шума АТС.
- 2 Диагностирование технического состояния световых приборов автомобиля. Оборудование, приспособления, приборы.
- 3 Текущий ремонт машин. Состав и технология работ при ремонте.
- 4 Средства индивидуальной и коллективной защиты на рабочем месте контролера технического состояния автотранспортных средств.
- 5 Возможные повреждения при падении с высоты. Оказание первой помощи пострадавшему при падении с высоты.

Билет № 16

- 1 Устройство и неисправности системы охлаждения.

- 2 Диагностирование технического состояния световых приборов асфальтоукладчика. Оборудование, приспособления, приборы.
- 3 Капитальный ремонт машин. Состав и технология работ при ремонте.
- 4 Меры безопасности при работе с электротехническим инструментом.
- 5 Классификация кровотечений. Признаки венозного кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при венозном кровотечении.

Билет № 17

- 1 Принципиальное устройство газовой системы автомобиля, работающего на компримированном природном газе.
- 2 Диагностирование технического состояния колесного движителя. Оборудование, приспособления, приборы.
- 3 Транспортирование машин. ТО при хранении.
- 4 Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств.⁸
- 5 Классификация кровотечений. Признаки артериального кровотечения. Оказание первой помощи пострадавшему при артериальном кровотечении.

Билет № 18

- 1 Нормы содержания вредных веществ, методы измерений.
- 2 Контроль технического состояния гусеничного движителя. Оборудование, приспособления, приборы.
- 3 Хранение машин. ТО при хранении.
- 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 Назначение, общее устройство трансмиссии. Схема трансмиссии с одним и несколькими ведущими мостами.
- 2 Диагностирование технического состояния карбюраторного двигателя. Оборудование, приспособления, приборы.
- 3 Материально-техническое обеспечение. Учет расхода материалов при

⁸ Изменения внесены педагогическим советом от 18.06.2021 г. № 3.

технической эксплуатации автотранспортных средств.

- 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 Процессы нейтрализации и устройства нейтрализации вредных компонентов отработавших газов.
- 2 Диагностирование технического состояния дизеля. Оборудование, приспособления, приборы.
- 3 Учет отказов и неисправностей при контроле технического состояния автотранспортных средств.
- 4 Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям для хранения транспортных средств.⁹
- 5 Признаки попадания инородного тела в глаз. Оказание первой помощи при попадании инородного тела в глаз. Правила наложения повязки на повреждённый глаз.

⁹ Изменения внесены педагогическим советом от 18.06.2021 г. № 3.

5.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов

5-й разряд

Вопрос № 1 Сколько градусов не должен превышать суммарный люфт в рулевом управлении у колесных машин при работающем двигателе?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 5
- 2 15
- 3 25

Вопрос № 2 Как называют колесо, закрепленное неподвижно на картере гидротрансформатора?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Насосное колесо
- 2 Турбинное колесо
- 3 Реактор

Вопрос № 3 Кто производит фирменный ремонт автотранспортного средства?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Эксплуатирующая организация
- 2 Изготовитель машины
- 3 Продавец машины

Вопрос № 4 Какие мероприятия относятся к мероприятиям входного контроля технических средств и оборудования при проведении монтажных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Проверка работоспособности изделий
- 2 Проверка знаний работников, выполняющих монтаж данных технических средств и оборудования
- 3 Лабораторные исследования используемых материалов

Вопрос № 5 Какой должна быть температура в кабине машины в холодный период года при температуре наружного воздуха

минус 20 °С?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Ниже плюс 4 °С
- 2 Не ниже плюс 14 °С
- 3 Не выше плюс 24 °С

Вопрос № 6 Что из предложенного является источником электрической энергии?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Электрический стартер
- 2 Аккумуляторная батарея
- 3 Генератор
- 4 Магнето
- 5 Все кроме 1

Вопрос № 7 С помощью чего обеспечивается натяжение гусеницы на экскаваторе?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 С помощью электропривода
- 2 С помощью механизма натяжения

Вопрос № 8 Какой вид ТО входит в состав ТО-1?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 ТО-2
- 2 Сезонное обслуживание
- 3 Технический ремонт
- 4 Ежедневное обслуживание
- 5 Варианты 1-4

Вопрос № 9 Каким должен быть комплекс работ по ТО автотранспортного средства?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Дешевым и разнообразным
- 2 Минимальным и достаточным
- 3 Интенсивным и высококачественным

Вопрос № 10 Какие вибрации в диапазоне частот собственных колебаний человеческого тела наиболее опасны для машиниста?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 0,4-0,8 Гц
- 2 4-8 Гц
- 3 40-80 Гц

Вопрос № 11 Какой вид ТО выполняется дважды в году?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Сезонное обслуживание
- 2 Ежеменное обслуживание
- 3 Полное обслуживание
- 4 Плановое обслуживание

Вопрос № 12 С какого возраста допускаются лица к управлению экскаватором?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 С 16 лет
- 2 С 17 лет
- 3 С 18 лет
- 4 С 23 лет

Вопрос № 13 Каким образом необходимо уложить пострадавшего, если у него отсутствует или плохо прощупывается пульс, отмечается бледность?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Сидя или полулежа
- 2 С низким положением головы и приподнятыми ногами
- 3 На спину, на ровную поверхность

Вопрос № 14 Какое подтекание топлива допускается в приборах системы питания?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Не более одной капли в минуту
- 2 Не более одной капли в час
- 3 Подтекание не допускается

Вопрос № 15 Какие неисправности приводят к загрязнению окружающей среды?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Подтекание масла и охлаждающей жидкости
- 2 Повышенная дымность дизельного двигателя
- 3 Обе неисправности ведут к загрязнению окружающей среды

Вопрос № 16 Какие зазоры допустимы в шарнирах соединительной тяги рулевого управления?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Люфт не допускается
- 2 Допускается до 2-3 мм
- 3 Допускается до 0,5-1 мм

Вопрос № 17 Какие параметры могут вызвать запрет на эксплуатацию из-за загрязнения окружающей среды при неправильной регулировке топливной аппаратуры двигателя?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Превышение установленной нормы дымности
- 2 Превышение установленного расхода топлива
- 3 Уменьшение установленной мощности двигателя

Вопрос № 18 Какие процессы составляют рабочий цикл четырехтактного двигателя?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Впуск, сжатие, впуск, сжатие
- 2 Впуск, сжатие, рабочий ход, выпуск
- 3 Впуск, рабочий ход, выпуск

Вопрос № 19 Что является основой действия двигателя внутреннего сгорания?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Преобразование тепловой энергии в механическую работу
- 2 Преобразование электрической энергии в механическую работу
- 3 Преобразование солнечной энергии в механическую работу

Вопрос № 20 Какой инструктаж проводится со всеми вновь принимаемыми лицами на работу, независимо от образования и стажа работы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Целевой
- 2 Первичный на рабочем месте
- 3 Вводный

Вопрос № 21 Укажите, какие бывают виды электрического тока?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Переменный и постоянный
- 2 Прямой и обратный
- 3 Синусоидальный и симметричный
- 4 Прямой и постоянный

Вопрос № 22 Что относится к технической документации?

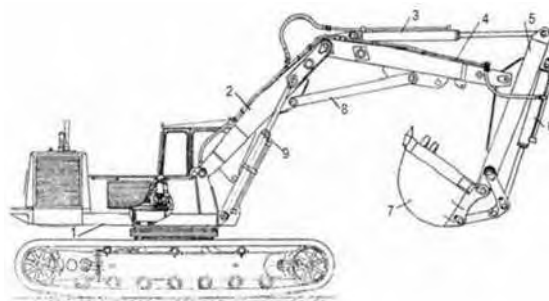
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Учебники по подготовке контролера автомототранспортных средств
- 2 Технические описания, инструкции по эксплуатации и ТО машины
- 3 Журналы учета рабочего времени
- 4

Вопрос № 23 Укажите, под каким номером показан гидроцилиндр поворота рукояти?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 9
- 2 2
- 3 3
- 4 7



Вопрос № 24 Что заставляет перемещаться поршень в двигателе, проворачивая коленвал?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Образовавшиеся при сгорании топлива газы
- 2 Образовавшаяся в свече искра
- 3 Впрыснутое под большим давлением топливо

Вопрос № 25 Как называются точки, в которых скорость поршня равна нулю и он достигает крайних положений при своем движении?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Мертвые точки
- 2 Крайние точки
- 3 Крайние положения

Вопрос № 26 Какой двигатель имеет большую степень сжатия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Дизельный
- 2 Карбюраторный
- 3 Степень сжатия одинаковая у всех двигателей

Вопрос № 27 За счет какого воздействия ведомые диски муфты сцепления находятся в сжатом состоянии?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 За счет гидравлики
- 2 За счет пневматики
- 3 За счет нажимных пружин

Вопрос № 28 Как определяется литраж двигателя?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Рабочий объем всех цилиндров двигателя
- 2 Объем под поршнем, когда он движется к верхней мертвой точке
- 3 Объем под поршнем в момент воспламенения рабочей смеси

Вопрос № 29 Что состоит из: ведущих колес, гусеничных тележек, водяного винта?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Двигатель
- 2 Трансмиссия

3 Двигатель

Вопрос № 30 Каким прибором проверяется плотность электролита аккумуляторной батареи?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Денсиметром
- 2 Термометром
- 3 Тахометром

Вопрос № 31 Какие противопожарные средства применяются при эксплуатации автотранспортных средств?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Ящик с песком
- 2 Брандспойт
- 3 Огнетушитель

Вопрос № 32 Какие сведения должны быть указаны на бирках грузозахватных приспособлений?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Дата испытания грузозахватного приспособления, дата его очередного планового испытания и номер
- 2 Дата следующего испытания, масса приспособления и номер
- 3 Грузоподъемность, дата испытания и номер

Вопрос № 33 Что необходимо сделать при снижении уровня электролита в аккумуляторной батарее?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Долить кипяченой воды
- 2 Долить соляной кислоты
- 3 Долить дистиллированной воды

Вопрос № 34 С помощью каких конструктивных элементов снижается уровень вибрации в кабине?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Рамой машины
- 2 Амортизаторами кабины
- 3 Гидроприводом

Вопрос № 35 Какова норма плотности электролита заряженной батареи при работе дорожной машины в диапазоне температур от плюс 20 °С до минус 10 °С ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 1,26 г/см³
- 2 1,32 г/см³
- 3 1,4 г/см³

Вопрос № 36 В каком нормативном документе приведены требования к контролеру технического состояния автотранспортных средств?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Профессиональный стандарт
- 2 ЕТКС
- 3 Инструкция по эксплуатации

Вопрос № 37 Для накопления энергии в гидросистеме может быть использован...

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Гидроаккумулятор
- 2 Гидрозамок
- 3 Гидротрансформатор
- 4 Гидромотор

Вопрос № 38 Для чего в машине предусмотрена система FOPS?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Для защиты оператора от опрокидывания машины
- 2 Для защиты оператора от падающих предметов
- 3 Для защиты оператора от неблагоприятных метеоусловий

Вопрос № 39 Необходимы ли дворники на заднем стекле кабины экскаватора?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Дворники необходимы только для гусеничных машин
- 2 Дворники не устанавливаются
- 3 Дворники устанавливаются для всех машин

Вопрос № 40 Если на машине имеется устройство дистанционного управления, то это устройство обязательно должно иметь
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Аварийный выключатель
- 2 Подсветку пульта
- 3 Автономное электропитание

Вопрос № 41 Какое усилие допускается на органах управления машиной, которые редко используются в течение смены (не более 5 раз в смену)?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Не более 100 Н
- 2 Не более 350 Н
- 3 Не более 600 Н

Вопрос № 42 Для чего в машине предусмотрена система ROPS?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Для защиты оператора от опрокидывания машины
- 2 Для защиты оператора от падающих предметов
- 3 Для защиты оператора от неблагоприятных метеоусловий

Вопрос № 43 Какая машина показана на рисунке?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Монтажный подъемник
- 2 Фронтальный погрузчик
- 3 Одноковшовый экскаватор



Вопрос № 44 Что целесообразно сделать с давлением в шинах при длительном хранении машины?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Снизить
- 2 Оставить неизменным

3 Повысить

Вопрос № 45 Какая из организаций обеспечит наиболее высокое качество технического сервиса?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Дилер
- 2 Независимая сервисная организация
- 3 Региональный представитель изготовителя

Вопрос № 46 Сколько по времени длится кратковременное хранение асфальтоукладчика?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 До 10 дней
- 2 Свыше 2 месяцев
- 3 От 10 дней до 2 месяцев

Вопрос № 47 На чем сказывается методика обкатки машины?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 На остаточном ресурсе машины
- 2 На ремонтпригодности машины
- 3 На сменной производительности машины

Вопрос № 48 Какая основная причина, ограничивающая транспортирование строительной машины своим ходом?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Большие затраты на горючее
- 2 Низкая транспортная скорость
- 3 Расход ресурса машины

Вопрос № 49 Какие работы не входят в состав работ по ТО машин?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Разборочно-сборочные
- 2 Регулировочные
- 3 Контрольно-диагностические

Вопрос № 50 Что должен сделать машинист дорожного катка при необ-

ходимости отлучиться?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Включить стояночный тормоз и заглушить двигатель
- 2 Поставить рычаг трансмиссии на первую передачу
- 3 Включить сигнализацию

Вопрос № 51 Как классифицируются колесные погрузчики?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 По объему потребляемого топлива
- 2 По массе, мощности
- 3 По конструктивному исполнению

Вопрос № 52 Как меняется вязкость масел при повышении температуры окружающей среды?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Повышается
- 2 Понижается
- 3 Остается неизменной

Вопрос № 53 Для чего на двигателях внутреннего сгорания применяется турбонаддув?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Для увеличения мощности двигателя
- 2 Для уменьшения температуры двигателя
- 3 Для облегчения запуска двигателя

Вопрос № 54 В каких единицах измеряется сила тока?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Ампер
- 2 Вольт
- 3 Ватт

Вопрос № 55 Как называется инструмент для нарезания внутренней резьбы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Метчик
- 2 Плашка

3 Зенкер

Вопрос № 56 Расположите процедуры в порядке возрастания затрат на единичное техническое воздействие...

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 ТО-2, ТР, ТО-1
- 2 ТР, ТО-2, ТО-1
- 3 ТО-1, ТО-2, ТР

Вопрос № 57 Кем осуществляется контроль и надзор за исполнением законодательства о безопасности дорожного движения у юридических лиц и индивидуальных предпринимателей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Осуществляет Ространснадзор (в лице управления государственного автомобильного дорожного надзора)
- 2 Осуществляет Министерство внутренних дел
- 3 Осуществляет Государственная инспекция безопасности дорожного движения

Вопрос № 58 В чем заключаются основание и порядок запрещения эксплуатации транспортных средств в соответствии с Федеральным законом от 10.12.1995 № 196-ФЗ (ред. от 26.07.2017) «О безопасности дорожного движения»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Запрещается эксплуатация транспортных средств при наличии у них технических неисправностей, создающих угрозу безопасности дорожного движения
- 2 Запрещается эксплуатация транспортных средств, владельцами которых не исполнена установленная указанным федеральным законом обязанность по страхованию своей гражданской ответственности
- 3 Запрещается эксплуатация транспортных средств лицами, находящимся в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения
- 4 Все вышеперечисленное

Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 5

Таблица 5 – Правильные ответы к перечню тестовых дидактических материалов для 5-го разряда

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	3	3	2	1	2	5	2	4	2	2
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	1	2	2	3	3	1	1	2	1	2
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	1	2	3	1	1	1	3	1	3	1
№ вопроса	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
№ ответа	3	3	3	2	1	1	1	2	2	1
№ вопроса	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
№ ответа	2	1	2	1	3	3	1	3	1	1
№ вопроса	51	52	53	54	55	56	57	58		
№ ответа	2	2	1	1	1	3	1	4		

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Обучение рабочих по профессии «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 5-го разряда проводится по основной программе профессионального обучения по курсовой/индивидуальной форме обучения.

Для проведения теоретических занятий по курсовой форме комплектуются группы численностью до 25 человек. При индивидуальной форме обучения обучаемый изучает теоретический курс самостоятельно и путем консультаций с преподавателями. При этом количество часов для консультаций на одного обучаемого должно составлять не менее 15 % от общего количества учебных часов, предусмотренных для теоретического обучения.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося равен максимальному объему аудиторной учебной нагрузки (обязательных учебных занятий) при очной форме обучения и составляет 40 академических часов в неделю.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очно-заочной (вечерней) форме обучения регламентируется организацией, осуществляющей образовательную деятельность в СНФПО персонала ПАО Газпром.

Образовательная деятельность по основным программам профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием.

Профессиональное обучение на производстве (в период производственной практики) осуществляется в пределах рабочего времени обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения.

Для максимального усвоения программы рекомендуется при реализации компетентностного подхода в процессе изложения лекционного материала и проведения лабораторно-практических работ использование активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа кейсовых ситуаций, тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Для проверки усвоения изученного материала рекомендуется проведение текущего контроля в виде письменного зачета. Подборка вопросов для проведения текущего контроля осуществляется на основе изученного теоретического материала и проведенных лабораторно-практических занятий.

6.2 Учебно-методическое обеспечение

6.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы*

Нормативные документы

1 Трудовой кодекс Российской Федерации (с последующими изменениями и дополнениями).

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

3 Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями).

4 Федеральный закон Российской Федерации от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (с последующими изменениями и дополнениями).

5 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (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 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с последующими изменениями и дополнениями).

8 Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения» (с последующими изменениями и дополнениями).

9 Постановление Правительства РФ от 05.12.2011 г. № 1008 «Правила

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

проведения технического осмотра транспортных средств» (с последующими изменениями и дополнениями).

10 Постановление Правительства РФ от 28.06.2017 № 761 «О внесении изменений в Правила дорожного движения Российской Федерации».

11 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.2014 № 642н «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

12 Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»¹⁰

13 Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 № 96 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» (с последующими изменениями и дополнениями).

14 Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 № 101 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (с последующими изменениями и дополнениями).

15 Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

16 Приказ Ростехнадзора от 12.04.2016 № 146 «Изменения которые вносятся в Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.12.2013 № 533».

17 Решение комиссии таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (вместе с Перечнем стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции (с

¹⁰ Изменения внесены педагогическим советом от 18.06.2021 г. № 3.

последующими изменениями и дополнениями).

18 Решение комиссии таможенного союза от 09.12.2011 № 877 «О принятии технического регламента таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (вместе с ТР ТС 018/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств».

19 ГОСТ 19919-74 Контроль автоматизированный технического состояния изделий авиационной техники. Термины и определения.

20 ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения.

21 ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки.

22 СТО Газпром 18000.1-001-014. Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Основные положения.

23 СТО Газпром 18000.1-002-2020 «Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности».

24 СТО Газпром 18000.1-003-2020 «Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Разработка целей и программ мероприятий, мониторинг их выполнения».

25 СТО Газпром 18000.3-004-2020 «Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Организация и проведение аудитов».

26 СТО Газпром 18000.2-005-2014 «Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Порядок разработки, учета, изменений, признания утратившими силу и отмены документов».

Учебники, учебные и справочные пособия

1 **Арустамов Э. А.** Охрана труда. Справочник / Э. А. Арустамов. - М. : Дашков и К, 2008.

2 Безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов. - М. : НИЦ Норматив-Информ, 2014.

3 **Епифанов Л. И.** Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова Е. А - М. : Инфа, 2010.

4 **Ефремова О. С.** Охрана труда в организации в схемах и таблицах / О. С. Ефремова. - М. : Альфа-Пресс, 2015.

5 **Зорин В. А.** Безопасность дорожно-строительных машин и оборудова-

ния: учебник для вузов / В. А. Зорин, В. А. Даугелло - М.: МАДИ, 2013.

6 Информационные технологии при создании и эксплуатации машин / В. А. Даугелло. - М.: МАДИ, 2015.

7 **Мороз С. М.** Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств: учебник / С. М. Мороз. - М.: МАДИ, 2015.

8 **Партин А. И.** Требования к техническому состоянию транспортных средств по условиям безопасности дорожного движения: Учебное пособие / А. И. Партин, А. П. Панычев - Екатеринбург: УГЛТУ, 2006.

9 Правила проведения государственного технического осмотра транспортных средств - М.: КНОРУС, 2012.

10 Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: учебник для СПО / под общ. ред. В. А. Зорина., 9-е изд. - М.: ИЦ «Академия», 2014.

11 Руководство по диагностике газового оборудования с применением компьютерных средств диагностирования автобусов ЛиАЗ 5293.7, ЛиАЗ 5292.7, работающих на компримированном природном газе / Ю. В. Панов, М. И. Почукаев, П. В. Бушуев, М. А. Назаров. - М.: МАДИ, 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 оформлению методического кабинета в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (методические рекомендации). – М. : Филиал «УМУгазпром», 2014.

18 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.

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

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

21 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения общества ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2015.

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

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

24 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром». – М. : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

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

26 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей. – М. : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

27 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.

28 Методические рекомендации о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организация их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром». – М. : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

29 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром». – М. : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

30 Методические рекомендации по организации и проведению курсов целевого назначения в обществах и организациях ПАО «Газпром». – М. : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

31 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки). – М. : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

6.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем*

Плакаты**

1 Автомобильные эксплуатационные материалы. Плакат. - М. : Профтехобразование, 2019.

2 Безопасность работ в авторемонтной мастерской. Окрасочные работы / П1-ОКРАС. Плакат. - М. : СОУЭЛО, 2019.

3 Безопасность работ в авторемонтной мастерской. Шиномонтаж и шиноремонт / П1-ШИНА. Плакат. - М. : СОУЭЛО, 2019.

4 Кабина, органы управления и контрольно-измерительные приборы, системы пассивной безопасности. Плакат. - М. : Профтехобразование, 2019.

5 Классификация грузовых автомобилей. Плакат. - М. : Профтехобразование, 2019.

6 Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа. Плакат. - М. : Профтехобразование, 2019.

7 Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание грузового автомобиля, автобуса и прицепа. Плакат. - М. : Профтехобразование, 2019.

8 Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание мотоцикла и мопеда . Плакат. - М. : Профтехобразование, 2019.

9 Неисправности и условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств / П1-НЕУС. Плакат. - М. : СОУЭЛО, 2019.

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

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

**Перечень не включает плакаты, изготавливаемые образовательными подразделениями.

11 Профилактика пожара на автотранспортных средствах / П2-ППАТС. Комплект из 2 листов. - М. : СОУЭЛО, 2019.

12 Проверка технического состояния автотранспортных средств / П5-ПТС. Комплект из 5 плакатов. - М. : СОУЭЛО, 2019.

13 Техника безопасности при ремонте автомобиля / П5-АР. Комплект из листов. - М. : СОУЭЛО, 2019.

Видеофильмы

1 Контрольно-измерительные приборы и автоматика [Видеозапись]. - Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2013.

2 Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве [Электронный ресурс]. - Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

3 Инструктаж по охране труда слушателя СНФПО [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

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.

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