

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 08.10.2026 11:07:36
Уникальный программный ключ:
1473121deb7e9f15c2d64846204f926bf9a29aea

ЦППК

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр профессиональной подготовки кадров»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «ЦППК»

_____ О.А. Чанышева
_____ 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«ЦППК»

_____ О.А.Чанышева
«__» _____ 20__ г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«Промывальщик-пропарщик цистерн»
(по профессии рабочего, должности служащего)

г. Уфа
2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	6
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	7
4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ТЕМ ПРОГРАММЫ	9
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .	14
6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	14
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	15
Приложение № 1.....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение № 2.....	Ошибка! Закладка не определена.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная программа профессионального обучения «Промывальщик-пропарщик цистерн» (далее — Программа) разработана АНО ДПО «ЦППК» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», с учетом квалификационных требований профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию уборочных (моечных) машин (установок), мойке, уборке и обработке железнодорожного подвижного состава», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.07.2025 № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2025, регистрационный № 83296), а также квалификационных характеристик Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), раздел «Железнодорожный транспорт», §§ 73–74 «Промывальщик-пропарщик цистерн».

Область профессиональной деятельности: Транспорт.

Вид профессиональной деятельности: Управление уборочными (моечными, пескоструйными) машинами (установками, аппаратами), их обслуживание, мойка, уборка и обработка железнодорожного подвижного состава.

Код профессионального стандарта: 17.101.

Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации Программы является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для выполнения работ по очистке, промывке, пропарке, дегазации, сушке и подготовке вагонов-цистерн к ремонту и наливу, эксплуатации применяемого технологического оборудования и безопасного выполнения работ в объеме соответствующей квалификации.

Основная цель вида профессиональной деятельности — обеспечение требуемого качества и безопасности обработки железнодорожного подвижного состава, в том числе вагонов-цистерн, с применением моечного, промывочного, парового, вакуумного и иного технологического оборудования.

В соответствии с ЕТКС и профессиональным стандартом содержание профессиональной деятельности промывальщика-пропарщика цистерн определяется квалификационным разрядом.

Промывальщик-пропарщик цистерн 3-го разряда

Характеристика работ:

- удаление из цистерн остатков темных и светлых нефтепродуктов, кроме химических продуктов, на эстакадах, специальных площадках и специально выделенных путях;
- подогрев паром примерзших клапанов сливных приборов цистерн с обводненными остатками нефтепродуктов;
- заправка клапанов сливных приборов и проверка их технического состояния;
- наружная очистка цистерн, подготавливаемых к ремонту и под налив нефтепродуктов.

Должен знать:

- устройство вагонов-цистерн и конструкцию сливных приборов;
- требования к цистернам, подготовленным к ремонту и под налив нефтепродуктов;
- правила использования применяемых механизмов, инструментов, инвентаря и приспособлений;
- требования охраны труда, пожарной и промышленной безопасности при выполнении работ.

Промывальщик-пропарщик цистерн 4-го разряда

Характеристика работ:

- механизированная промывка цистерн из-под нефтепродуктов и химических продуктов, кроме химических продуктов ароматической группы, с применением пара, горячей воды и растворителей;
- удаление остатков продуктов из цистерн с применением вакуумных установок, промывочных установок, паросифонов и пара;
- промывка крышек и клапанов сливных приборов;
- охлаждение и дегазация котлов цистерн;
- сушка и протирка внутренних поверхностей цистерн;
- подготовка цистерн к последующему наливу и ремонту.

Должен знать:

- правила и температурные режимы обработки цистерн;
- технические условия подготовки цистерн под налив и к ремонту;
- санитарные требования к обработанным цистернам;
- свойства применяемых моющих и дезинфицирующих средств и правила их безопасного применения;
- устройство эстакад, специальных площадок и технологического оборудования;
- устройство и правила эксплуатации промывочных и вакуумных установок, паросифонов, парожетекторов и других приспособлений;
- расположение технологических трубопроводов, сливных устройств, канализационных сетей и очистных сооружений;
- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Промывальщик-пропарщик цистерн 5-го разряда

Характеристика работ:

- обработка вагонов-цистерн из-под химических продуктов ароматической группы;
- подготовка цистерн под налив пищевых продуктов с применением пара, горячей воды и растворителей;
- промывка, пропарка, дегазация, сушка и очистка внутренних поверхностей цистерн;
- контроль качества подготовки цистерн после завершения обработки.

Должен знать:

- особенности и технологические режимы обработки цистерн из-под химических продуктов ароматической группы;
- физико-химические свойства ранее перевозимых продуктов и применяемых моющих и обезвреживающих средств;
- требования к качеству подготовки цистерн под налив пищевых продуктов;
- порядок проведения дегазации и контроля безопасности внутренней среды цистерн;
- устройство и правила безопасной эксплуатации применяемого технологического оборудования;
- требования санитарной, промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда.

В результате освоения Программы обучающийся должен уметь:

- выполнять очистку, промывку и пропарку вагонов-цистерн в соответствии с установленными технологическими режимами;
- удалять остатки нефтепродуктов и иных перевозимых продуктов с использованием предусмотренного оборудования;
- выполнять наружную и внутреннюю очистку цистерн;
- проводить охлаждение, дегазацию, сушку и подготовку цистерн к наливу и ремонту;
- проверять техническое состояние сливных приборов, соединений и применяемого оборудования;

- пользоваться промывочными, вакуумными и паровыми установками, инструментом и приспособлениями;
- выбирать безопасный режим обработки цистерн с учетом вида ранее перевозимого продукта;
- контролировать качество выполненной обработки;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной, санитарной и экологической безопасности;
- оформлять установленную производственную документацию.

Профессиональные компетенции

В ходе освоения Программы формируются и (или) совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

ПК-1. Способность выполнять подготовку вагонов-цистерн к очистке, промывке, пропарке, ремонту и наливу.

ПК-2. Способность выполнять очистку, промывку и пропарку вагонов-цистерн в соответствии с установленными технологическими режимами.

ПК-3. Способность выполнять механизированную обработку вагонов-цистерн с применением промывочного, вакуумного, парового и иного технологического оборудования.

ПК-4. Способность выполнять охлаждение, дегазацию, сушку и очистку внутренних поверхностей вагонов-цистерн.

ПК-5. Способность контролировать техническое состояние сливных приборов, технологического оборудования, инструмента и приспособлений.

ПК-6. Способность оценивать качество подготовки вагонов-цистерн под налив и к ремонту в соответствии с установленными требованиями.

ПК-7. Способность выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, промышленной, пожарной, санитарной и экологической безопасности.

По итогам успешного освоения Программы и прохождения итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена обучающемуся выдается документ о квалификации — **свидетельство о профессии рабочего, должности служащего** по профессии «Промывальщик-пропарщик цистерн».

По результатам профессионального обучения и квалификационного экзамена обучающемуся присваивается соответствующий **3-й, 4-й или 5-й квалификационный разряд** по профессии «Промывальщик-пропарщик цистерн» в зависимости от содержания, объема освоенной Программы и подтвержденного уровня квалификации.

Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 256 часов.

Форма обучения

Теоретическое обучение проходит в очной, очно-заочной, заочной форме, с применением дистанционных образовательных технологий.

В очной части обучения используются следующие интерактивные методы: лекции, практические занятия, консультации.

Заочная часть программы обучения проводится на базе автоматизированной информационной системы "Компетенция", (далее АИС Компетенция) состоящей в реестре отечественного ПО, (реестровая запись №18664). Платформа позволяет организовать обучение персонала без отрыва от производства, отслеживать прогресс обучения, формировать отчеты. Платформа доступна в режиме 24/7, адаптирована под мобильные устройства.

Практическое обучение проходит в форме производственной практики.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Основной программы профессионального обучения «Промывальщик-пропарщик цистерн».

№ п/п	Наименование тем, модулей	Всего часов	Теоретические занятия		Практические занятия	Форма контроля
			Очно	Заочно		
Теоретическое обучение						
1	Модуль 1. Основы безопасности на производстве					
1.1	Введение. Охрана труда, использование (применение) СИЗ	10	2	8		
1.2	Промышленная и экологическая безопасность	4	2	2		
1.3	Электробезопасность	4	2	2		
1.4	Пожарная безопасность	4	2	2		
1.5	Оказание первой помощи	8	2	6		
1.6	Промежуточная аттестация	2			2	Тест / Опрос
2	Модуль 2. Общий курс железных дорог					
2.1	Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ)	6	2	4		
2.2	Конструкция цистерн и вагонов бункерного типа	8	2	6		
2.3	Промежуточная аттестация	2			2	Тест/ Опрос
3	Модуль 3. Специальная технология					
3.1	Характеристики наливных грузов и условия их перевозок	6	2	4		
3.2	Промывочно-пропарочные станции (ППС): оборудование, технологические схемы	6	2	4		
3.3	Технология промывки: горячая вода, моющие растворы, ПАВ	6	2	4		
3.4	Пропарка цистерн острым паром, режимы, контроль температуры	6	2	4		
3.5	Дегазация и контроль концентрации паров перед допуском к работам	8	2	6		
3.6	Меры безопасности при работах с цистернами	6	2	4		
3.7	Промежуточная аттестация	2			2	Тест/ Опрос
	Практическое обучение					
4.	Модуль 4.Практическое обучение					
4.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством, рабочим местом	8			8	

4.2	Подготовка оборудования и цистерны к обработке	16			16	
4.3	Проведение промывки горячей водой и моющими растворами через моечные головки	16			16	
4.4	Проведение пропарки острым паром, контроль времени и температуры обработки	16			16	
4.5	Дегазация, замер газоанализатором, оформление соответствующей документации	24			24	
4.6	Самостоятельное выполнение работ	80			80	Стажировочный лист
5.	Итоговая аттестация					
5.1	Итоговая аттестация	8	4		4	Тест
	ИТОГО	256	30	56	170	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК¹

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
Модуль 1. Основы безопасности на производстве											
Введение. Охрана труда, использование (применение) СИЗ											10
Промышленная и экологическая безопасность											4
Электробезопасность											4
Пожарная безопасность											4
Оказание первой помощи											8
Промежуточная аттестация											2
Модуль 2. Общий курс железных дорог											
Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ)											6

¹ Календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика программ (без изменения объема часов разделов, тем).

² Содержание разделов (модулей) и тем в календарном учебном графике должно включать все разделы (модули) и темы, указанные в учебном плане.

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
Конструкция цистерн и вагонов бункерного типа											8
Промежуточная аттестация											2
Модуль 3. Специальная технология											
Характеристики наливных грузов и условия их перевозок											6
Промывочно-пропарочные станции (ППС): оборудование, технологические схемы											6
Технология промывки: горячая вода, моющие растворы, ПАВ											6
Пропарка цистерн острым паром, режимы, контроль температуры											6
Дегазация и контроль концентрации паров перед допуском к работам											8
Меры безопасности при работах с цистернами											6
Промежуточная аттестация											2
Модуль 4. Практическое обучение											
Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством, рабочим местом											8
Подготовка оборудования и цистерны к обработке											16
Проведение промывки горячей водой и моющими растворами через моечные головки											16
Проведение пропарки острым паром, контроль											16

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
времени и температуры обработки											
Дегазация, замер газоанализатором, оформление соответствующей документации											24
Самостоятельное выполнение работ											80
Итоговая аттестация											8
Всего часов											256

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ТЕМ ПРОГРАММЫ

Модуль 1. Основы безопасности на производстве

Тема 1.1. Введение. Охрана труда, правила применения (использования) СИЗ.

Введение в специальность. Квалификационная характеристика. Дорожная карта курса.
Российское законодательство в области охраны труда. Вредные и опасные факторы на рабочем месте (опасные условия).

Производственный травматизм. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональной заболеваемости на производстве. Производственная санитария.

Трудовая деятельность человека. Государственное управление охраной труда и требования охраны труда. Основные положения трудового права. Нормативно-правовые основы охраны труда. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте.

Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. Вопросы обязательного социального страхования.

Требования «Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами», утвержденных Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 766н.

Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 767н "Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств".

Порядок обеспечения, учета, хранения и применения средств индивидуальной защиты.

Порядок, нормы выдачи и организация хранения спецодежды и средств индивидуальной защиты в зимний период. Особенности и порядок применения средств индивидуальной защиты в зимний период.

Тема 1.2 Промышленная и экологическая безопасность

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные понятия. Авария и инцидент. Ответственность за нарушение данного закона.

Государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности.

Закон РФ «Об охране окружающей среды».

Понятие об экологии как научной основе охраны окружающей среды. Влияние производственной деятельности человека на окружающую среду. Мероприятия по охране

почвы, воздуха, воды, растительного и животного мира. Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях, в организациях.

Административная и юридическая ответственность руководителей и работников предприятия за нарушения в области охраны окружающей среды.

Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии. Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные технологии

Тема 1.3 Электробезопасность

Виды поражений электрическим током. Электрическое сопротивление тела человека. Влияние значения тока на исход поражения. Освобождение человека от действия электрического тока. Распределение потенциала на поверхности земли. Сопротивление заземлителя растеканию тока. Сопротивление заземлителей растеканию тока и многослойных грунтах. Стеkanie тока в землю через групповой заземлитель. Напряжение прикосновения при групповом заземлителе. Напряжение шага. Электрическое сопротивление земли

Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок. Область и порядок применения Правил. Монтаж, эксплуатация, ремонт. Работа в особых условиях. Организация подготовки и повышения квалификации эксплуатационного персонала

Тема 1.4. Пожарная безопасность

Общие сведения о системах противопожарной защиты

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

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации. Действия сотрудников предприятия при пожарах.

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений

Тема 1.5 Оказание первой помощи

Основные принципы организации оказания первой помощи пострадавшему. Основные положения первоначальной помощи пострадавшему. Первая помощь при внезапной остановке сердечной деятельности и дыхания. Искусственное дыхание. Массаж сердца. Эмкофическая дефибриляция сердца. Первая помощь при травмированиях веществами (газами, парами, жидкостями) технологических процессов. Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при травмах. Классификация травм.

Отчет о производственной практике в форме стажировочного листа

Тема 1.6 Промежуточная аттестация

Модуль 2. Общий курс железных дорог

Тема 2.1 Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ)

Общие положения о системе организации движения. Основные определения на ж.д. транспорте. Обязанности работников железнодорожного транспорта. Габариты подвижного состава и приближения строений. Стрелочные переводы и неисправности. Неисправности, с которыми запрещается эксплуатировать технические средства железнодорожного подвижного состава. Скорости, применяемые при маневровой работе.

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта, связанных с движением поездов. Принятие каждым работником железнодорожного транспорта мер по подаче сигнала остановки поезду или маневровому составу в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения. Обязанности каждого работника железнодорожного

транспорта по принятию мер к ограждению опасного места и устранению неисправности сооружений или устройств при загрязнении окружающей природной среды, создающих угрозу безопасности движения. Содержание в порядке рабочего места и вверенных технических средств

Тема 2.2 Конструкция цистерн и вагонов бункерного типа

Типы и устройство цистерн и вагонов бункерного типа. Типы цистерн и вагонов бункерного типа; их различие по конструкции, отдельным узлам и элементам. Классификация цистерн по назначению, наличию дополнительных устройств, способу загрузки и выгрузки груза, состоянию груза при движении, способу разогрева груза в котле и поддержанию температурного режима груза, осности и подъемной силе, габариту и другим признакам. Цистерны для грузов наливных, сжиженных, вязких, скоропортящихся, затвердевающих, порошкообразных. Технические характеристики цистерн, котлов цистерн; их устройство. Специальные и специализированные цистерны. Устройство цистерн и вагонов бункерного типа и их составных частей. Цистерны с верхним и нижним сливом. Конструкции устройств загрузки, выгрузки и разогрева груза. Универсальный сливной прибор, предохранительная арматура, термоизоляция; их содержание и эксплуатация.

Приспособления для открытия клапанов неисправных сливных приборов и для открытия клапанов зимой при сильном охлаждении нижней части котлов цистерн. Пломбирование цистерн. Запорно-пломбировочные устройства; их конструкция и принцип действия. Правила plombирования вагонов.

Нумерация и калибровка цистерн и вагонов бункерного типа. Нумерация цистерн и вагонов бункерного типа. Цвета окраски, знаки, надписи и трафареты, наносимые на цистерны и вагоны бункерного типа. Трафареты о характере опасности груза. Калибровка железнодорожных цистерн. Таблицы калибровки. Порядок приписки цистерн и вагонов бункерного типа к рабочему парку железнодорожной станции.

Тема 2.3 Промежуточная аттестация

Модуль 3. Специальная технология

Тема 3.1 Характеристики наливных грузов и условия их перевозок

Характеристики грузов, перевозимых в цистернах и вагонах бункерного типа. Наливные грузы: опасные и неопасные. Нефть и продукты ее переработки (нефтепродукты): светлые, темные, битумы. Характеристики нефтепродуктов. Свойства нефтепродуктов, определяющие способы их налива, транспортировки и хранения.

Продукты пищевой и химической промышленности, перевозимые в цистернах. Прочие наливные грузы. Способы и приемы определения рода продукта по внешним признакам.

Тема 3.2 Промывочно-пропарочные станции (ППС): оборудование, технологические схемы

Общие сведения о промывочно-пропарочных станциях. Место и роль промывочно-пропарочных станций в работе железнодорожного транспорта; характер и особенности их работы. Устройство, оборудование и технологическая оснастка промывочнопропарочных станций. Основные положения по организации работ на станциях, графики технологических процессов, нормативы на различные операции. Особенности работы промывочно-пропарочных станций в различное время года. Организация рабочего места промывальщика-пропарщика цистерн; особенности работы внутри котла цистерны.

Автоматические средства пожарной сигнализации, вентиляции, контроля взрывобезопасности концентраций в воздухе, пожаротушения; их устройство, принцип действия. Сигналы тревоги.

Механизмы, инструмент, инвентарь и приспособления для обработки цистерн и вагонов бункерного типа. Инструмент, инвентарь и приспособления, применяемые при обработке цистерн; устройство, порядок пользования и технические требования к ним. Механизированные приборы для промывки, пропарки и дегазации котлов цистерн, насосы, вакуумные установки,

паро- и водосифоны; их устройство, принцип действия и порядок пользования ими; виды и сроки проверки.

Тема 3.3 Технология промывки: горячая вода, моющие растворы, ПАВ

Средства обработки. Обработка цистерн с применением средств автоматизации и механизации.

Тема 3.4 Пропарка цистерн острым паром, режимы, контроль температуры

Порядок проведения операций. Технология подогрева паром промерзших клапанов сливных приборов цистерн с обводненными остатками нефтепродуктов.

Тема 3.5 Дегазация и контроль концентрации паров перед допуском к работам

Технология выполнения отдельных операций при обработке цистерн: удаление остатков груза; пропарка, промывка, дегазация и сушка; проверка на взрывобезопасность; заправка клапанов сливных приборов, проверка их технического состояния и правильности закрытия. Оборудование, механизмы и приспособления, применяемые при наружной очистке цистерн. Порядок сдачи цистерн и вагонов бункерного типа, подготовленных для ремонта.

Тема 3.6 Меры безопасности при работах с цистернами

Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной и загазованной среде, в замкнутом и ограниченном пространстве. Режим работы и профилактические мероприятия. Правила безопасности работы в ночное время, требования к освещенности рабочих мест. Воздействие на организм человека вибрации и шума, профилактические мероприятия по борьбе с ними. Основные причины пожаров на производстве. Обеспечение рабочих мест средствами пожаротушения, правила их применения. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращение с ними. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания в электропроводке. Тушение воспламеняющихся горючих и смазочных материалов.

Взрывобезопасные аккумуляторные фонари; устройство, принцип действия, порядок пользования, технические требования к ним. Звуковая и световая сигнализации и радиосвязь, используемые при работах внутри котлов цистерн.

Тема 3.7 Промежуточная аттестация

Модуль 4. Практическое обучение

Тема 4.1 Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством, рабочим местом

Инструктаж по охране труда при посещении предприятия (проводит инженер службы охраны труда). Ознакомление с квалификационной характеристикой и порядком проведения производственной практики. Вредные факторы, действующие на приемосдатчика и мероприятия по профилактике возможных заболеваний. Инструктаж на рабочем промывальщика-пропарщика цистерн месте по охране труда, электробезопасности и противопожарным мероприятиям. Правила поведения при аварии или пожаре в производстве, первая помощь при несчастных случаях. Правила хранения защитных средств. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, действующего на предприятии.

Тема 4.2 Подготовка оборудования и цистерны к обработке

Подготовка рабочего места. Проверка промывальщиком-пропарщиком цистерн в присутствии бригадира или мастера исправности средств индивидуальной защиты, спасательного снаряжения, инструмента и инвентаря. Освоение порядка подготовки своего участка эстакады или площадки к проведению работ по обработке цистерн.

Тема 4.3 Проведение промывки горячей водой и моющими растворами через моечные головки

Выполнение работ промывальщика-пропарщика цистерн. Выполнение работ в составе бригады промывальщиков-пропарщиков цистерн. Подготовка цистерн к наливу различными нефтепродуктами. Ремонт и заправка клапанов сливных приборов цистерн. Определение рода остатков ранее перевозимого груза по внешним признакам и свойствам (цвет, вязкость, запах).

Осмотр цистерн и вагонов бункерного типа для нефтебитума на парковых путях станции вместе с приемосдатчиком, у которого содержится информация о цистернах из-под химических грузов,

Тема 4.4 Проведение пропарки острым паром, контроль времени и температуры обработки

Очистка вагонов бункерного типа в специально оборудованных нагревательных камерах. Дистанционный контроль за тепловой обработкой вагонов бункерного типа и температурным режимом в камерах. Выполнение работ при помощи дробеструйных установок. Выполнение работ по очистке вагонов бункерного типа. Присоединение паропроводных рукавов к штуцерам бункера, закрепление бункера запорными крюками, выпуск пара в паропроводную рубашку.

Тема 4.5 Дегазация, замер газоанализатором, оформление соответствующей документации

Проведение дегазации, получение навыков проведения замеров газоанализатором. Оформление соответствующей документации при приемке и выпуске цистерн и вагонов бункерного типа после обработки.

Тема 4.6 Самостоятельное выполнение работ

Итоговая аттестация

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования. Обучающемуся предлагается не менее 10 вопросов. В заданиях с множественным выбором (предполагающих выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов) ответ считается верным, если указаны все правильные варианты.

Перечень вопросов для итоговой аттестации по программе приведён в Приложении 1.

Практическое обучение завершается сдачей заполненных стажировочных листов с места прохождения производственной практики (Приложение 2 — форма стажировочного листа).

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и иными специалистами, отвечающими квалификационным требованиям и требованиям локальных нормативных актов АНО ДПО «ЦППК».

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль. Лекции (самоподготовка), промежуточный и итоговый контроль.	АИС «Компетенция», https://sb.docppk.ru/ , возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика
Компьютерный класс, мобильный учебно-аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	АИС «Компетенция», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Оценка качества освоения Программы включает промежуточную аттестацию по каждому учебному модулю учебной программы и итоговую аттестацию.

6.2. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности обучающихся.

6.3. В соответствии с частью 15 статьи 73 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего). При наличии по результатам профессионального обучения присваивается квалификационный разряд, класс, категория.

6.4. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Литература программы находится в электронной библиотеке ресурса <https://sb.docppk.ru/> и содержит разделы с источниками, записями лекций и вебинаров, роликами по всем дисциплинам модулей, в том числе современную литературу, обновляемую в библиотеке на постоянной обязательной основе.

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ. Часть вторая от 26.01.2001 г. № 14-ФЗ. Часть третья от 26.11.2001 г. № 146-ФЗ. Часть четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации 13.06.1996 г. № 63-ФЗ.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ.
6. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ
7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
8. Федеральный закон от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».
10. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
11. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
12. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
13. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
14. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.07.2025 № 454н «Об утверждении профессионального стандарта „Работник по управлению и обслуживанию уборочных (моечных) машин (установок), мойке, уборке и обработке железнодорожного подвижного состава“».
15. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), раздел «Железнодорожный транспорт», § 73 «Промывальщик-пропарщик цистерн» 3-го разряда, § 74 «Промывальщик-пропарщик цистерн» 4-го разряда; квалификационная характеристика работ 5-го разряда.
16. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 23.06.2022 № 250 «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации».
17. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 10.04.2013 № 119 «Об утверждении Правил очистки и промывки вагонов и контейнеров после выгрузки грузов».
18. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.12.2018 № 860н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации подвижного состава железнодорожного транспорта».
19. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах» в действующей редакции.
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
21. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств».
22. СП 153.13130.2013 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности» в действующей редакции.

23. ТР ТС 001/2011 «О безопасности железнодорожного подвижного состава».
24. ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
25. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».
26. ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
27. ГОСТ Р 59123-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация»
28. Эксплуатационная документация на промывочные установки, вакуумные установки, паросифоны, парозжектеры, насосное оборудование и другие технические средства, применяемые при очистке и обработке вагонов-цистерн.
29. Технологические инструкции и технологические процессы организации по очистке, промывке, пропарке, дегазации, сушке и подготовке вагонов-цистерн под налив и к ремонту.
30. Инструкции по охране труда, пожарной безопасности и действиям работников в аварийных ситуациях, действующие на промывочно-пропарочном пункте (станции).
31. Руководства и инструкции по эксплуатации конкретных типов вагонов-цистерн, сливных приборов, запорной арматуры и технологического оборудования, применяемого в организации.