

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Архангельской области
«Архангельский политехнический техникум»
(ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной
работе

«02» декабря 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02
ОБСЛУЖИВАНИЕ ВАГОНА И ЕГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПУТИ
СЛЕДОВАНИЯ

г. Архангельск

2022 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 43.01.06 Проводник на железнодорожном транспорте, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. № 727.

Организация-разработчик: ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»

Разработчики:

Мамонова Наталья Владимировна, преподаватель

Машанова Мария Владимировна, преподаватель

Рассмотрено и одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии преподавателей и мастеров производственного обучения строительного профиля, машиностроения и наземного транспорта

Протокол № 3 от «30» ноября 2022 г.

Председатель ПЦК  М.В. Машанова

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 7 |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 19 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 21 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «Обслуживание вагона и его оборудования в пути следования»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности: обслуживание вагона и его оборудования в пути следования и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций и личностных результатов

| Код | Наименование общих компетенций |
|--------|--|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7. | Проводить мероприятия по защите пассажиров и работников в чрезвычайных ситуациях и предупреждать их возникновение. |
| ОК 08. | Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций |
|---------|---|
| ВД 2 | Обслуживание вагона и его оборудования в пути следования |
| ПК 2.1. | Наблюдать за техническим состоянием вагона и его оборудования в пути следования |
| ПК 2.2. | Обслуживать приборы отопления, принудительной вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудование, холодильные установки. |
| ПК 2.3 | Содержать в исправном состоянии внутреннее оборудование вагона и съёмный инвентарь |
| ПК 2.4 | Обслуживать последний вагон. |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| | |
|-------------------------|--|
| Иметь практический опыт | <ul style="list-style-type: none"> - наблюдения за техническим состоянием вагона и его оборудованием в пути следования; - обслуживания приборов отопления, принудительной вентиляции и кондиционирования воздуха, электрооборудования, холодильных установок; - содержания в исправном состоянии внутреннего оборудования вагона и съёмного инвентаря; - обслуживания последнего вагона; |
| Уметь | <ul style="list-style-type: none"> - проверять исправность ручного тормоза, наличие пломб на стоп-кранах, состояние системы отопления, холодильных установок и кондиционирования воздуха, вентиляции, воздухооборудования и электроосвещения вагона; - осуществлять влажную и сухую уборку вагонов и туалетов; |

| | |
|-------|---|
| | <p>заправлять топку твёрдым топливом, чистить её от золы и шлака; навешивать номера и маршрутные доски на вагон;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать и сдавать по инвентарной описи и накладной внутреннее оборудование и съёмный инвентарь вагонов; - проверять наличие уборочного и отопительного инвентаря, комплектацию постельных принадлежностей, посадочных номеров, медикаментов, продуктов чайной торговли; - принимать участие в опробовании автотормозов после прицепки локомотива; - проверять исправность ручного тормоза и участвовать в сокращённом опробовании тормозов хвостового вагона; - выявлять возникающие в процессе эксплуатации оборудования неполадки и сообщать о них бригадиру или начальнику поезда; - использовать средства предупреждения и тушения пожаров; - составлять схемы электрооборудования пассажирского вагона; - осуществлять контроль работы электрооборудования вагона, кипятильника, нагрева букс; - осуществлять регулирование принудительной вентиляции и устройств кондиционирования; - контролировать показания электроизмерительных приборов; работать с приборами регулирования и контроля средств сигнализации и связи вагона; - заполнять водой системы отопления и водоснабжения; производить заправку топливом, растопку и поддержание режима отопления; - обеспечивать безопасность работы приборов отопления, освещения, вентиляции, холодильных установок и установок кондиционирования воздуха; - осуществлять ограждение и безопасность поезда при его вынужденной остановке; - контролировать наличие и исправность сигналов ограждения поезда в пути следования; - пользоваться огнетушителями и противопожарным инвентарём; - обеспечивать контроль состояния хвостовых сигнальных фонарей; - осуществлять ограждение хвоста поезда при остановке, в случае подхода вызываемого пожарного поезда, вспомогательного локомотива, восстановительного поезда; - выявлять неисправности переходных площадок, дверей, дверных фиксаторов, поручней, подножек, окон, разделок дымовых труб внутренних дверей, оконных рам и форточек, диванов, багажных и газетных полок, подоконных столиков, вешалок, зеркал, оборудования туалетных помещений, ящиков для угля и мусора и сообщать о неисправностях бригадиру или начальнику поезда; |
| Знать | <ul style="list-style-type: none"> - перечень инвентаря и расположение его на подвижном составе; - порядок заправки твёрдым топливом и чистки от золы и шлака; порядок эксплуатации насоса; - места размещения на вагонах номеров и маршрутных досок; - общее устройство и принцип действия автоматических и ручных тормозов, требования к ним; - инструкцию по обеспечению пожарной безопасности в вагонах пассажирских поездов; - географическое расположение станций железнодорожной сети; устройство и порядок обслуживания и регулирования приборов отопления, принудительной вентиляции, электрооборудования, холодильных установок; - устройство системы контроля букс; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - устройство системы пожарной сигнализации (СПС), кондиционирования воздуха; - инструкции по техническому содержанию электрооборудования пассажирских вагонов; - порядок проверки показаний измерительных приборов и действия при возникновении неисправностей в них; - приемы работы с сигнализацией связи вагона и порядок действий при срабатывании сигнализации; - инструкцию по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации; - особенность ограждения поезда при вынужденной остановке; - порядок контроля состояния хвостовых сигнальных фонарей; - правила ограждения хвоста поезда при остановке; - устройство внутреннего оборудования пассажирских вагонов, тележек всех типов, автосцепки, подвагонного оборудования, тормозного оборудования. |
|--|---|

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 384

Из них *максимальная учебная нагрузка* 384 часа

на освоение МДК 204 часа

(в том числе) самостоятельная работа 68 часов

практики, в том числе учебная 72 часа

производственная 108 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов и экзамена квалификационного.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. (МДК, практики и самостоятельная работа) | В т.ч. в форме практ. подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | | | Самостоятельная работа |
|---|---|--|----------------------------------|---|-------------|-----------|----------|-----------|------------------|----------|--------------|------------------------|
| | | | | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | Консультации | |
| | | | | Обучение по МДК | | | | Практики | | | | |
| | | | | Всего | В том числе | | | Учебная | Производственная | | | |
| Промежут. аттест. | Лаборат. и практ. занятий | Курсовых работ (проектов) | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| ПК 2.1 – 2.4 ОК 01 - 08 | МДК 02.01 | 128 | X | 86 | ДЗ | 36 | X | X | X | X | 42 | |
| | МДК 02.02 | 148 | X | 50 | ДЗ ДЗ | 18 | X | 72 | X | | 26 | |
| | Производственная практика (по профилю специальности), часов | 108 | X | | | | | | 108 | X | X | |
| | Всего: | 384 | X | 136 | ЭК | 36 | X | 72 | 108 | X | 68 | |

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Номер учебного занятия | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем, час. |
|---|------------------------|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| МДК 02.01 | | Устройство и оборудование пассажирских вагонов и спецвагонов | 128 |
| Тема 1. | | Ходовые части пассажирских вагонов и спецвагонов | |
| | | Содержание | 8 |
| | 1 | Введение. Классификация, назначение, технические характеристики пассажирских вагонов. Устройство тележек пассажирских и спецвагонов. | 2 |
| | 2 | Практическое занятие № 1. Изучение взаимодействия элементов рессорного подвешивания. Выполнение обслуживания гидравлического гасителя колебаний. | 2 |
| | 3 | Практическое занятие № 2. Определение абсолютным шаблоном неисправности колесных пар. Освидетельствование колесных пар. | 2 |
| | 4 | Практическое занятие № 3. Буксы -выполнение последовательности действий проводника при срабатывании СКНБ. | 2 |
| Тема 2. | | Ремонт пассажирских вагонов. Автосцепка и ударные приборы. Упругие и переходные площадки | |
| | | Содержание | 4 |
| | 5 | Основные виды ремонта вагонов Устройство и назначение автосцепки типа СА-3. | 2 |
| | 6 | Практическое занятие № 4. Определение сцепа и расцепа автосцепки типа СА-3. Выявление неисправности автосцепки | 2 |
| Тема 3. | | Автоматические и ручные тормоза | |
| | | Содержание | 4 |
| | 7 | Тормоза пассажирских вагонов. Ручные тормоза. | 2 |
| | 8 | Практическое занятие № 5. Выполнение последовательности действий проводника при расцепе тормозной междувагонной магистрали и при | 2 |

| | | | |
|----------------|-----------|---|----------|
| | | сокращенном опробовании тормозов. Определение исправности ручного тормоза, наличия пломб на стоп-кранах | |
| Тема 4. | | Кузов и внутреннее оборудование пассажирских вагонов и спецвагонов | |
| | | Содержание | 8 |
| | 9 | Кузов вагона. Знаки и надписи на вагонах. | 2 |
| | 10 | Практическое занятие № 6. Определение конструктивных особенностей рамы и кузова. | 2 |
| | 11 | Обслуживание внутреннего оборудования вагона. | 2 |
| | 12 | Практическое занятие № 7. Выявление различий внутренней планировки пассажирского и почтово-багажного вагона. Выполнение обслуживания внутреннего оборудования вагона. | 2 |
| Тема 5. | | Водоснабжение пассажирских вагонов и спецвагонов | |
| | | Содержание | 6 |
| | 13 | Холодное и горячее водоснабжение. Охлаждение питьевой воды | 2 |
| | 14 | Практическое занятие № 8. Определение запаса воды для обеспечения бесперебойной эксплуатации системы водоснабжения. Проработка порядка включения в работу системы туалетов. | 2 |
| | 15 | Практическое занятие № 9. Выполнение порядка заправки системы водоснабжения при минусовых температурах наружного воздуха. | 2 |
| Тема 6. | | Системы отопления пассажирских вагонов, спецвагонов | 2 |
| | | Содержание | 6 |
| | 16 | Система отопления. Кипятильник. | 2 |
| | 17 | Практическое занятие № 10. Исследование циркуляционного насоса, кипятильника на электрораспределительном щите. Контролирование и регулирование приборов отопления. | 2 |
| | 18 | Практическое занятие № 11. Отработка последовательности действий проводника по заправке топки твердым топливом. Отработка последовательности действий проводника по контролю работы кипятильника и выявлению причин неисправностей | 2 |
| Тема 7. | | Системы вентиляции, холодильная установка и устройство кондиционирования воздуха | |
| | | Содержание | 4 |

| | | | |
|-----------------|----|---|----------|
| | 19 | Вентиляция естественная и принудительная. Кондиционирование воздуха. Исследование работы установки кондиционирования воздуха, приборов вентиляции, холодильных установок. | 2 |
| | 20 | Практическое занятие № 12. Выявление возможных неисправностей, определение способов их устранения в системах вентиляции. Выявление возможных неисправностей, определение способов их устранения в холодильных установках, устройствах кондиционирования воздуха. | 2 |
| Тема 8. | | Аккумуляторные батареи | |
| | | Содержание | 6 |
| | 21 | Аккумуляторные батареи. | 2 |
| | 22 | Устройство системы пожарной сигнализации (УПС) | 2 |
| | 23 | Изучение защитной функции аккумуляторной батареи от перенапряжения | 2 |
| Тема 9. | | Электрические машины | |
| | | Содержание | 4 |
| | 24 | Генераторы. Преобразователи Приводы подвагонных генераторов | 2 |
| | 25 | Практическое занятие № 13. Определение мощности, напряжения и силы тока подвагонного генератора в зависимости от скорости движения поезда | 2 |
| Тема 10. | | Регуляторы напряжения и тока | |
| | | Содержание | 4 |
| | 26 | Регуляторы напряжения и тока. Порядок проверки показаний измерительных приборов. | 2 |
| | 27 | Практическое занятие № 14. Отработка действий проводника при проверке показаний измерительных приборов и при выявлении неисправностей. | 2 |
| Тема 11. | | Электрические сети и потребители электрического тока | |
| | | Содержание | 4 |
| | 28 | Электрические сети. Потребители. Приборы сигнализации. | 2 |
| | 29 | Практическое занятие № 15. Проверка работы СКНБ, сигнальных фонарей, вызывной сигнализации, сигнализации замыкания на землю. | 2 |
| Тема 12. | | Коммутационная и защитная аппаратура | |
| | | Содержание | 4 |

| | | | |
|----------|----|--|---|
| | 30 | Коммутационная и защитная аппаратура. | 2 |
| | 31 | Практическое занятие № 16. Исследование групп коммутационной аппаратуры по назначению (включение, отключение и переключение электрических цепей) на электрораспределительном щите вагона. | 2 |
| Тема 13. | | Распределительные щиты и шкафы | |
| | | Содержание | 4 |
| | 32 | Распределительные шкафы щиты. | 2 |
| | 33 | Практическое занятие № 17. Проработка порядка подготовки электрораспределительного щита к работе, включению потребителей; контроль работы электрооборудования вагона. | 2 |
| Тема 14. | | Высоковольтное оборудование пассажирских вагонов, спецвагонов | |
| | | Содержание | 4 |
| | 34 | Электрическое отопление. | 2 |
| | 35 | Практическое занятие № 18. Отработка порядка включения в вагоне первой и второй групп электроотопления, дополнительного отопления. | 2 |
| Тема 15. | | Радиооборудование пассажирских вагонов | |
| | | Содержание | 2 |
| | 36 | Радиооборудование пассажирских вагонов. | 2 |
| Тема 16. | | Экипировка и подготовка пассажирских вагонов и спецвагонов в рейс | |
| | | Содержание | 6 |
| | 37 | Виды экипировки, объем работ, выполняемый в пунктах формирования поездов, их оборота и на промежуточных станциях. Дезинфекция и дезинсекция вагонов. Обеспечение вагонов топливом. Нормы расхода топлива, порядок выписки, получения и доставки топлива. Снабжение вагонов бельем и продуктами чайной торговли, печатной продукцией. Места размещения на вагонах номеров и маршрутных досок. | 2 |
| | 38 | Составление актов на утерянный и испорченный инвентарь. | 2 |
| | 39 | Определение станций заправки водой и топливом, мест по навешиванию номера и маршрутной доски на вагоны. | 2 |
| Тема 17. | | Наблюдение за техническим состоянием пассажирских вагонов и спецвагонов в пути следования | |
| | | Содержание | 2 |

| | | | |
|---------------------------------|----|---|-----------|
| | 40 | Действия проводника при утечке воды из труб водоснабжения, отопления, замораживании труб, утечке тока на корпус вагона | 2 |
| Тема 18. | | Правила пользования вагонами в международном пассажирском сообщении (для проводников пассажирских вагонов поездов международного сообщения) | |
| | | Содержание | 4 |
| | 41 | Международное пассажирское сообщение, особенности работы проводника, технические требования к вагонам пассажирского парка при следовании их в международном сообщении. Знаки и надписи на вагонах международного сообщения. | 2 |
| | 42 | Различие планировки и внутреннего оборудования вагонов габарита РИЦ. | 2 |
| Промежуточная аттестация | 43 | Дифференцированный зачет | 2 |
| Самостоятельная работа | | Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателей, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. | 42 |
| МДК 02.02 | | Обеспечение транспортной безопасности | 76 |
| Тема 1. | | Основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности | |
| | | Содержание | 6 |
| | 1 | Основные понятия в сфере транспортной безопасности: акт незаконного вмешательства; категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; компетентные органы в области обеспечения транспортной безопасности; объекты и субъекты транспортной инфраструктуры; обеспечение транспортной безопасности; оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; перевозчик; транспортная безопасность; транспортные средства; транспортный комплекс; уровень безопасности. | 2 |
| | 2 | Цели обеспечения транспортной безопасности. Основные задачи обеспечения транспортной безопасности. Принципы обеспечения транспортной безопасности. | 2 |
| | 3 | Практическое занятие № 1. Порядок действий при угрозе совершения и совершении акта незаконного вмешательства на объектах транспортной | 2 |

| | | | |
|----------------|----------|---|----------|
| | | инфраструктуры транспортных средствах железнодорожного транспорта, связанных с профессиональной деятельностью по специальности. | |
| Тема 2. | | Категорирование и уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта | |
| | | Содержание | 4 |
| | 4 | Количество категорий и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Количественные показатели критериев категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. | 2 |
| | 5 | Практическое занятие № 2. Уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Порядок их объявления (установления) Информационное обеспечение в области транспортной безопасности | 2 |
| Тема 3. | | Ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности | |
| | | Содержание | 2 |
| | 6 | Перечень работ непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности. Перечень ограничений при приеме на работу, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности. | 2 |
| Тема 4. | | Информационное обеспечение в области транспортной безопасности | |
| | | Содержание | 6 |
| | 7 | Общие сведения об информационном обеспечении в области транспортной безопасности. Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности | 2 |
| | 8 | Порядок получения субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками информации по вопросам обеспечения транспортной безопасности. | 2 |
| | 9 | Практическое занятие № 3. Порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах. | 2 |

| | | | |
|---------|----|--|----------|
| Тема 5. | | Права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности | |
| | | Содержание | 4 |
| | 10 | Основные права субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности | 2 |
| | 11 | Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности. Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах различных категорий при различных уровнях безопасности. | 2 |
| Тема 6. | | Акты незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта | |
| | | Содержание | 6 |
| | 12 | Потенциальные угрозы совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. Статистика актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта (связанные с профессиональной деятельностью по специальности). | 2 |
| | 13 | Практическое занятие № 4. Мероприятия на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта, связанные с обеспечением транспортной безопасности (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности). | 2 |
| | 14 | Возможные последствия совершения актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта | 2 |
| Тема 7. | | Основы планирования мероприятий по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта | |
| | | Содержание | 6 |
| | 15 | Порядок разработки планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. | 2 |

| | | | |
|---------|----|---|----------|
| | | Сведения, отражаемые в плане обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Утверждение плана обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств | |
| | 16 | Практическое занятие № 5. Порядок разработки плана по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности) | 2 |
| | 17 | Практическое занятие № 6. Порядок разработки плана по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности) | 2 |
| Тема 8. | | Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте | |
| | | Содержание | 8 |
| | 18 | Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности, применяемые на железнодорожном транспорте. | 2 |
| | 19 | Технические средства видеонаблюдения (мониторинг, обнаружение, идентификация, распознавание). | 2 |
| | 20 | Практическое занятие № 7. Система охранной сигнализации. Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и грузов: ручной металлообнаружитель; стационарный многозонный металлообнаружитель; стационарные рентгеновские установки конвейерного типа; портативный обнаружитель паров взрывчатых веществ. | 2 |
| | 21 | Практическое занятие № 8. Технические средства радиационного контроля. Взрывозащитные средства. Новые разработки в сфере технических средств обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте | 2 |
| Тема 9. | | Основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг) | |
| | | Содержание | 6 |

| | | | |
|---------------------------------|----|---|----|
| | 22 | Теоретические основы метода визуальной диагностики психоэмоционального состояния человека. Психотипы личности. Внешние признаки и особенности поведения. Типовые модели поведения нарушителей. | 2 |
| | 23 | Порядок проведения собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на объекте транспортной инфраструктуры и транспортных средствах (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности). | 2 |
| | 24 | Практическое занятие № 9. Порядок проверки документов, наблюдения и собеседования с физическими лицами и оценки данных инженерно-технических систем и средств обеспечения транспортной безопасности, осуществляемые для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства. | 2 |
| Промежуточная аттестация | 25 | Дифференцированный зачет | 2 |
| Самостоятельная работа | 36 | Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателей, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение правил, инструкций, положений, руководств | 26 |
| УП.02 | | Учебная практика Виды работ Знаки надписи на пассажирских вагонах. Инвентарная нумерация на пассажирских вагонах. Кузова пассажирских вагонов. Автосцепное устройство пассажирских вагонов. Рессорное подвешивание пассажирских вагонов. Буксовые узлы пассажирских вагонов. Переходные площадки пассажирских вагонов. Ходовые части пассажирских вагонов. Тормозное оборудование пассажирских вагонов. Ознакомление с низковольтным электрооборудованием пассажирских вагонов. Ознакомление с высоковольтным оборудованием пассажирских вагонов. Плоскоременный привод. Редукторно-карданный привод. Текстурно-редукторно-карданный привод. Текстурно-карданный привод. Редукторно – карданный привод от средней части. Редукторно-карданный привод от торца оси. Эксплуатация приводов. Ознакомление с системой отопления пассажирских вагонов. | 72 |

| | | |
|-------|--|-----|
| | <p>Ознакомление с работой водяного отопления. Комбинированное отопление пассажирского вагона. Электрическое отопление пассажирского вагона. Смешанное отопление пассажирского вагона. Ознакомление с естественной вентиляцией. Ознакомление с работой принудительной вентиляции. Ознакомление с работой кондиционированием воздуха. Действие проводника при аварийных показаниях сигнальных приборов и ламп. Работа охладителя питьевой воды. ТО-1, Техническое обслуживание ТО-2. Техническое обслуживание ТО-3, Текущий ремонт (ТР). Депоовский ремонт (ДР), Капитальный ремонт КР-1. Капитальный ремонт КР-2. Капитально-восстановительный ремонт (КВР). Эксплуатация дверей, окон и санузлов вагона. Уход за диванами и средними полками вагона. Уход за стенами и мебелью вагона. Уход за окнами и дверьми вагона. УП №28 Уход за полом вагона. Уход за потолками вагона. Уход за пластмассовыми деталями вагона. Уход за хромированными деталями вагона и деталями покрытыми молотковой эмалью.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p> | |
| ПП.02 | <p>Производственная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</p> <p>Виды работ</p> <p>Ознакомление с организацией и производственным процессом инфраструктуры. Осмотр подвагонного оборудования. Проверка наличия уборочного и отопительного инвентаря, комплектации постельных принадлежностей, посадочных номеров, медикаментов, продуктов чайной торговли. Проверка исправности внутреннего оборудования и съемного инвентаря. Заполнение водой системы отопления и водоснабжения, состояния системы отопления холодильной установки и кондиционирования воздуха, вентиляции, воздухооборудования. Электроосвещения вагона, ручного тормоза, наличия пломб на стоп-кранах. Составление схемы электрооборудования пассажирского вагона, проведение заправки топливом. Проверка исправности установки пожарной сигнализации, наличия и сроков годности огнетушителей. Проверка отсутствия утечки тока на корпус вагона. Проверка заряженности аккумуляторной батареи, исправности СКНБ, электрокипятильника, электроосвещения вагона. Навешивание номера и</p> | 108 |

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
| | <p>маршрутных досок на вагон. Наблюдение за техническим состоянием вагона и его оборудованием. Выявление возникающих в процессе эксплуатации оборудования неполадок и сообщение о них бригадиру или начальнику поезда. Проведение дозаправки топливом, поддержание режима отопления, чистка топки от золы и шлака. Обслуживание приборов отопления, принудительной вентиляции, кондиционирования воздуха, электрооборудования, холодильных установок. Осуществление регулирования принудительной вентиляции, устройств кондиционирования воздуха в зависимости от температуры наружного воздуха и населенности вагона. Осуществление влажной и сухой уборки вагонов и туалетов. Выполнение работ по отоплению вагонов в зимнее время. Контроль наличия и исправности сигналов для ограждения поезда. Работа с приборами регулирования и контроля средств сигнализации и связи. Контроль показаний электроизмерительных приборов. Контроль за работой кипятильника, нагревом букс. Осмотр внутреннего оборудования вагона. Оформление заявки для принятия мер по устранению недостатков или неисправности оборудования. Контроль заправки вагона водой и топливом. Очистка в зимнее время ходовых частей вагона от снега и льда. Запись в журнале ВУ-8 о техническом состоянии оборудования. Проверка и сдача по инвентарной описи и накладной внутреннего оборудования и съемного инвентаря вагонов. Проверка несъемного оборудования вагона согласно описи, пополнение недостающего оборудования. Очистка топки от золы и шлаков котла, котельного отделения. Мойка электрокипятильника. Очистка ото льда и снега ходовых частей, тормозной рычажной передачи, автосцепного оборудования, переходных площадок и тамбуров, дефлекторов аккумуляторной батареи, проведение уборки вагона. Обеспечение контроля за состоянием хвостовых сигнальных фонарей. Участие в сокращенном опробовании тормозов хвостового вагона. Осуществление ограждения хвоста поезда при остановке в случае подхода вызываемого пожарного поезда, вспомогательного локомотива, восстановительного поезда.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p> | |
| <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена квалификационного</p> | | <p>Всего, час. 384</p> |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Организация пассажирских перевозок и основ обслуживания».

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Конструкция вагонов»: детали и узлы вагонов; стенды по испытанию и проверке узлов и деталей вагонов; метрический измерительный инструмент; измерительные приборы; мегомметр; комплект учебно-методической и нормативной документации.

Технические средства обучения:

- компьютеры для оснащения рабочего места преподавателя и обучающихся;
- технические устройства для аудиовизуального отображения информации;
- компьютерные обучающие программы по устройству и эксплуатации вагонов.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

Учебники и учебные пособия:

1. Егоров, В.П. Устройство и эксплуатация пассажирских вагонов. / В.П. Егоров. - М.: УМЦ МПС Россия, 2019
2. Болотин, З.М. Проводник пассажирских вагонов. / З.М. Болотин. - М.: Академия, 2019.
3. Кудрявцев, В.А. Организация железнодорожных перевозок. / В.А. Кудрявцев. - М.: Академия, 2019.
4. Семищенко, В.Н. Пассажирские перевозки. / В.Н. Семищенко. - М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2019.

3.2.2. Основные электронные издания

1. «Железнодорожный транспорт» — журнал. Форма доступа: www.zdt-magazine.ru
2. «Транспорт России» — газета. Форма доступа: 54321

3. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru
4. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: www.rzd.ru
5. Электронный ресурс «Железнодорожная информационно-справочная система». Форма доступа: www.railsystem.info/doc/list.aspx?type=14

3.2.32. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Федеральный закон от 10.01.2019 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» (с изм. от 7.07.2015 г., 8.11.2019 г.).
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2019 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта» (с изм. от 7.07.2019 г., 4.12.2015 г., 2.06, 8.11.2019 г., 23.07.2019 г.).
3. Федеральный закон от 17.07. 2019г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации» (с изм. от 20.05.2019 г., 10.01.2019 г., 9.05.2019 г.).
4. Федеральный закон от 9.02.2019 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности» (с изм. от 23.07.2019 г.).
5. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 21.12.2019 г. № 286 «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации».
6. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 8.02.2019г. № 43 «Об утверждении Требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта».
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22.11.2019г. № 1734-р «Об утверждении Транспортной стратегии РФ на период до 2030 года».

Нормативно-техническая литература

1. Инструкция МПС России от 26.05.2019 г. № ЦРБ-757 «Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации».
2. Инструкция МПС России от 16.10.2019 г. № ЦРБ-790 «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации».
3. Инструкция к Соглашению о международном пассажирском сообщении. (СИ к СМПС) с изм. и доп. на 30.05.2019 г. (Действует с 1.11.2019 г.).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 2.03.2019г. № 111 «Правила оказания услуг по перевозке пассажиров, а также грузов, багажа и грузобагажа для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности».

5. Правила МПС России от 11.11.2019 г. № ЦУО-112 «Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте» (в ред. указания МПС России от 26.05.2019 г. № Г-616у и Приказа МПС России от 6.12.2019 г. № 47).

6. Приказ МПС России от 5.11.2019 г. № ЦЛ-614 «Об утверждении Инструкции проводнику пассажирского вагона».

7. Распоряжение ОАО «РЖД» от 24.05.2019г. № 959р «Об утверждении Инструкции по охране труда для проводников пассажирского вагона».

8. Распоряжение Федеральной пассажирской Дирекции – филиала ОАО «РЖД» от 11.12.2019 г. № ФПД № 238 « Об утверждении Регламента организации работы резервов проводников Федеральной пассажирской Дирекции — филиала ОАО «РЖД».

9. Указания МПС России от 31.03.2019г. № Г-822у «Об утверждении Инструкции по обеспечению пожарной безопасности в вагонах пассажирских поездов (с доп. и изм., утв. указанием МПС России от 31.03.2019г. № Г-822у).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|---|---|
| ПК 2.1. Наблюдать за техническим состоянием вагона и его оборудования в пути следования | осуществление контроля за состоянием вагона и его оборудования в пути следования | Текущий контроль, наблюдение за ходом выполнения практических занятий, дифференцированный зачет |
| ПК 2.2. Обслуживать приборы отопления, принудительной вентиляции и кондиционирования воздуха, а также электрооборудование, холодильные установки | наблюдение за работой приборов отопления, принудительной вентиляции и кондиционирования воздуха | |
| ПК 2.3. Содержать в исправном состоянии внутреннее оборудование вагона и съемный инвентарь | содержание в исправном состоянии внутреннего оборудования вагона и съемного инвентаря | |
| ПК 2.4. Обслуживать последний вагон | выполнение обязанностей проводника хвостового вагона | |

| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - наличие положительных отзывов от мастера производственного обучения; - демонстрация интереса к будущей профессии; - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности | <p>Наблюдение, оценочный лист</p> |
| <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p> | <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения практических работ, во время учебной и производственной практик; - правильный выбор и применение способов решения профессиональных задач в области перевозки пассажиров и багажа | |
| <p>ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - решение стандартных профессиональных задач в области собственной деятельности по обработке перевозочных документов на железнодорожном транспорте; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы | |
| <p>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные | |
| <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - работа с современными видами терминального оборудования; - анализ использования сети Интернет для оформления электронных билетов; - работа с различными прикладными программами | |

| | | |
|---|---|--|
| ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения | |
| ОК 07. Проводить мероприятия по защите пассажиров и работников в чрезвычайных ситуациях и предупреждать их возникновение. | демонстрация готовности к исполнению мероприятий по защите пассажиров и работников | |
| ОК 08. Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) | исполнение воинской обязанности в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) | |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного | | |