


**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ» в г. Алатыре**

СОГЛАСОВАНО:

Зам. начальник службы вагонного
хозяйства Горьковской
дирекции инфраструктуры


С.В.Ситнов
« 31 » 05 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала СамГУПС
в г.Алатыре


Т.А. Рузавина
« 24 » 05 2017 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
«16275 ОСМОТРИЩИК - РЕМОНТНИК ВАГОНОВ»
НА ОСНОВЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
«ОСМОТРИЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРИЩИК ВАГОНОВ»
(утв. приказом Министерства труда и социальной защиты
Российской Федерации «7» апреля 2014 г. № 187н)**

Алатырь
2018

Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки по профессии «16275 Осмотрщик - ремонтник вагонов» разработана на основе профессионального стандарта «Осмотрщик – ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «7» апреля 2014 г. № 187 н), примерных учебных планов и программ для профессиональной подготовки, утвержденных ОАО«РЖД».

Организация - разработчик:

Филиал федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Алатыре

Разработчик: Ювкин Д. С. - преподаватель филиала федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Алатыре

Рецензенты:

Федоров А.В.- преподаватель филиала федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Алатыре

Шумилова Е.И.-начальник технического отдела эксплуатационного вагонного депо Юдино.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для профессионального обучения по профессии осмотрщик – ремонтник вагонов 4-7-го разрядов.

Целью реализации программы является формирование у обучающихся трудовых функций по профессии «16275 Осмотрщик- ремонтник вагонов», предусмотренных профессиональным стандартом «Осмотрщик –ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «7 » апреля 2014 г. № 187 н)

1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатель в результате освоения программы должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности .

Слушатель в результате освоения программы должен обладать профессиональными компетенциями в соответствии с профессиональным стандартом «Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» апреля 2014 г. № 187 н).Выполнять работы по профессии осмотрщик – ремонтник вагонов.

Осмотрщик – ремонтник вагонов – 4-5 разрядов

Обобщенная трудовая функция:

С: Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, пунктах подготовки вагонов к перевозкам, грузовых, участковых и промежуточных

железнодорожных станциях V–III классов, техническое обслуживание контейнеров на контейнерных площадках

Трудовая функция:

C/01.3 Техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров для выявления и устранения неисправностей и безотцепочный ремонт узлов и приборов вагонов

C/02.3 Отцепка грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров

C/03.3 Организация работы при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов и приборов вагонов

Осмотрщик- ремонтник вагонов - 6-7го разрядов

Обобщенная трудовая функция:

D: Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт грузовых и пассажирских вагонов на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II–I классов, внеклассных; техническое обслуживание, устранение неисправностей перед погрузкой и при ревизии пневматической и механической систем разгрузки вагонов на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах, внеклассных пассажирских железнодорожных станциях, пунктах перестановки грузовых и пассажирских поездов; техническое обслуживание и безотцепочный ремонт вагонов в пунктах технического обслуживания пассажирских поездов станций формирования и оборота

Трудовая функция:

D/01.4 Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт грузовых и пассажирских вагонов

D/02.4 Отцепка грузовых и пассажирских вагонов в ремонт

D/03.4 Организация работы при техническом обслуживании грузовых и пассажирских вагонов

1.3 Нормативно - правовая основа разработки программы

Нормативную правовую основу разработки профессиональной программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки России от 02.07.2013г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013г. №292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Профессиональный стандарт «Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «7» апреля 2014 г. № 187н);

- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в филиалах среднего профессионального образования СамГУПС, структурных

подразделениях среднего профессионального образования филиалов СамГУПС, структурном подразделении среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщения» от 31 октября 2013г.№81;
- Примерные учебные планы и программы для профессионального обучения, утвержденные ОАО «РЖД».

1.4. Категория слушателей

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет, имеющие среднее(полное) общее образование ,работающие на железнодорожном транспорте в структурных подразделениях филиалов ОАО «РЖД» и связанных с безопасностью движения поездов; лица с высшим или средним профессиональным образованием по профилю получаемой профессии.

1.5. Нормативный срок освоения программы

Трудоемкость обучения по данной программе, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, а также производственное обучение:

- 1) срок обучения- 17 недель (680 часов) для профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии осмотрщик – ремонтник вагонов лиц, имеющих среднее(полное) общее образование, работающих на железнодорожном транспорте в структурных подразделениях филиалов ОАО «РЖД» и связанных с безопасностью движения поездов;
- 2) срок обучения- 9 недели (360 часов) для профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии осмотрщик-ремонтник вагонов лиц с высшим или средним профессиональным образованием по профилю получаемой профессии.

1.6. Форма обучения

Форма обучения- очная

1.7. Режим занятий

Максимальная учебная нагрузка 40 часов в неделю при очной форме обучения, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы и производственное обучение.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Основная цель вида профессиональной деятельности

Содержание в исправном техническом состоянии вагонов и контейнеров, находящихся в эксплуатации

2.2. Виды профессиональной деятельности

Техническое обслуживание и ремонт вагонов и контейнеров при эксплуатации

Наименование профессии - Осмотрщик-ремонтник вагонов 4-5 разрядов

Обобщенная трудовая функция:

Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, пунктах подготовки вагонов к перевозкам, грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V–III классов, техническое обслуживание контейнеров на контейнерных площадках

Код: С, уровень квалификации- 3

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/01.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/01.3	Техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров для выявления и устранения неисправностей и безотцепочный ремонт узлов и приборов вагонов	3
Трудовые действия	Техническое обслуживание вагонов для выявления и устранения неисправностей	
	Безотцепочный ремонт кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов	
	Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин	
	Техническое обслуживание вагонов, груженых опасным грузом	
	Технический осмотр контейнеров	
	Ремонт контейнеров	
	Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза	
	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом обслуживании и безотцепочном ремонте вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения	
	Контроль устранения выявленных неисправностей вагонов и контейнеров	
Необходимые умения	Применять нормативные документы при выполнении технического обслуживания и ремонта вагонов и контейнеров	
	Пользоваться измерительными инструментами, шаблонами	
	Визуально определять дефекты кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и	

	изотермических вагонов
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации
	Устройство вагонов и контейнеров
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания
	Инструкции и указания по вопросам сохранности вагонного парка
	Правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями, применяемыми при осмотре и ремонте вагонов, контейнеров
	Устройство самоходных машин и универсальных установок
	Способы предупреждения и устранения неисправностей
	Правила ограждения поезда
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/02.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/02.3	Отцепка грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров	3
Трудовые действия	Оформление технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры	
	Передача информации о технической готовности поезда и отдельных вагонов	
	Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря вагоны и контейнеры	
Необходимые умения	Применять нормативные документы при оформлении технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры	
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации	
	Устройство вагонов и контейнеров	
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания	
	Порядок отправления порожних контейнеров	
	Правила оформления технической документации	
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ	
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты	
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/03.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/03.3	Организация работы при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов и приборов вагонов	3
Трудовые	Расстановка осмотрщиков-ремонтников вагонов по рабочим местам	

действия	Проведение инструктажа по охране труда
	Доведение до осмотрщиков-ремонтников вагонов задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов и приборов вагонов
	Контроль выполнения задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов и приборов вагонов
	Ведение установленной технической документации
Необходимые умения	Организовывать работу по техническому обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

Наименование профессии - Осмотрщик – ремонтник вагонов -6-7-го разрядов

Обобщенная трудовая функция:

Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт грузовых и пассажирских вагонов на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II–I классов, внеклассных; техническое обслуживание, устранение неисправностей перед погрузкой и при ревизии пневматической и механической систем разгрузки вагонов на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах, внеклассных пассажирских железнодорожных станциях, пунктах перестановки грузовых и пассажирских поездов; техническое обслуживание и безотцепочный ремонт вагонов в пунктах технического обслуживания пассажирских поездов станций формирования и оборота

Код: D, уровень квалификации- 4

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/01.4

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/01.4	Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт грузовых и пассажирских вагонов	4
Трудовые действия	Техническое обслуживание вагонов для выявления и устранения неисправностей	
	Безотцепочный ремонт кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов	
	Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин	
	Техническое обслуживание вагонов, груженых опасным грузом	

	Технический осмотр контейнеров
	Ремонт контейнеров
	Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза
	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом обслуживании и безотцепочном ремонте вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения
Необходимые умения	Применять нормативные документы при выполнении технического обслуживания и ремонта вагонов и контейнеров
	Выполнять технические требования по обеспечению сохранности вагонов при техническом обслуживании, погрузке и выгрузке грузов
	Пользоваться измерительными инструментами, шаблонами
	Визуально определять дефекты кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации
	Устройство вагонов и контейнеров
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания
	Инструкции и указания по вопросам сохранности вагонного парка
	Правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями, применяемыми при осмотре и ремонте вагонов, контейнеров
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство самоходных машин и универсальных установок
	Способы предупреждения и устранения неисправности
	Правила ограждения поезда
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/02.4

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/02.4	Отцепка грузовых и пассажирских вагонов в ремонт	4
Трудовые действия	Оформление технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры	
	Передача информации о технической готовности поезда и отдельных вагонов	
	Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря вагоны и контейнеры	
Необходимые умения	Применять нормативные документы при оформлении технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры	
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации	

	Устройство вагонов и контейнеров
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания
	Порядок отправления порожних контейнеров
	Правила оформления технической документации
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/03.4

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/03.4	Организация работы при техническом обслуживании грузовых и пассажирских вагонов	4
Трудовые действия	Расстановка осмотрщиков-ремонтников вагонов по рабочим местам	
	Проведение инструктажа по охране труда	
	Доведение до осмотрщиков-ремонтников вагонов задания по техническому обслуживанию грузовых и пассажирских вагонов	
	Контроль выполнения задания по техническому обслуживанию грузовых и пассажирских вагонов	
	Ведение установленной технической документации	
Необходимые умения	Организовывать работу по проведению технического обслуживания и текущего безотцепочного ремонта вагонов	
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации	
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания	
	Правила оформления технической документации	
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ	
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты	
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия- «16275 Осмотрщик-ремонтник вагонов»

Квалификация- 4-7 разряды

Осмотрщик-ремонтник вагонов 4-7-го разрядов

Характеристика работ. Техническое обслуживание с пролазкой для выявления и устранения неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов, и безотцепочный ремонт кузовов, ответственных узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных моторвентиляционных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов. Обслуживание сложных универсальных установок и самоходных машин, предназначенных для ремонта грузовых вагонов всех типов. Содержание в исправном состоянии и ремонт электродвигателей электрического, гидравлического, пневматического и подъемного оборудования универсальных установок и машин. Обеспечение сохранности грузовых вагонов, предупреждение

повреждения их при маневровых работах и погрузочно-разгрузочных операциях. Оформление технической документации на поврежденные вагоны. Передача информации о технической готовности поезда и отдельных вагонов. Технический осмотр, ремонт вагонов, определение их герметичности, обеспечивающей сохранность грузов. Ведение учета неисправных вагонов, определение объема ремонтных работ вагонов. Организация работы бригад, руководство работами. Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря вагоны. Ограждение поезда при ремонте.

Должен знать: инструкцию осмотрщика вагонов; устройство вагонов; нормы износа и допусков деталей и узлов; сроки плановых видов ремонта; правила технического осмотра, перевозки и хранения грузов; правила и технологию безотцепочного ремонта вагонов; измерительные приборы, инструмент и приспособления, применяемые при осмотре и ремонте вагонов и правила пользования ими; характеристики грузов; устройство самоходных машин и универсальных установок, способы предупреждения и устранения неисправностей; правила ограждения поезда при ремонте. При техническом осмотре и безотцепочном ремонте вагонов в пунктах технического обслуживания вагонов, размещаемых на промежуточных станциях магистрального железнодорожного транспорта и подъездных путях промышленных предприятий — **4-й разряд;** при техническом осмотре и безотцепочном ремонте вагонов в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, пунктах технического обслуживания вагонов, размещаемых на станциях погрузки и разгрузки вагонов, сортировочных, участковых и промежуточных станциях — **5-й разряд;** при техническом осмотре и безотцепочном ремонте вагонов в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, пунктах технического обслуживания вагонов, размещаемых на станциях массовой погрузки, разгрузки вагонов, сортировочных, участковых внеклассных станциях, станциях 1 и 2-го классов и в пунктах технического обслуживания пассажирских поездов — **6-й разряд;** при техническом осмотре вагонов, устранении неисправностей перед погрузкой и при ревизии пневматической и механической систем разгрузки вагонов типа хоппер (хоппер-дозаторов, вагонов-зерновозов, окатышевозов, минераловозов и др.), вагонов по перевозке автомобилей в пунктах технического обслуживания вагонов, размещаемых на станциях массовой погрузки, разгрузки вагонов, сортировочных и участковых станциях, пунктах формирования (оборота) пассажирских поездов, на внеклассных пассажирских станциях и в пунктах перестановки грузовых и пассажирских вагонов — **7-й разряд.**

3.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование кабинета	Оборудование
Кабинет «Социально-экономических дисциплин»	Методическая литература, стенды, плакаты, карты, методические указания, ноутбук, мультимедийный проектор.
Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»	Методическая литература, стенды, плакаты, карты, методические указания, ПК, мультимедийный проектор, набор защитных средств, учебный тренажёр – манекен «Витим».
Кабинет «Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения»	Методическая литература, стенды, плакаты, карты, методические указания, ноутбук, мультимедийный проектор. Стенд-полумакет «Виды светофоров», стенд «Системы сигнализации светофоров», макет ограждения и участков авто- и полуавтоблокировки, стенд «Сигналы обозначения поездов».
Кабинет «Общий курс железных дорог»	Методическая литература, стенды, плакаты.

4.ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Информационное обеспечение обучения

Литература

Основные источники

1. Андросюк В.Н. Опасные грузы. Классификация. Знаки опасности. Идентификация: Справочник. М.: Маршрут, 2014.
2. Анисимов П.С. Испытание вагонов. М.: Маршрут, 2014.
3. Быков Б.В., Пигарев В.Е. Технология ремонта вагонов. М.: Желдориздат, 2014.
4. Быков Б.В. Конструкция, техническое обслуживание и текущий ремонт грузовых вагонов. М.Желдориздат,2015.
5. Быков Б.В. Устройство и техническое обслуживание пассажирских вагонов. М.Желдориздат,2016.
6. Егоров В.П. Устройство и эксплуатация пассажирских вагонов для проводников. М.: УМК МПС России, 2016.
7. Клочкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2016.
8. Лецкий Э.К. Информационные технологии на железнодорожном транспорте. М.: УМК МПС России, 2016.
9. Лукин В.В., Анисимов П.С. и др. Вагоны. Общий курс. М.: Маршрут, 2016.
10. Пастухов И.Ф., Пигунов В.В., Кошкалда Р.О. Конструкция вагонов. М.: Желдориздат, 2015.
11. Пархомов В.Т., Устройство и эксплуатация тормозов. М.: Желдориздат,2015.
12. Соколов В.Н., Жуковский В.Н. и др. Общий курс железных дорог. М.: УМК МПС России, 2015.
13. Устич П.А. Вагонное хозяйство. М.: Маршрут, 2013.
14. Асадченко В.Р. Автоматические тормоза подвижного состава железнодорожного транспорта: Иллюстрированное учебное пособие (альбом). М.: УМК МПС России, 2002.
15. Быков Б.В. Конструкция пассажирских вагонов: Иллюстрированное учебное пособие (альбом). М.: УМК МПС России, 2012.
16. Быков Б.В. Конструкция тележек грузовых и пассажирских вагонов: Иллюстрированное учебное пособие (альбом). М.: Маршрут, 2014.
17. Кошкалда Р.О. Конструкция и неисправности колесных пар и букс грузовых вагонов: Плакаты. М.: УМК МПС России, 2013.

Дополнительные источники

Обучающе-контролирующие компьютерные программы, (CD-ROM):

1. Автосцепка СА-3. 2000.
2. Автосцепное оборудование грузовых вагонов. 2014.
3. Конструкция и ремонт грузовых вагонов. 2014.
4. Конструкция и ремонт тележек грузовых вагонов. 2014

5. Конструкция колесных пар и букс пассажирских вагонов. 20012.
6. Осмотрщик-ремонтник вагонов. 2014.
7. Тележки пассажирских вагонов. 2014.
8. Тормозное оборудование вагонов. 2014.
9. Учебный комплекс для осмотрщиков-ремонтников и слесарей по ремонту подвижного состава эксплуатационных предприятий вагонного хозяйства. 2008.

Нормативные документы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №17 -ФЗ «О Железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №18- ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» (в ред. Федерального закона Российской Федерации от 19.07.2011 №248-ФЗ с изменениями на 1 мая 2017г.).
3. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2001 №197 – ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (в ред. Федерального закона Российской Федерации от 01.05.2017).
4. Федеральный закон Российской Федерации от 24.07. 1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»(ред. № 125-ФЗ от 28.12.2016).
5. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69 –ФЗ « О пожарной безопасности». (в ред. Федерального закона от 28.05.2017 N 100-ФЗ)
6. Приказ МПС России от 08.01.1994 № 1Ц « О мерах по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте». (в ред. указаний МПС РФ от 12.05.1994 N 64у, от 17.10.2000 N 276у, Приказа МПС РФ от 28.10.2002 N 47)
7. Приказ МПС России от 21.02.1996 4Ц « О дальнейшем совершенствовании предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте».
8. Приказ Минтранса России от 27.03.2012 № №82 « Об утверждении инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте».
9. Распоряжение ОАО «РЖД» от 20.07.2011 № 1598 « Порядок организации и проведения служебного расследования в ОАО «РЖД» случаев внезапной смерти работников, производственная деятельность которых непосредственно связана с движением поездов и маневровой работой».
10. Распоряжение ОАО «РЖД» от 13.05.2011 № 1065р «О правилах технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 26.06.2012 № 1264р).
11. Распоряжение ОАО «РЖД» от 06.10.2011 № 2170р « Об организации работы по выполнению требований предписаний МЧС России в области пожарной безопасности».
12. Распоряжение ОАО "РЖД" от 10.01.2014 N 13р. "Об утверждении стандарта ОАО "РЖД" "Система управления пожарной безопасностью в ОАО "РЖД". Основные положения".

13. Распоряжения ОАО «РЖД» от 23.06.2005 № 963р «Методика оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве в ОАО «РЖД»

14. Распоряжение от 19.12.2011 №2737р «О порядке учета, маркировки (клеймения), выдачи и хранения тормозных башмаков на инфраструктуре ОАО «РЖД».

15. «Инструкция составителю поездов и помощнику составителя поездов», утв. МПС России от 17.12.2001 №ЦД-920.

4.2. Сведения о педагогических работниках, привлекаемых к реализации программы

Образовательный процесс по дополнительной профессиональной программе осуществляют 6 преподавателей. Все преподаватели имеют высшее профессиональное и педагогическое образование. Высшую категорию имеют 3 преподавателя, первую - 3 преподавателя.

Преподаватели, привлекаемые к реализации программы, регулярно проходят стажировки на предприятиях ОАО «РЖД».

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Учет успеваемости по всем предметам реализуется в ходе текущей и промежуточной проверок знаний обучающихся. Текущая и промежуточная аттестация проходит в форме дифференцированного зачета.

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестационной комиссией в виде квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте, а в его отсутствие – в ЕТКС или ЕКСД.

Лица, прошедшие полный курс теоретического и производственного обучения, допускаются к сдаче квалификационного экзамена по предметам:

1. Устройство вагонов.
2. Устройство и осмотр тормозов.
3. Техническое обслуживание и текущий ремонт вагонов.
4. ПТЭ, инструкции и безопасность движения.
5. Охрана труда.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство установленного образца (ф. КУ-147).

Виды профессиональной деятельности

Техническое обслуживание и ремонт вагонов и контейнеров при эксплуатации

Наименование профессии - Осмотрщик-ремонтник вагонов 4-5 разрядов Обобщенная трудовая функция:

Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, пунктах подготовки вагонов к перевозкам, грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V–III классов, техническое обслуживание контейнеров на контейнерных площадках

Код: С, уровень квалификации- 3

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/01.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/01.3	Техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров для выявления и устранения неисправностей и безотцепочный ремонт узлов и приборов вагонов	3
Трудовые действия	Техническое обслуживание вагонов для выявления и устранения неисправностей	
	Безотцепочный ремонт кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов	
	Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин	

	Техническое обслуживание вагонов, груженых опасным грузом
	Технический осмотр контейнеров
	Ремонт контейнеров
	Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза
	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом обслуживании и безотцепочном ремонте вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения
	Контроль устранения выявленных неисправностей вагонов и контейнеров
Необходимые умения	Применять нормативные документы при выполнении технического обслуживания и ремонта вагонов и контейнеров
	Пользоваться измерительными инструментами, шаблонами
	Визуально определять дефекты кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации
	Устройство вагонов и контейнеров
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания
	Инструкции и указания по вопросам сохранности вагонного парка
	Правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями, применяемыми при осмотре и ремонте вагонов, контейнеров
	Устройство самоходных машин и универсальных установок
	Способы предупреждения и устранения неисправностей
	Правила ограждения поезда
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/02.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/02.3	Отцепка грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров	3
Трудовые действия	Оформление технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры	
	Передача информации о технической готовности поезда и отдельных вагонов	
	Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря вагоны и контейнеры	
Необходимые умения	Применять нормативные документы при оформлении технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры	
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации	

	Устройство вагонов и контейнеров
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания
	Порядок отправления порожних контейнеров
	Правила оформления технической документации
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/03.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/03.3	Организация работы при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов и приборов вагонов	3
Трудовые действия	Расстановка осмотровиков-ремонтников вагонов по рабочим местам	
	Проведение инструктажа по охране труда	
	Доведение до осмотровиков-ремонтников вагонов задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов и приборов вагонов	
	Контроль выполнения задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов и приборов вагонов	
	Ведение установленной технической документации	
Необходимые умения	Организовывать работу по техническому обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров	
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации	
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания	
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ	
	Правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ	
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты	
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда	

Наименование профессии - Осмотрщик – ремонтник вагонов -6-7-го разрядов

Обобщенная трудовая функция:

Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт грузовых и пассажирских вагонов на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II–I классов, внеклассных; техническое обслуживание, устранение неисправностей перед погрузкой и при ревизии пневматической и механической систем разгрузки вагонов на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах, внеклассных пассажирских железнодорожных станциях, пунктах перестановки грузовых и пассажирских поездов; техническое обслуживание и безотцепочный ремонт вагонов в пунктах технического обслуживания пассажирских поездов станций формирования и оборота

Код: D, уровень квалификации- 4

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/01.4

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/01.4	Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт грузовых и пассажирских вагонов	4
Трудовые действия	<p>Техническое обслуживание вагонов для выявления и устранения неисправностей</p> <p>Безотцепочный ремонт кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов</p> <p>Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин</p> <p>Техническое обслуживание вагонов, груженых опасным грузом</p> <p>Технический осмотр контейнеров</p> <p>Ремонт контейнеров</p> <p>Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза</p> <p>Ограждение поезда (состава) щитами при техническом обслуживании и безотцепочном ремонте вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения</p>	
Необходимые умения	<p>Применять нормативные документы при выполнении технического обслуживания и ремонта вагонов и контейнеров</p> <p>Выполнять технические требования по обеспечению сохранности вагонов при техническом обслуживании, погрузке и выгрузке грузов</p> <p>Пользоваться измерительными инструментами, шаблонами</p> <p>Визуально определять дефекты кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов</p>	
Необходимые знания	<p>Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации</p> <p>Устройство вагонов и контейнеров</p> <p>Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания</p> <p>Инструкции и указания по вопросам сохранности вагонного парка</p> <p>Правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями, применяемыми при осмотре и ремонте вагонов, контейнеров</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Устройство самоходных машин и универсальных установок</p> <p>Способы предупреждения и устранения неисправности</p> <p>Правила ограждения поезда</p> <p>Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ</p> <p>Правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p>	

	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/02.4

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/02.4	Отцепка грузовых и пассажирских вагонов в ремонт	4
Трудовые действия	Оформление технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры	
	Передача информации о технической готовности поезда и отдельных вагонов	
	Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря вагоны и контейнеры	
Необходимые умения	Применять нормативные документы при оформлении технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры	
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации	
	Устройство вагонов и контейнеров	
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания	
	Порядок отправления порожних контейнеров	
	Правила оформления технической документации	
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ	
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты	
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	

Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/03.4

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/03.4	Организация работы при техническом обслуживании грузовых и пассажирских вагонов	4
Трудовые действия	Расстановка осмотрщиков-ремонтников вагонов по рабочим местам	
	Проведение инструктажа по охране труда	
	Доведение до осмотрщиков-ремонтников вагонов задания по техническому обслуживанию грузовых и пассажирских вагонов	
	Контроль выполнения задания по техническому обслуживанию грузовых и пассажирских вагонов	
	Ведение установленной технической документации	
Необходимые умения	Организовывать работу по проведению технического обслуживания и текущего безотцепочного ремонта вагонов	
Необходимые знания	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов, находящихся в эксплуатации	
	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания	
	Правила оформления технической документации	
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ	
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты	
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	