

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Епархин Олег Модестович  
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС  
Дата подписания: 17.12.2024 13:01:26  
Уникальный программный ключ:  
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)  
Ярославский филиал ПГУПС**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС



О.М. Епархин

«31» августа 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ  
ОСМОТРИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ**

для специальности

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Квалификация – **техник**

Форма обучения – **очная**

Ярославль  
2022

Рассмотрено на заседании ЦК  
организации перевозок и управления на транспорте,  
технической эксплуатации подвижного состава  
протокол № 1 от «31» августа 2022 г.  
Председатель \_\_\_\_\_/Гудкова С.М./

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.06. Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. № 388, совместно с работодателем с учетом требований профессионального стандарта «Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов» (код ПС 17.001), утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2024 г. № 96н.

Разработчик программы: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Ярославле (Ярославский филиал ПГУПС)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>8</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>13</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>15</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ОСМОТРИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ

## 1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить вид деятельности ВД 6 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 6	Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов
ПК 6.1	Выполнять работы по техническому осмотру вагонов
ПК 6.2	Выполнять работы по подготовке к отцепке вагонов в ремонт, сдаче в ремонт контейнеров
ПК 6.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей на ходу поезда

### 1.1.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками/ Иметь практический опыт	ПК 6.1	ознакомления с заданием по техническому осмотру вагонов
		ограждения поезда (состава) щитами при техническом осмотре при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения
		навешивания сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда
		выявления неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов, сохранности подвижного состава
		определения дефектов в ходовых частях, кузове, узлах и деталях вагонов
		нанесения меловой разметки на технически неисправные вагоны для последующего безотцепочного ремонта
		устранения выявленных неисправностей вагонов и внесения данных о выявленных неисправностях в автоматизированную систему с помощью мобильного электронного устройства

		оформления первичных форм учета по техническому осмотру вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий	
		приемки-сдачи смены	
	ПК 6.2	доведения до сведения руководителя смены информации о необходимости отцепки вагонов от состава в ремонт	
		оформления технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры с передачей дежурному по железнодорожной станции, оператору по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров для отцепки вагона с неисправным контейнером от состава	
		внесения данных об отцепке вагона в автоматизированную систему с помощью мобильного электронного устройства	
		передачи информации о технической готовности поезда и отдельных грузовых вагонов	
		составления технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря грузовые вагоны и контейнеры	
		снятия сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда	
		ПК 6.3	ознакомления с заданием по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов
	ограждения поезда (состава) щитами при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения		
	технического обслуживания грузовых вагонов (включая вагоны, груженые опасным грузом) с устранением неисправностей в коммерческом отношении		
	безотцепочного ремонта кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, полов, крыш крытых и изотермических вагонов		
	проведения технического осмотра и ремонта контейнеров, проверки контейнеров на герметичность		
	устранения выявленных неисправностей грузовых вагонов и контейнеров		
	оформления первичных форм учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Уметь	ПК 6.1		определять дефекты и неисправности в ходовых частях, кузове, узлах и деталях вагонов
			оценивать состояние измерительного инструмента, в том числе электронного, шаблонов при техническом осмотре вагонов
			проверять работоспособность и исправность тормозной системы вагонов
		производить замеры контрольных параметров состояния узлов и деталей вагонов, в том числе с помощью электронных измерительных устройств	
		пользоваться автоматизированными системами и электронными системами измерений и диагностики	
		пользоваться специальными средствами связи при техническом осмотре вагонов	
		оформлять первичные формы учета по техническому осмотру вагонов с применением электронной подписи	
	ПК 6.2	передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами	
		работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда	
		пользоваться специальными средствами связи	
		оформлять документацию на поврежденные вагоны с применением электронной подписи	
		пользоваться автоматизированными системами	
	ПК 6.3	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, полов, крыш крытых и изотермических вагонов	
		оценивать состояние и пользоваться измерительным инструментом, шаблонами при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением	

		<p>неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов</p> <p>пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с выявлением и устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов</p> <p>оформлять первичные формы учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с выявлением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов с применением электронной подписи</p>
Знать	ПК 6.1	<p>нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов, сохранности вагонного парка, осмотра вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ</p>
		<p>устройство узлов и деталей различного типа вагонов, перечень неисправностей узлов и деталей вагонов</p>
		<p>технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной</p>
		<p>порядок обозначения хвоста поезда</p>
		<p>назначение применяемых шаблонов, измерительного инструмента и правила пользования ими</p>
		<p>устройство и принцип работы автоматизированных систем контроля безопасности и связи в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
		<p>правила применения средств индивидуальной защиты</p>
		<p>правила перевозки опасных грузов</p>
		<p>требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p>
		<p>правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ</p>
		<p>особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ</p>
		<p>требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ</p>
		ПК 6.2
	<p>технология осмотра и ремонта вагонов, правила оформления технической документации</p>	
	<p>технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ</p>	
	<p>порядок отправления порожних контейнеров</p>	
	<p>правила оформления технической документации</p>	
	<p>технология использования электронной подписи при оформлении уведомлений о неисправности вагонов для отцепки от состава в системах электронного документооборота или безбумажных технологий</p>	
	ПК 6.3	<p>правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда</p>
		<p>нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, при безотцепочном ремонте вагонов, по сохранности вагонного парка, по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ</p>
		<p>устройство грузовых вагонов и контейнеров</p>
		<p>правила размещения и крепления груза в вагонах</p>
		<p>габариты подвижного состава, правила ограждения поезда</p>
		<p>технологический процесс коммерческого осмотра вагонов в составе поезда</p>
		<p>расположение негабаритных мест, электрифицированных участков железнодорожной станции и обесточенных участков, предназначенных для проведения коммерческого осмотра вагонов в составе поезда</p>
		<p>способы предупреждения и устранения неисправностей</p>

		технология использования электронной подписи при оформлении первичных форм учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий
		требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
		требования, предъявляемые к рациональной организации труда

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **144 часа**,

в том числе в форме практической подготовки **72 часа**.

Из них на освоение МДК **108 часов**,

в том числе самостоятельная работа **36 часов**,

практики, в том числе учебная -,

производственная **36 часов**.

Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК					Практики		
				Всего	В том числе				Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа				
ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.	МДК.06.01 Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	<b>108</b>	36	<b>108</b>	36	-	36	-	-	-	
ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.	Производственная практика (по профилю специальности), часов	<b>36</b>	36	-	-	-	-	-	-	<b>36</b>	
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Всего:</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	36	-	36	-	-	<b>36</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>МДК.06.01 Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов</b>		<b>108/36</b>	
<b>Тема 1.1 Техническое обслуживание и безотцепочный ремонт вагонов</b>	<b>Содержание</b>	<b>28/18</b>	ПК 6.1, ПК 6.3, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.
	Общие сведения о вагонах и контейнерах. Допуски и технические измерения.	2	
	Общие сведения о вагонах и контейнерах. Безопасность движения.	2	
	Техническое обслуживание и ремонт колесной пары. Техническое обслуживание и ремонт буксового узла.	2	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.	2	
	Специализированные вагоны грузового парка.	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>18/18</b>	
	Практическое занятие № 1. Допуски и технические измерения.	2/2	
	Практическое занятие № 2. Техническое обслуживание и ремонт колесной пары.	2/2	
	Практическое занятие № 3. Техническое обслуживание и ремонт буксового узла.	2/2	
	Практическое занятие № 4. Техническое обслуживание и ремонт тележки грузового вагона.	2/2	
	Практическое занятие № 5. Техническое обслуживание и ремонт тележки пассажирского вагона.	2/2	
	Практическое занятие № 6. Техническое обслуживание и ремонт рессорного подвешивания. Техническое обслуживание и ремонт автосцепного устройства.	2/2	
Практическое занятие № 8. Техническое обслуживание и ремонт тормозного оборудования.	2/2		
Практическое занятие № 9. Техническое обслуживание и ремонт рамы вагона.	2/2		
Практическое занятие № 10. Техническое обслуживание и ремонт кузова вагона.	2/2		
<b>Тема 1.2 Организация работы при техническом обслуживании вагонов</b>	<b>Содержание</b>	<b>34/12</b>	ПК 6.1, ПК 6.3, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 06., ОК 07.,
	Организация работы пунктов технического обслуживания вагонов и контейнеров.	2	
	Классификация, размещение пунктов технического обслуживания.	2	

	Характеристика и разряды работ осмотровиков-ремонтников вагонов.	2	ОК 08., ОК 09.
	Особенности технического обслуживания вагонов на ПТО. Технология осмотра вагонов с пролазкой по позициям.	2	
	Техническое обслуживание на ПТО сортировочной станции с отдельными парками. Средства контроля и технического диагностирования вагонов в эксплуатации.	2	
	Механизация работ по ремонту вагонов. Организация текущего ремонта вагонов.	2	
	Оснащение и организация работ в ПТО. Порядок обслуживания вагонов с опасными грузами.	2	
	Порядок действий при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами. Порядок технического обслуживания вагонов.	2	
	Общие сведения об износе узлов и деталей, виды ремонта и технического обслуживания вагонов.	2	
	Общие сведения об износе и повреждениях деталей. Системы ремонта вагонов.	2	
	Техническое обслуживание составов и экипировка пассажирских вагонов. Организация работы при техническом осмотре контейнеров.	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>12/12</b>	
	Практическое занятие № 12. Организация осмотра вагона с пролазкой по позициям.	2/2	
	Практическое занятие № 13. Проведение инструктажа по охране труда. Расстановка осмотровиков-ремонтников вагонов по рабочим местам.	2/2	
	Практическое занятие № 14. Доведение до работников смены задания. Анализа предыдущего дежурства.	2/2	
	Практическое занятие № 15. Проверка наличия средств измерений, исправного инструмента и принадлежностей общего пользования на ПТО.	2/2	
	Практическое занятие № 16. Ведение установленной технической документации.	2/2	
	Практическое занятие № 17. Организация и порядок осмотра вагона при техническом обслуживании (проверка средств измерений, исправного инструмента и принадлежностей общего пользования, расстановка работников).	2/2	
<b>Тема 1.3 Отцепка вагонов в ремонт</b>	<b>Содержание</b>	<b>10/6</b>	
	Оформление технической документации на поврежденные вагоны и контейнеры.	2	
	Контроль за сохранностью вагонов и контейнеров на сортировочных станциях. Передача информации о технической готовности поезда и отдельных вагонов.	2	

	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6/6</b>	ОК 08., ОК 09.
	Практическое занятие № 18. Заполнение учетных и отчетных форм вагонного хозяйства (форм: ВУ-15, ВУ-23М, ВУ-25М, ВУ-26М, ВУ-36М).	2/2	
	Практическое занятие № 19. Передача информации о технической готовности поезда и отдельных вагонов.	2/2	
	Практическое занятие № 20. Оформление технической документации на поврежденный подвижной состав и передача информации о технической готовности поезда и вагонов.	2/2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебных и специальных технических изданий (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов. Ознакомление с новой нормативной документацией и изданиями профессиональной направленности. Подготовка выступлений, докладов, рефератов, презентаций. Участие в исследовательской деятельности		<b>36</b>	ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3., ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.
<b>Промежуточная аттестация по МДК.06.01 в форме дифференцированного зачета</b>		-	
<b>ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)</b> <b>Виды работ</b> Ознакомление с заданием по техническому осмотру и техническому обслуживанию вагонов; Ограждение поезда (состава) щитами при техническом осмотре и техническом обслуживании вагонов и контейнеров; Навешивание и снятие сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда; Выявление неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов, сохранности подвижного состава; Определение дефектов в ходовых частях, кузове, узлах и деталях вагонов; Нанесение меловой разметки на технически неисправные вагоны для последующего безотцепочного ремонта; Устранение выявленных неисправностей вагонов и контейнеров; Внесение данных о выявленных неисправностях в автоматизированную систему с помощью мобильного электронного устройства; Оформление первичных форм учета по техническому осмотру и техническому обслуживанию вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий; Доведение до сведения руководителя смены информации о необходимости отцепки вагонов от состава в ремонт; Оповещение оператора по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров об объеме ремонта вагонов; Оповещение представителей смежных подразделений о наличии поврежденных контейнеров, требующих ремонта;		<b>36/36</b>	ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3., ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.

<p>Оформление уведомлений о повреждении вагонов для отцепки от состава с передачей дежурному по железнодорожной станции и оператору по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров;</p> <p>Оформление актов на вагоны, требующие ремонта;</p> <p>Оформление технической документации на поврежденные грузовые вагоны и контейнеры с передачей дежурному по железнодорожной станции, оператору по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров для отцепки вагона с неисправным контейнером от состава;</p> <p>Внесение данных о необходимости отцепки вагонов в автоматизированные системы с помощью мобильного электронного устройства;</p> <p>Передача информации о технической готовности поезда и отдельных грузовых вагонов;</p> <p>Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря грузовые вагоны и контейнеры;</p> <p>Техническое обслуживание грузовых вагонов (включая вагоны, груженные опасным грузом) с устранением неисправностей в коммерческом отношении;</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, полов, крыш крытых и изотермических вагонов;</p> <p>Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин;</p> <p>Технический осмотр контейнеров;</p> <p>Ремонт контейнеров, погруженных на вагоны;</p> <p>Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза;</p> <p>Внесение данных о техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте вагонов в автоматизированные системы с помощью мобильного электронного устройства</p>		
<b>Промежуточная аттестация по ПП.06.01 в форме дифференцированного зачета</b>	-	
<b>Промежуточная аттестация по ПМ.06 в форме квалификационного экзамена</b>	-	
<b>Всего</b>	<b>144/72</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет конструкции подвижного состава (зона под вид работ: Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава), кабинет общего курса железных дорог, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог;

лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава, оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог;

мастерская механообрабатывающая (зона под вид работ: Освоение навыков механообрабатывающих работ), оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог;

помещение для самостоятельной работы – читальный зал библиотеки, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.2 образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог;

оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

#### 3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе.

##### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Волков А.Н. Устройство и ремонт электровоза 2ЭС6 «Синара»: учеб.пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020.—680 с. — ISBN 978-5-907206-14-4. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umcздт.ru/books/1202/242196/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кузнецов, К. В. Техническая эксплуатация тягового подвижного состава железных дорог. Тепловозы : учебное пособие / К. В. Кузнецов, С. А.Пильник. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 208 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : <http://umcздт.ru/books/1200/260716/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа : для авториз. пользователей.

3. Лапицкий, В. Н. Разработка технологических процессов, конструкторско-технической и технологической документации (тепловозы и дизель-поезда) : учебное пособие / В. Н. Лапицкий. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 144 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : <http://umcздт.ru/books/1149/260712/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Менумеров, Р. М. Электробезопасность / Р. М. Менумеров. — 6-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-9911-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238844> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Осинцев И.А. Теория работы электрических машин подвижного состава : учебное пособие — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 672 с. — ISBN 978-5-907206-57-1. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL:

<http://umczdt.ru/books/1202/251702/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Осинцев И.А. Теория работы электрооборудования электроподвижного состава: учеб. пособие: в 2 ч. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-907206-07-6 . — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1194/242270/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Тяговый подвижной состав : учебное пособие / Т. В. Волчек, В. С. Томилов, В. Н. Иванов, О. В. Мельниченко. — Иркутск : ИрГУПС, 2021. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200141> (дата обращения: 09.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Филина И.А., Кузнецов К.В. Шаблоны. Памятка слесарю по ремонту грузовых вагонов: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <http://umczdt.ru/books/1037/242273/> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Жебанов, А. В. Слесарь по ремонту подвижного состава. Осмотрщик-ремонтник вагонов : учебно-методическое пособие / А. В. Жебанов, С. В. Коркина. — Самара : СамГУПС, 2021. — 139 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292436> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Приказ Минтранса России от 23.06.2022 N 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.07.2022 N 69324) — Текст : электронный // Гарант : справочно-правовая система — URL: <https://base.garant.ru/405042985/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: свободный.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий	- наблюдение и оценка за деятельностью обучающихся в ходе обучения, а также в ходе выполнения работ на производственной практике; - выполнение индивидуальных и коллективных работ (рефератов, презентаций и т.п.); - дифференцированные зачеты по
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Обучающийся обладает способностью определять задачи и необходимые источники для поиска информации; планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации и оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач	междисциплинарному курсу и по производственной практике; - квалификационный экзамен
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	При выполнении поставленных задач обучающийся демонстрирует способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию. Обучающийся осознанно определяет и выстраивает траектории своего профессионального развития и самообразования; способен использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Обучающийся демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	Обучающийся демонстрирует знание и понимание сущности гражданско-патриотической позиции, российских духовно-нравственных ценностей; - описывает значимость своей	

<p>осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>специальности; - применяет стандарты антикоррупционного поведения, осознает возможные последствия его нарушения</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Обучающийся способен соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Обучающийся владеет знаниями о способах организации здорового образа жизни; демонстрирует умение применять современные технологии укрепления и сохранения здоровья с целью поддержания работоспособности, демонстрирует владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, определяет их применение в физкультурно-оздоровительной и соревновательной деятельности, в сфере досуга, в профессионально-прикладной сфере</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Обучающийся понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), а также тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	
<p>ПК 6.1. Выполнять работы по техническому осмотру вагонов</p>	<p>Обучающийся демонстрирует умения: - определять дефекты и неисправности в ходовых частях, кузове, узлах и деталях вагонов; - оценивать состояние измерительного инструмента при техническом осмотре вагонов; - проверять работоспособность и</p>	<p>- экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях; - оценка результатов выполнения практических работ;</p>

	<p>исправность тормозной системы вагонов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить замеры контрольных параметров состояния узлов и деталей вагонов;</li> <li>- пользоваться автоматизированными системами и электронными системами измерений и диагностики;</li> <li>- пользоваться специальными средствами связи при техническом осмотре вагонов;</li> <li>- оформлять первичные формы учета по техническому осмотру вагонов с применением электронной подписи</li> </ul> <p>Обучающийся демонстрирует знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-технической и руководящей документов по техническому осмотру вагонов;</li> <li>- устройства узлов и деталей различного типа вагонов, перечень неисправностей узлов и деталей вагонов;</li> <li>- устройство и принцип работы автоматизированных систем контроля безопасности и связи;</li> <li>- правила применения средств индивидуальной защиты</li> <li>- правила перевозки опасных грузов требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;</li> <li>- правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ;</li> <li>- особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита индивидуальных и коллективных работ (рефератов, презентаций, расчетно-графических работ);</li> <li>- дифференцированные зачеты по междисциплинарному курсу, по производственной практике;</li> <li>- квалификационный экзамен</li> </ul>
<p>ПК 6.2. Выполнять работы по подготовке к отцепке вагонов в ремонт, сдаче в ремонт контейнеров</p>	<p>Обучающийся демонстрирует умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами;</li> <li>- работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда;</li> <li>- пользоваться специальными средствами связи</li> <li>- оформлять документацию на поврежденные вагоны с применением электронной подписи</li> <li>- пользоваться автоматизированными системами</li> </ul> <p>Обучающийся демонстрирует знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-технических и руководящих документов по техническому осмотру вагонов, по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, по сохранности вагонного парка</li> <li>- технологию осмотра и ремонта вагонов, правила оформления технической</li> </ul>	

	<p>документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологического процесса работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ;</li> <li>- порядок отправления порожних контейнеров</li> <li>- правила оформления технической документации</li> <li>- правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда</li> </ul>	
<p>ПК 6.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей на ходу поезда</p>	<p>Обучающийся демонстрирует умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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, полов, крыш крытых и изотермических вагонов</li> <li>- оценивать состояние и пользоваться измерительным инструментом</li> <li>- пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с выявлением и устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов</li> <li>- оформлять первичные формы учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с выявлением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов с применением электронной подписи</li> </ul> <p>Обучающийся демонстрирует знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-технических и руководящих документов по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров</li> <li>- устройства грузовых вагонов и контейнеров</li> <li>- правил размещения и крепления груза в вагонах</li> <li>габариты подвижного состава, правила ограждения поезда</li> <li>- технологического процесса коммерческого осмотра вагонов в составе поезда</li> <li>- расположения негабаритных мест, электрифицированных участков железнодорожной станции и обесточенных участков, предназначенных для проведения коммерческого осмотра вагонов в составе поезда</li> <li>способы предупреждения и устранения неисправностей</li> <li>- технологии использования электронной подписи при оформлении первичных форм</li> </ul>	

	<p>учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий</p> <p>требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>- требований, предъявляемые к рациональной организации труда</p>	
--	--	--