

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -  
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(УУКЖТ ИрГУПС)

**ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ**

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ**

**для специальности**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

*Базовая подготовка  
среднего профессионального образования*

*Очная форма обучения  
на базе основного общего образования / среднего общего образования.*

Улан-Удэ – 2022

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Рабочая учебная программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. № 388 (с изменениями и дополнениями) (базовая подготовка) с учетом примерной основной образовательной программы «Профессионалитет» по данной специальности и рабочей программы воспитания по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

РАССМОТРЕНО

ЦМК специальности 23.02.06 (локомотивы)

протокол № 1 от 26 августа 2022 г.

Председатель ЦМК

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) С.А. Преизнер  
(И.О.Ф)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по УВР

  
\_\_\_\_\_  
О.Н. Иванова

(подпись) (И.О.Ф)

26 августа 2022 г.

Разработчик:

*Преизнер С.А.*, преподаватель высшей квалификационной категории  
УУКЖТ

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	71
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	77
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	83
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	89

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ

## 1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основные виды деятельности «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» и соответствующие им общие компетенции и профессиональные компетенции:

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	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

## 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1	Осуществлять приемку и подготовку локомотива (по видам подвижного состава) к рейсу
ПК 4.2	Обеспечивать управление локомотивом (по видам подвижного состава)
ПК 4.3	Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива (по видам подвижного состава)
ПК 4.4	Производить монтаж, разборку и регулировку частей ремонтируемого объекта, проверять взаимодействие узлов
ПК 4.5	Выполнять работы по техническому осмотру локомотива и вагонов в пути следования

## 1.1.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	ПО.4.01 Подача установленных сигналов ПО.4.02 Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров ПО.4.03 Контроль состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров ПО.4.04 Контроль состояния контактной сети, встречных поездов,
-------------------------	--

	<p>устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и связи</p> <p>ПО.4.05 Контроль параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа</p> <p>ПО.4.06 Контроль параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа</p> <p>ПО.4.07 Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов</p> <p>ПО.4.08 Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа</p> <p>ПО.4.09 Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста</p> <p>ПО.4.10 Проверка технического состояния локомотива и параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа</p> <p>ПО.4.11 Проверка параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа</p> <p>ПО.4.12 Проверка состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста</p> <p>ПО.4.13 Выявление неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования</p> <p>ПО.4.14 Выбор способа устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования</p> <p>ПО.4.15 Подбор инструмента для устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования</p> <p>ПО.4.16 Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования, либо информирование о них машиниста локомотива</p> <p>ПО.4.17 Проверка качества выполненных работ</p> <p>ПО.4.18 Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов</p> <p>ПО.4.19 Ограждение поезда (состава) щитами при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов и вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения</p> <p>ПО.4.20 Техническое обслуживание грузовых вагонов (включая вагоны, груженные опасным грузом) с выявлением и устранением неисправностей в техническом и коммерческом состоянии</p> <p>ПО.4.21 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>ПО.4.22 Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин</p>
--	--

	<p>ПО.4.23 Технический осмотр контейнеров</p> <p>ПО.4.24 Ремонт контейнеров, погруженных на вагоны</p> <p>ПО.4.25 Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза</p> <p>ПО.4.26 Устранение выявленных неисправностей грузовых вагонов и контейнеров</p> <p>ПО.4.27 Внесение данных о техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте вагонов в информационные системы с помощью мобильного электронного устройства</p> <p>ПО.4.28 Оформление 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</p> <p>ПО.4.29 Доведение до сведения руководителя смены информации о необходимости отцепки грузовых вагонов от состава в ремонт</p> <p>ПО.4.30 Оповещение оператора по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров об объеме ремонта грузовых вагонов</p> <p>ПО.4.31 Оповещение представителей смежных подразделений о наличии поврежденных контейнеров, требующих ремонта</p> <p>ПО.4.32 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>ПО.4.33 Внесение данных о необходимости отцепки и об отцепке вагонов по неисправности с помощью мобильного электронного устройства</p> <p>ПО.4.34 Передача информации о технической готовности поезда и отдельных грузовых вагонов</p> <p>ПО.4.35 Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря грузовые вагоны и контейнеры</p> <p>ПО.4.36 Расстановка осмотровщиков-ремонтников вагонов по рабочим местам</p> <p>ПО.4.37 Проведение инструктажа по охране труда</p> <p>ПО.4.38 Доведение до осмотровщиков-ремонтников вагонов задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов</p> <p>ПО.4.39 Контроль выполнения задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов</p> <p>ПО.4.40 Ведение технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов</p>
Уметь	<p>У.4.01 Подавать сигналы установленным способом.</p> <p>У.4.02 Визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов</p> <p>У.4.03 Визуально определять состояние электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачипеска под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи.</p> <p>У.4.04 Определять техническое состояние локомотива по показаниям контрольно-измерительных приборов</p>

	<p>У.4.05 Определять и устранять 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 согласно технологии.</p> <p>У.4.06 Определять и устранять нарушения в размещении и креплении груза в грузовых вагонах и контейнерах в составе поезда при безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов.</p> <p>У.4.07 Пользоваться измерительным инструментом, в том числе электронным, шаблонами при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, в том числе и в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов.</p> <p>У.4.08 Пользоваться информационными системами, электронными приборами измерения и диагностики.</p> <p>У.4.09 Пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, в том числе и в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов.</p> <p>У.4.10 Оформлять первичные формы учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с выявлением неисправностей, в том числе в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов с применением электронной подписи.</p> <p>У.4.11 Пользоваться информационными автоматизированными системами при коммерческом осмотре вагонов в составе поезда</p> <p>У.4.12 Передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами.</p> <p>У.4.13 Работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда.</p> <p>У.4.14 Оформлять документацию на поврежденные грузовые вагоны с применением электронной подписи.</p> <p>У.4.15 Принимать решения при нарушениях требований нормативно-технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов.</p> <p>У.4.16 Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов.</p> <p>У.4.17 Оказывать необходимую помощь в освоении осмотрщиками-ремонтниками вагонов работы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов.</p>
Знать	<p>3.4.01 Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда.</p> <p>3.4.02 Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа.</p> <p>3.4.03 Устройство тормозов и технология управления ими.</p> <p>3.4.04 Технические характеристики локомотива соответствующего типа.</p> <p>3.4.05 Профиль железнодорожного пути, обслуживаемого (ых) участка (ов).</p> <p>3.4.06 Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом (ых) участке (ах).</p> <p>3.4.07 Порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации.</p> <p>3.4.08 Способы выявления и устранения неисправностей в работе</p>

электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа.

3.4.09 Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива

3.4.10 Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива.

3.4.11 Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива.

3.4.12 Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ.

3.4.13 Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков.

3.4.14 График движения поездов

3.4.15 Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в части, регламентирующей выполнение работ.

3.4.16 Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ.

3.4.17 Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ.

3.4.18 Устройство различных типов вагонов и контейнеров.

3.4.19 Устройство самоходных машин и универсальных установок.

3.4.20 Перечень неисправностей узлов и деталей вагонов.

3.4.21 Правила размещения и крепления груза в вагонах.

3.4.22 Перечень неисправностей и нарушений при размещении и креплении груза в вагонах.

3.4.23 Габариты подвижного состава.

3.4.24 Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ.

3.4.25 Технологический процесс коммерческого осмотра вагонов в составе поезда.

3.4.26 Правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями.

3.4.27 Способы предупреждения и устранения неисправностей.

3.4.28 Порядок отправления порожних контейнеров.

3.4.29 Правила оформления технической документации.

3.4.30 Технология использования электронной подписи при оформлении первичных форм учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий

3.4.31 Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда.

3.4.32 Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.



	<p>3.4.33 Правила ограждения поезда.</p> <p>3.4.34 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.</p> <p>3.4.35 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>3.4.36 Правила применения средств индивидуальной защиты.</p> <p>3.4.37 Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ.</p> <p>3.4.38 Требования, предъявляемые к рациональной организации труда</p>
--	---

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Коды профессиональных 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				Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
ПК 4.1.,4.2, 4.3 ОК 1-9	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	<b>150</b>	-	<b>100</b>	-	-	50	ДЗ	-	<b>36</b>
ПК 4.1.,4.2, 4.3 ОК 1-9	МДК 04.02 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	<b>150</b>	-	<b>100</b>	-	-	50	ДЗ	-	<b>36</b>
ПК 4.4 ОК 1-9	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	<b>108</b>	-	<b>72</b>			36	ДЗ	-	<b>36</b>
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	<b>108</b>	108					ДЗ		<b>108</b>
	Промежуточная аттестация	<b>X</b>	X							
<b>Всего:</b>		<b>516</b>	<b>108</b>	<b>272</b>	-	-	<b>136</b>	ЭК	-	<b>108</b>

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

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<b>ПМ.04 Выполнение работ по нескольким профессиям</b>		<b>516</b>		
<b>МДК.04.01 Выполнение работ по профессии помощник машиниста электровоза</b>		<b>150</b>		
Тема 1.1 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке-сдаче, экипировке электровоза, подготовке его к работе	Устройство электровоза	2	<i>ПК 4.1</i> <i>ПК 4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ОК 01-09</i>	ПО.4.1, ПО.4.8-4.10, ПО.4.12-4.17, У.4.1, У.4.3, У.4.4, З.4.2-4.4, 3.4.7, 3.4.9-4.11, Уо 1.01, Уо 2.01-2.09 Уо 3.01-3.04 Уо 4.01-4.06 Уо 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 9.01-9.03 Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06 Зо 3.01-3.03 Зо 4.01-4.03 Зо 5.01-5.03 Зо 6.01-6.04 Зо 7.01, 7.02
	Техническое обслуживание электровоза при приемке (сдаче), экипировке, подготовке его к работе	8		
	Устройство автотормозов. Автотормоза при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе	6		
	Принцип работы и устройство локомотивных систем безопасности	6		
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности	6		
	ПТЭ, инструкции по безопасности движения при при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе	8		
	Промежуточная аттестация	2		
1	2	3	4	5

				Зо 9.01-9.03
Тема 1.2 Выполнение вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда	Требования безопасности перед началом работы	2	<i>ПК 4.1</i> <i>ПК 4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ОК 01-09</i>	ПО.4.1 - ПО.4.11, У.4.1-4.4, 3.4.1-1.14 Уо 1.01, Уо 2.01-2.09, Уо 3.1-3.4 Уо 4.01-4.06
	Требования безопасности при проведении маневровых работ	2		
	Требования безопасности при ведении поезда по перегону	2		
	Требования безопасности в аварийных ситуациях	4		
	Культура безопасности	2		
	Промежуточная аттестация	2		
Тема 1.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза в пути следования	Содержание инвентаря и инструмента, хранящихся на локомотиве	2	<i>ПК 4.1</i> <i>ПК 4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ОК 01-09</i>	У0 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 9.01-8.03 Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06 Зо 3.01-3.03 Зо 4.01-4.03 Зо 5.01-5.03 Зо 6.01-6.04 Зо 7.01, 7.02 Зо 9.01-9.03
	Порядок смены кабины управления на локомотивах и переключения тормозного оборудования	2		
	Порядок работы с тормозным оборудованием при прицепке и отцепке локомотива	2		
	Обеспечение поезда тормозами	2		
	Управление тормозами	2		
	Порядок размещения и выключения тормозов	2		
	Опробование тормозов в поездах с локомотивной тягой. Контрольная проверка тормозов	2		
	Промежуточная аттестация	2		
Тема 1.4 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе	Безопасность производства работ при устранении аварийных и нестандартных ситуаций	2	<i>ПК 4.1</i> <i>ПК 4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ОК 01-09</i>	ПО 4.12-4.17, У.4.3, 3.4.2-4.4, 3.1.3, 3.1.7-4.11, Уо 1.01, Уо 2.01-2.09 Уо 3.01-3.04 Уо 4.01-4.06 У0 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 8.01-8.04 Уо 9.01-8.03
	Выявление неисправности вагонов. Признаки неисправностей, характеризующих нагрев буксового узла	2		
	Признаки неисправности колесной пары	2		
	Признаки неисправности тормозного оборудования	2		
	Признаки неисправности автосцепного оборудования	2		
	Признаки неисправности кузова вагона	2		
	Признаки неисправности тележки вагона	2		
	Выявление неисправностей на локомотиве	2		
	Порядок действий в аварийных и нестандартных ситуациях. Порядок действия при вынужденной остановке поезда	2		
	Порядок действия при появлении признаков нарушения целостности тормозной магистрали в составе поезда.	1		

Порядок действий в случаях неудовлетворительной работы автотормозов в поезде			Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06
Порядок действия при обнаружении неисправности верхнего строения пути	1		Зо 3.01-3.03
Порядок действий при несанкционированных остановках поездов у светофоров с запрещающим показанием	1		Зо 4.01-4.03 Зо 5.01-5.03
Порядок действий при получении информации о следовании встречного поезда, потерявшего управление тормозами или при несанкционированном движении вагонов	1		Зо 6.01-6.04 Зо 7.01, 7.02 Зо 8.01-8.03
Порядок действий при тревожных показаниях средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда	1		Зо 9.01-9.03
Порядок действий при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава. Порядок действий при повреждении планки нижнего габарита подвижного состава	1		
Порядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне из-за неисправности локомотива Порядок действий при перезарядке тормозной магистрали в составе пассажирского и грузового поезда	1		
Порядок действий при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников, при отключении напряжения в контактной сети	2		
Порядок действий при возникновении пожара в поезде	1		
Порядок действий при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава. Порядок действий по предупреждению образования ползунов колесных пар в пассажирских поездах после применения экстренного торможения	1		
Порядок действий при нарушении работы локомотивных устройств безопасности и поездной радиосвязи Порядок действий в случае потери машинистом способности управлять локомотивом. Порядок действий в случае получения сообщения о минировании поезда или совершения террористического акта в поезде. Порядок действий при наезде на человека, механизмы, посторонний предмет или столкновении с автотранспортным средством.	1		
Промежуточная аттестация	2		

	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Работа с основной и дополнительной литературой. Работа с конспектом лекций.	<b>50</b>		
<b>МДК.04.02 Выполнение работ по профессии помощник машиниста тепловоза</b>		<b>150</b>		
Тема 2.1 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке-сдаче, экипировке тепловоза, подготовке его к работе	Устройство тепловоза	6	<i>ПК 4.1</i> <i>ПК 4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ОК 01-09</i>	ПО.4.1, ПО.4.8-4.10, ПО.4.12-4.17, У.4.1, У.4.3, У.4.4, 3.4.2-4.4, 3.4.7, 3.4.9-4.11, Уо 1.01, Уо 2.01-2.9 Уо 3.1-3.4 Уо 4.01-4.06 Уо 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 9.01-8.03 Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06 Зо 3.01-3.03 Зо 4.01-4.03 Зо 5.01-5.03 Зо 6.01-6.04 Зо 7.01, 7.02 Зо 9.01-9.03
	Техническое обслуживание тепловоза при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе.	16		
	Устройство автотормозов. Автотормоза при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе	6		
	Принцип работы и устройство локомотивных систем безопасности	4		
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности	8		
	Промежуточная аттестация	2		
Тема 2.2 Выполнение вспомогательных работ по управлению тепловозом при ведении поезда	Автотормоза при управлении тепловозом и ведении поезда (наблюдение) Системы обеспечения безопасности движения в пути следования	2	<i>ПК 4.1</i> <i>ПК 4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ОК 01-09</i>	ПО.4.1-4.11 У.4.1-4.4, 3.4.1-4.14, Уо 1.01, Уо 2.01-2.9 Уо 3.1-3.4
	Выполнение вспомогательных работ по управлению тепловозом и ведению поезда	2		
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности	2		

	Промежуточная аттестация	2		Уо 4.01-4.06 Уо 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 9.01-8.03 Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06 Зо 3.01-3.03 Зо 4.01-4.03 Зо 5.01-5.03 Зо 6.01-6.04 Зо 7.01, 7.02 Зо 9.01-9.03
Тема2.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию тепловоза в пути следования	Техническое обслуживание тепловоза в пути следования.	8	<i>ПК 4.1</i> <i>ПК 4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ОК 01-09</i>	ПО.4.1-4.11 У.4.1-4.4, 3.4.1-4.14 Уо 1.01, Уо 2.01-2.9 Уо 3.1-3.4 Уо 4.01-4.06 Уо 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 9.01-9.03 Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06 Зо 3.01-3.03 Зо 4.01-4.03 Зо 5.01-5.03 Зо 6.01-6.04 Зо 7.01, 7.02 Зо 8.01-8.03 Зо 9.01-9.03
	Проверка автотормозов в пути следования	2		
Тема 2.4	Выявление и устранение неисправностей на локомотиве	10	<i>ПК 4.1</i>	ПО.4.12-4.17,

Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве	Действия локомотивной бригады при неисправностях механического оборудования вагонов	4	<i>ПК 4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ОК 01-09</i>	У.4.3, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.7, 3.4.9-411, Уо 1.01, Уо 2.01-2.09 Уо 3.01-3.04 Уо 4.01-4.06 Уо 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 8.01-8.04 Уо 9.01-8.03 Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06 Зо 3.01-3.03 Зо 4.01-4.03 Зо 5.01-5.03 Зо 6.01-6.04 Зо 7.01, 7.02 Зо 8.01-8.03 Зо 9.01-9.03
	Действия локомотивной бригады при неисправностях радиосвязи и приборов безопасности	2		
	Правила управления тормозами	2		
	Выявление и устранение неисправностей автотормозов, возникших в пути следования	4		
	Требования к выполнению технического обслуживания тормозного оборудования локомотивов	10		
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности	6		
	Промежуточная аттестация	2		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Работа с основной и дополнительной литературой. Работа с конспектом лекций.		<b>50</b>		
<b>МДК.04.03 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов</b>		<b>108</b>		
Тема 3.1 Безопасное производство работ при техническом обслуживании и ремонте вагонов	Требования охраны труда при техническом обслуживании вагонов. Общие положения.	2	<i>ПК 4.4</i> <i>ПК 4.5</i> <i>ОК 01-09</i>	ПО.4.19,ПО.4.30, ПО.4.31,ПО.4.12, ПО.4.36,ПО.4.37, У4.8, У.4.9, У.4.12, У.4.13, 3.4.24-4.26, 3.4.31, 3.4.33, 3.4.36, 3.4.37, 3.4.38, Уо 1.01, Уо 2.01-2.09
	Требования охраны труда при отцепки вагонов и ремонте в цехе текущего отцепочного ремонта. Общие положения.	2		
	Требования охраны труда при маневровой работе, ограждении грузовых вагонов и техническом обслуживании вагонов на путях станции	2		
	Взаимодействие осмотрщика вагонов с операторами по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров. Регламент переговоров	2		



				Уо 3.01-3.04 Уо 4.01-4.06 У0 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 8.01-8.04 Уо 9.01-8.03 Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06 Зо 3.01-3.03 Зо 4.01-4.03 Зо 5.01-5.03 Зо 6.01-6.04 Зо 7.01, 7.02 Зо 8.01-8.03 Зо 9.01-9.03
Тема 3.2 Техническое обслуживание и текущий ремонт вагонов	Устройство вагонов. Общие сведения о вагонах.	2	<i>ПК 4.4</i> <i>ПК 4.5</i> <i>ОК 01- 09</i>	ПО.4.18-4.40
	Устройство контейнеров. Общие сведения о контейнерах	2		У4.5 - 4.16, 3.4.1 - 4.20, 3.4.24, 3.4.26, 3.4.27, 3.4.31-4.35, 3.4.38, Уо 1.01, Уо 2.01-2.09
	Рамы вагонов. Назначение, типы и устройство рам грузовых вагонов различного типа, платформ для перевозки контейнеров и других.	2		Уо 3.01-3.04 Уо 4.01-4.06 Уо 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 8.01-8.04 Уо 9.01-8.03
	Цистерны, устройство рамной конструкции. Требования к техническому обслуживанию цистерн	2		Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06
	Кузова грузовых вагонов. Типы кузовов	2		
	Кузова грузовых вагонов. Типы кузовов	2		
	Кузова пассажирских вагонов	2		
	Обслуживание систем водоснабжения, отопления, вентиляции пассажирского вагона	2		
	Специализированные вагоны грузового парка	2		
	Конструктивные особенности контейнеров и их неисправности	2		
	Организация работы пунктов технического обслуживания вагонов и контейнеров.	2		
Общие сведения об износе узлов и деталей, виды ремонта и технического обслуживания вагонов. Общие сведения, назначение и принципиальные схемы приборов обнаружения неисправных букс во время движения	2		Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06	

	поезда (КТСМ, КТСМ-02, ПАК и др.).			Зо 3.01-3.03
	Внешние признаки и методы выявления неисправностей колесных пар грузовых и пассажирских вагонов.	2		Зо 4.01-4.03
	Выявление неисправностей тормозной рычажной передачи и способы их устранения. Причины возникновения. Порядок смены тормозной колодки	2		Зо 5.01-5.03
	Позиционный осмотр тормозного оборудования. Порядок производства полного опробования тормозов в пассажирских и грузовых поездах	2		Зо 6.01-6.04
	Выявление и устранение отказов или неисправностей пневматической системы грузового вагона	2		Зо 7.01, 7.02
	Технология осмотра, выявления и устранения неисправностей ударно-тягового устройства грузовых и пассажирских вагонов	2		Зо 8.01-8.03
	Характерные неисправности автосцепного устройства, их признаки, причины и методы обнаружения.	2		Зо 9.01-9.03
	Неисправности колесных пар и буксовых узлов грузовых и пассажирских вагонов, выявляемые при встрече поезда «сходу» и во время стоянки	2		
	Передовые методы и рекомендации по выявлению неисправных букс	2		
	Методы выявления дефектов литых деталей тележек грузовых вагонов и трещин в сварных швах пассажирских тележек	2		
	Выявление неисправностей рам и кузовов вагонов при техническом обслуживании	2		
	Визуальное обнаружение отрицательной динамики в грузовых и пассажирских поездах	2		
	Наиболее характерные неисправности для всех типов вагонов: трещины, пробоины, прогибы, вмятины, коррозионные повреждения металлических деталей и гниение деревянных деталей, повреждения крышек люков и деталей крепления бортов дверей	2		
	Порядок осмотра кузовов вагонов при техническом обслуживании, позиционный осмотр грузового и пассажирского вагона.	2		
Тема 3.3 Отцепка грузовых,	Организация текущего ремонта вагонов на специализированных ремонтных путях и в цехах текущего отцепочного ремонта	2	<i>ПК 4.4</i> <i>ПК 4.5</i>	ПО.4.01,ПО.4.20, ПО.4.22,ПО.4.26,

пассажирских вагонов в ремонт, сдача контейнеров в ремонт	Инструмент контроля и ремонта ,принадлежности, применяемые для контроля технического состояния узлов и деталей подвижного состава	2	OK 01- 09	ПО.4.29-4.35 У.4.5, У.4.8, У.4.14, 3.4.11, 3.4.14, 3.4.16-418 3.4.20, 3.4.38, 3.4.25-4.27, 3.4.29, 3.4.30, 3.4.32-4.34, Уо 1.01, Уо 2.01-2.09 Уо 3.01-3.04 Уо 4.01-4.06 Уо 5.01-5.03 Уо 6.01, 6.02 Уо 7.01-7.03 Уо 8.01-8.04 Уо 9.01-8.03 Зо 1.01, 1.02 Зо 2.01-2.06 Зо 3.01-3.03 Зо 4.01-4.03 Зо 5.01-5.03 Зо 6.01-6.04 Зо 7.01, 7.02 Зо 8.01-8.03 Зо 9.01-9.03
	Типовой технологических процесс работы пункта технической передачи вагонов на подъездных железнодорожных путях и при возврате их на железнодорожные пути станции. Нормативы численности работающих. Процесс работы.	2		
	Контроль за состоянием вагонов в парках прибытия, оформление актов формы ВУ-25М на обнаруженные неисправности и уведомление формы ВУ-23М.	2		
	Техническая документация на поврежденные вагоны и контейнеры	2		
	Ведение книг формы ВУ-15. Сверка записей. Оформление повреждений.	2		
	Контроль за сохранностью вагонов и контейнеров на сортировочных станциях	2		
	Проверка сохранности вагонов на железнодорожных путях, в сортировочных парках и особенности техники безопасности при выполнении этих работ. Проверка скорости соударений.	2		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Работа с основной и дополнительной литературой. Работа с конспектом лекций.	<b>36</b>		
<b>Производственная практика на электровозе</b>		<b>36</b>		
<b>Виды работ</b> 1. Поездная практика в качестве помощника машиниста электровоза				
<b>Производственная практика на тепловозе</b>		<b>36</b>		
<b>Виды работ</b>				

1. Поездная практика в качестве помощника машиниста тепловоза			
<b>Производственная практика Осмотрщика-ремонтника вагонов</b>	<b>36</b>		
<b>Виды работ</b>			
1. Выполнение работ осмотрщика-ремонтника вагонов			
<b>Всего</b>	<b>108</b>		

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1 Для реализации программы профессионального модуля имеются следующие специальные помещения:**

Кабинет «Конструкции подвижного состава» в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Лаборатории «Электрических аппаратов и цепей подвижного состава»; «Автоматических тормозов подвижного состава»; «Технического обслуживания и ремонта подвижного состава», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Мастерские слесарные; электросварочные; электромонтажные; механообрабатывающие, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

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

#### **3.2 Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, 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 и электронные издания**

1 Локомотивные системы диагностики: монография. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 176 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1200/223416/>

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://umczdt.ru/books/1200/260716/>

3 Быков Б.В., Пигарев В.Е. Технология ремонта вагонов: Учебник для средних специальных учебных заведений ж.-д. трансп. — М.: Желдориздат, 2001. — 559с.: ил. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1206/155722/>

4 Выполнение технического обслуживания и ремонта тепловозов и дизель-поездов. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (тепловозы и дизель-поезда): учебник. / Гордиенко А.В. и др.,— М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 832 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/37/225466/>;

5 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (тепловозы и дизель-поезда). Тема 1.3. Энергетические установки тепловозов и дизель-поездов: учеб. пособие. / Мукушев Т.Ш.— М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/38/232047/> ;

6 Конструкция тепловозов, дизель-поездов и рельсовых автобусов: учеб. пособие./ Дайлидко А.А., — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 455 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/37/225468/>;

7 Теория работы электрооборудования электроподвижного состава: учеб. пособие: в 2 ч./ Осинцев И.А.— М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 372 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/242270/>;

8 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>;

### **3.2.2 Дополнительные источники**

1 Белозеров И.Н., Балаев А.А. Электрическое оборудование тепловозов и дизель-поездов. М.: ФГУП ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017;

2 Мукушев Т.Ш. Техническая диагностика тепловозов в пути следования: учебное пособие. М.: ОАО «РЖД», 2017.

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

Код профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК.4.1-4.4 ОК.01-09	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подавать сигналы установленным способом</li> <li>- визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов</li> <li>- визуально определять состояние электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи</li> <li>- определять техническое состояние локомотива по показаниям контрольно-измерительных приборов</li> <li>- визуально и инструментально определять исправность локомотива соответствующего типа</li> <li>- визуально выявлять неисправности на локомотиве соответствующего типа, возникшие в пути следования</li> <li>- с помощью инструмента определять неисправности на локомотиве соответствующего типа, возникшие в пути следования</li> <li>- пользоваться инструментом при устранении неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования</li> <li>- устранять неисправности на локомотиве соответствующего типа</li> <li>- определять дефекты и неисправности в ходовых частях, кузове, узлах и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка за деятельностью обучающихся в ходе обучения, а также в ходе выполнения работ на производственной практике;</li> <li>- выполнение индивидуальных и коллективных работ (рефератов, презентаций и т.п.);</li> <li>- дифференцированный зачет по производственной практике;</li> <li>- дифференцированный зачет по междисциплинарным курсам;</li> <li>- экзамен по профессиональному модулю.</li> </ul>

	<p>деталях вагонов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние измерительного инструмента, в том числе электронного, шаблонов при техническом осмотре вагонов</li> <li>- пользоваться измерительным инструментом, шаблонами при техническом осмотре вагонов</li> <li>- проверять работоспособность и исправность тормозной системы вагонов</li> <li>- проверять температуру буксовых узлов вагонов, также с помощью электронных устройств</li> <li>- производить замеры контрольных параметров состояния узлов и деталей вагонов, в том числе с помощью электронных измерительных устройств</li> <li>- выявлять трещины в деталях и узлах механической части вагонов, в том числе с помощью электронных устройств диагностики</li> <li>- вносить данные в информационные системы о выявленных неисправностях с помощью мобильного электронного устройства</li> <li>- пользоваться информационными системами и электронными системами измерений и диагностики</li> <li>- пользоваться специальными средствами связи при техническом осмотре вагонов</li> <li>- пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров - при техническом осмотре пассажирских поездов в пунктах формирования и оборота в части, регламентирующей выполнение работ</li> <li>- оформлять первичные формы учета по техническому осмотру вагонов с применением электронной подписи</li> <li>- принимать решения при нарушении требований нормативно-технической документации по техническому осмотру вагонов</li> <li>- оформлять техническую документацию по техническому осмотру вагонов с использованием</li> </ul>	
--	---	--



	<p>электронной подписи</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>- определять и устранять нарушения в размещении и креплении груза в грузовых вагонах и контейнерах в составе поезда при безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов</li> <li>- оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов</li> <li>- передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами</li> <li>- работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда</li> <li>- оформлять документацию на поврежденные грузовые вагоны с применением электронной подписи</li> <li>- оформлять техническую документацию по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов с применением электронной подписи</li> <li>- принимать решения при нарушениях требований нормативно-технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов</li> </ul> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию</li> </ul>	
--	--	--

	<p>         локомотива в пути следования, при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе       </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа</li> <li>- технические характеристики локомотива соответствующего типа</li> <li>- устройство тормозов и технология управления ими</li> <li>- порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации</li> <li>- способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа</li> <li>- правила сцепки и расцепки подвижного состава</li> <li>- правила пользования тормозными башмаками</li> <li>- профиль железнодорожного пути обслуживаемого(ых) участка(ов)</li> <li>- сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом(ых) участке(ах)</li> <li>- порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации</li> <li>- порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива</li> <li>- требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива</li> <li>- правила применения средств индивидуальной защиты</li> <li>- правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ</li> <li>- технико-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков</li> <li>- график движения поездов</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов, сохранности вагонного парка, по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ</li> <li>- устройство различных типов вагонов и контейнеров</li> <li>- перечень неисправностей узлов и деталей вагонов</li> <li>- технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ</li> <li>- правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями</li> <li>- способы предупреждения и устранения неисправностей</li> <li>- правила размещения и крепления груза в вагонах</li> <li>- перечень неисправностей и нарушений при размещении и креплении груза в вагонах</li> <li>- габариты подвижного состава</li> <li>- технологический процесс коммерческого осмотра вагонов в составе поезда</li> <li>- расположение негабаритных мест, электрифицированных участков железнодорожной станции и обесточенных участков, предназначенных для проведения коммерческого осмотра вагонов в составе поезда</li> <li>- порядок отправления порожних контейнеров</li> <li>- правила оформления технической документации</li> <li>- правила ограждения поезда</li> <li>- правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда</li> <li>- устройство самоходных машин и универсальных установок</li> <li>- правила технической эксплуатации железных дорог в части,</li> </ul>	
--	---	--

	<p>регламентирующей выполнение работ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- технология использования электронной подписи при оформлении первичных форм учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий</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, в части, регламентирующей выполнение работ</li><li>- правила применения средств индивидуальной защиты</li><li>- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</li><li>- требования, предъявляемые к рациональной организации труда</li><li>- требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ</li><li>- трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение работ</li><li>- правила и нормы деловой этики</li></ul>	
--	--	--