Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Епархин Олег **ТОРЕСТВО АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 17.12.2024 13:01:25
Уникальный программный ключ.

Высшего образовательное учреждение высшего образования

02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС

«31» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ПОМОЩНИК МАШИНИСТА ЭЛЕКТРОВОЗА

для специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

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.04. Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза 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 «Работник по управлению и обслуживанию локомотива» (код ПС 17.010), утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 226н.

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

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ПОМОЩНИК МАШИНИСТА ЭЛЕКТРОВОЗА

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить вид деятельности ВД 4 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

1.1.	1. Перечень общих компетенции
Код	Наименование общих компетенций
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к
	различным контекстам
OK 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

	1 1
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза
ПК 4.1	Выполнять вспомогательные работы по управлению локомотивом (электровозом) и
	ведению поезда
ПК 4.2	Выполнять вспомогательные работы по контролю технического состояния
	локомотива (электровоза) в пути следования
ПК 4.3	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию локомотива
	(электровоза) при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
ПК 4.4	Выполнять вспомогательные работы по устранению неисправностей на локомотиве
	(электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть	ПК 4.1	подачи сигналов, установленных нормативными правовыми актами
навыками/		контроля скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов
Иметь		светофоров, правильности приготовления поездного и маневрового маршрута
практический		контроля состояния железнодорожного пути, контактной сети, встречных
опыт		поездов, устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и связи,
		стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров, сигнальных знаков,
		указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками
		железнодорожного транспорта
		контроля параметров работы в пути следования электрического, механического,

		Tomaconara and an income and a state of the
		тормозного оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов,
		комплексной бортовой системы управления локомотива (электровоза)
		информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей
		железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной
		сети, устройств СЦБ и связи, контрольно-измерительных приборов, комплексной
		бортовой системы управления локомотива (электровоза)
		контроля плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов
		локомотива (электровоза), вагонов в составе поезда
		ухода за локомотивом (электровозом) в пути следования и на стоянках
		выполнения оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию
		движения поездов
	ПК 4.2	проверки технического состояния узлов и агрегатов локомотива, электрического,
		механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные
		пары локомотива (электровоза) в пути следования и на стоянках с устранением
		выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста
		информирования машиниста в случае обнаружения неисправностей узлов и
		агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной
		бортовой системы управления локомотива (электровоза), вагонов в составе
		поезда
		проверки плотности тормозной магистрали в пределах своей компетенции при
		проверке срабатывания тормозов локомотива (электровоза), вагонов в составе
		поезда с устранением выявленных несоответствий и информированием об этом
		машиниста
		выполнения оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию
		движения поездов, в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов
		локомотива (электровоза), подвижного состава
	ПК 4.3	подготовки инструмента для выполнения вспомогательных работ по
	1110 4.5	техническому обслуживанию локомотива (электровоза) при приемке (сдаче), по
		экипировке, подготовке его к работе
		осмотра, выявления и устранения неисправностей механического,
		электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля
		загазованности, систем обнаружения и тушения пожара локомотива
		(электровоза)
		смазки узлов и деталей локомотива (электровоза)
		проверки надежности сцепления автосцепок, межвагонных соединений
		локомотива (электровоза)
		закрепления локомотива (электровоза) или поезда для предотвращения
		самопроизвольного движения в пределах своей компетенции
	ПК 4.4	выявления и устранения неисправностей на локомотиве (электровозе) или в
		составе вагонов, возникших в пути следования, с выбором способа их устранения
		проверки работы оборудования после устранения неисправностей на локомотиве
		(электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования
Уметь	ПК 4.1	подавать сигналы при выполнении вспомогательных работ по управлению
		локомотивом и ведению поезда
		определять состояние железнодорожного пути, стрелочных переводов,
		встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи при выполнении
		вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда
		оценивать техническое состояние тормозного оборудования локомотива
		(электровоза) в пути следования при выполнении вспомогательных работ по
		управлению локомотивом и ведению поезда
		применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных
		работ по управлению локомотивом и ведению поезда
	ПК 4.2	определять техническое состояние узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-
	1110 4.2	измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления
		локомотива (электровоза) в пути следования, подвижного состава на стоянках, с
		последующим устранением выявленных неисправностей в пределах своей
	1	
		компетенции
		оценивать техническое состояние тормозного оборудования локомотива
		оценивать техническое состояние тормозного оборудования локомотива (электровоза) при выполнении вспомогательных работ по контролю
		оценивать техническое состояние тормозного оборудования локомотива

		работ по контролю технического состояния локомотива (электровоза) в пути
		следования
		пользоваться специальными средствами связи при выполнении вспомогательных
		работ по контролю технического состояния локомотива (электровоза) в пути
	1717 4 2	следования
	ПК 4.3	выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию локомотива
		при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе согласно
		технологии выполняемых работ
		определять исправность механического, электрического, тормозного и
		вспомогательного оборудования локомотива (электровоза)
		пользоваться тормозными башмаками для закрепления локомотива (электровоза)
		или поезда для предотвращения самопроизвольного движения
		применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных
		работ по техническому обслуживанию локомотива (электровоза) при приемке
		(сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
	ПК 4.4	выполнять операции по выявлению и устранению неисправностей на локомотиве
		(электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования
		пользоваться инструментом при устранении неисправностей на локомотиве
		(электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования
		применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных
		работ по устранению неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе
		вагонов, возникших в пути следования
Знать	ПК 4.1	нормативно-технические и руководящие документы по выполнению
511.012	1111	вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда в части,
		регламентирующей выполнение работ
		устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и
		агрегатов локомотива (электровоза) в части, регламентирующей выполнение
		работ
		устройство тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей
		выполнение работ
		профиль железнодорожного пути обслуживаемых участков, техническо-
		распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков,
		путевые знаки, сигнальные знаки и указатели, максимально допустимая скорость
		движения, установленная на обслуживаемом участке железнодорожного пути
		порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части,
		регламентирующей выполнение работ
		график движения поездов в части, регламентирующей выполнение работ
		электротехника в части, регламентирующей выполнение работ
		правила применения средств индивидуальной защиты
		порядок содержания локомотива (электровоза) и ухода за локомотивом
		(электровозом) в пути следования и на стоянках
		правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей
		выполнение работ
		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
		требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,
		регламентирующей выполнение работ
	ПК 4.2	нормативно-технические и руководящие документы по выполнению
		вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути
		следования в части, регламентирующей выполнение работ
		технические характеристики локомотива (электровоза), устройство, правила
		эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов, правила
		технического обслуживания локомотива (электровоза), подвижного состава в
		пути следования и на стоянках
		·
		устройство тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей
		выполнение работ
		LOUVENNE DE BURELLIA LA VOTO PRESENTA DELLO TRADITOCTE LA DISOLOTE MENGLIARIENTO.
		способы выявления и устранения неисправностей в работе механического,
		электрического, тормозного, вспомогательного оборудования локомотива (электровоза) в части, регламентирующей выполнение работ

	порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части,
	регламентирующей выполнение работ
	электротехника в части, регламентирующей выполнение работ
	график движения поездов, техническо-распорядительные акты обслуживаемых
	железнодорожных станций, участков в части, регламентирующей выполнение
	работ
ПК 4.3	нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ при
	приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе в части,
	регламентирующей выполнение работ
	устройство тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей
	выполнение работ
	правила сцепки и расцепки подвижного состава при выполнении
	вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива
	(электровоза) при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
	правила пользования тормозными башмаками при выполнении вспомогательных
	работ по техническому обслуживанию локомотива (электровоза) при приемке
	(сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
ПК 4.4	нормативно-технические и руководящие документы по устранению
	неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути
	следования, в части, регламентирующей выполнение работ
	устройство тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей
	выполнение работ
	способы выявления и устранения неисправностей на локомотиве (электровозе)
	или в составе вагонов, возникших в пути следования, в части, регламентирующей
	выполнение работ
	правила пользования тормозными башмаками при выполнении вспомогательных
	работ по устранению неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе
	вагонов, возникших в пути следования
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 186 часов,

в том числе в форме практической подготовки 86 часов.

Из них на освоение МДК 150 часов,

в том числе самостоятельная работа 50 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

					O	бъем професси	онального модуля, а	ак. час.		
					Обу	чение по МДК	(П	рактики
			ме ме		В том числе		ле		11	рактики
Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической. подготовки	Всего	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производствен ная
ПК 4.1, ПК 4.2,	МДК.04.01 Организация и	150	50	150	50	-	50	-	-	-
ПК 4.3, ПК 4.4,	выполнение работ по									
OK 01., OK 02., OK 03.,	профессии Помощник									
OK 04., OK 06., OK 07., OK 08., OK 09.	машиниста электровоза									
ПК 4.1, ПК 4.2,	Производственная практика	36	36	-	-	-	-	-	-	36
ПК 4.3, ПК 4.4,	(по профилю									
OK 01., OK 02., OK 03.,	специальности), часов									
OK 04., OK 06., OK 07.,										
OK 08., OK 09.										
	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего:	186	86	150	50	-	50	-	-	36

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
	пнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	150/50	
Тема 1.1 Выполнение	Содержание	48/16	ПК 4.1,
вспомогательных работ по управлению локомотивом и	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда.	2	OK 01., OK 02., OK 03., OK 04.,
ведению поезда	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда.	2	OK 06., OK 07., OK 08., OK 09.
	Профиль железнодорожного пути обслуживаемых участков.	2	
	Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков в части, регламентирующей выполнение работ	2	
	Состав инвентаря и расположение оборудования на электровозе	2	
	Приемка и сдача электровоза при смене локомотивных бригад.	2	
	Явка локомотивной бригады на работу.	2	
	Порядок осмотра электровоза при приемке в депо и на ПТОЛ.	2	
	Осмотр оборудования при приемке.	2	
	Подготовка электровоза к работе и проверка действия оборудования.	2	
	Дополнительная проверка оборудования зимой.	2	
	Подготовка электровоза к следованию.	2	
	Переход в головную кабину управления.	2	
	Прицепка электровоза к составу и подготовка к отправлению.	2	
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда.	2	
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности.	2	
	В том числе практических занятий	16/16	
	Практическое занятие № 1. Оформление приемки электровоза.	2/2	
	Практическое занятие № 2. Зарядка тормозной магистрали и опробывание тормозов.	2/2	
	Практическое занятие № 3. Отправление грузового поезда.	6/6	1
	Практическое занятие № 4. Обеспечение безопасности движения в пути	4/4	

	следования.		
	Практическое занятие № 5. Ведение грузового поезда.	2/2	
Тема 1.2 Выполнение	Содержание	16/12	ПК 4.2,
вспомогательных работ по	Техническое обслуживание электровоза.	2	OK 01., OK 02.,
контролю технического	Техника безопасности при эксплуатации электровозов	2	OK 03., OK 04.,
состояния локомотива в пути	В том числе практических занятий	12/12	OK 06., OK 07., OK 08., OK 09.
следования	Практическое занятие № 6. Проверка параметров работы в пути следования	6/6	OK 08., OK 09.
	контрольно-измерительных приборов электровозов.		
	Практическое занятие № 7. Проверка параметров работы в пути следования	2/2	
	устройств радиосвязи электровоза.		
	Практическое занятие № 8. Резервирование выпрямительных установок.	2/2	
	Практическое занятие № 9. Контроль работы Компрессоров и вентиляторов.	2/2	
Тема 1.3 Выполнение	Содержание	24/14	ПК 4.3,
вспомогательных работ по	Проверка технического состояния узлов и агрегатов электровоза в пути	2	OK 01., OK 02.,
техническому обслуживанию	следования.		OK 03., OK 04., OK 06., OK 07.,
локомотива при приемке	Правила сцепки и расцепки подвижного состава при выполнении	2	OK 08., OK 07.,
(сдаче), по экипировке,	вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза.		OK 00., OK 07.
подготовке его к работе	Правила пользования тормозными башмаками при выполнении	2	
	вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза.		
	Способы выявления и устранения неисправностей на электровозе, возникших	2	
	в пути следования.		
	Способы выявления и устранения неисправностей в составе вагонов,	2	
	возникших в пути следования.		
	В том числе практических занятий	14/14	
	Практическое занятие № 10. Осмотр, выявление и устранение неисправностей	2/2	
	механического оборудования электровоза.		
	Практическое занятие № 11. Осмотр, выявление и устранение неисправностей	2/2	
	вспомогательного оборудования электровоза.		
	Практическое занятие № 12. Осмотр, выявление и устранение неисправностей	2/2	
	систем обнаружения и тушения пожара электровоза.		
	Практическое занятие № 13. Осмотр, выявление и устранение неисправностей	2/2	
	электрического оборудования электровоза.		
	Практическое занятие № 14. Осмотр, выявление и устранение неисправностей	2/2	
	тормозного оборудования электровоза.		

_			
	Практическое занятие № 15. Проведение смазки узлов и деталей локомотива.	2/2	
	Прядок пополнения запаса смазочных и обтирочных материалов.		
	Практическое занятие № 16. Проверки надежности сцепления автосцепок,	2/2	
	межвагонных соединений электровоза.		
Тема 1.4 Выполнение	Содержание	12/8	ПК 4.4,
вспомогательных работ по	Предупреждение и устранение неисправностей электрооборудования в пути	2	OK 01., OK 02.,
устранению неисправностей на	следования.		OK 03., OK 04.,
локомотиве или в составе	Приведение в действие системы резервирования и работа электровоза при	2	OK 06., OK 07.,
вагонов, возникших в пути	отключенных агрегатах		ОК 08., ОК 09.
следования	В том числе практических занятий	8/8	
	Практическое занятие № 17. Выявление, устранение неисправностей на	6/6	
	электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования.		
	Практическое занятие № 18. Проверка работы оборудования после устранения	2/2	
	неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути		
	следования.		
Самостоятельная работа обучаю	РОДИХСЯ	50	ПК 4.1, ПК 4.2,
4	спектов занятий, учебных и специальных технических изданий (по вопросам к		ПК 4.3, ПК 4.4,
	бий, составленным преподавателем).		OK 01., OK 02.,
Подготовка к практическим заняти		ОК 03., ОК 04.,	
практических работ, отчетов.			OK 06., OK 07.,
Ознакомление с новой нормативно	ой документацией и изданиями профессиональной направленности.		ОК 08., ОК 09.
Подготовка выступлений, докладо	в, рефератов, презентаций.		
Участие в исследовательской деят	ельности		
Промежуточная аттестация по М	ЛДК.04.01 в форме дифференцированного зачета		
	гика (по профилю специальности)	36/36	ПК 4.1, ПК 4.2,
Виды работ			ПК 4.3, ПК 4.4,
Контроль скоростного режима движ	сения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления		OK 01., OK 02.,
поездного и маневрового маршрута;			OK 03., OK 04.,
Контроль состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров, сигнальных			OK 06., OK 07.,
знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта;			ОК 08., ОК 09.
-	и, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и		
связи;			
	следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств,		
	ов, комплексной бортовой системы управления локомотива (электровоза);		
Информирование машиниста в случ	ае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, стрелочных переводов,		

	<u></u>	
встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи, контрольно-измерительных приборов, комплексной		
бортовой системы управления локомотива (электровоза);		
Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива (электровоза), вагонов в		
составе поезда;		
Уход за локомотивом (электровозом) в пути следования и на стоянках;		
Проверка технического состояния узлов и агрегатов локомотива, электрического, механического, тормозного		
оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива (электровоза) в пути следования;		
Проверка параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы		
управления, оборудования, устройств радиосвязи локомотива (электровоза);		
Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-		
измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива (электровоза), вагонов в составе		
поезда;		
Проверка технического состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо		
информированием о них машиниста;		
Проверка плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива (электровоза), вагонов в		
составе поезда с устранением выявленных несоответствий и информированием об этом машиниста;		
Подготовка инструмента для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива		
(электровоза) при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе;		
Осмотр механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля		
загазованности, систем обнаружения и тушения пожара локомотива (электровоза);		
Выявление неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем		
контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара локомотива (электровоза);		
Смазка узлов и деталей локомотива (электровоза);		
Пополнение запаса смазочных и обтирочных материалов;		
Проверка надежности сцепления автосцепок, межвагонных соединений локомотива (электровоза);		
Закрепление локомотива (электровоза) или поезда для предотвращения самопроизвольного движения;		
Выявление неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования, с		
выбором способа их устранения;		
Подбор инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве		
(электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования;		
Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе вагонов,		
возникших в пути следования		
Промежуточная аттестация по ПП.04.01 в форме дифференцированного зачета	-	
Промежуточная аттестация по ПМ.04 в форме квалификационного экзамена	-	
Всего	186/86	

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 технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения, 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, лаборатория электрических машин и преобразователей подвижного состава, лаборатория электрических аппаратов и цепей подвижного состава, лаборатория автоматических тормозов подвижного состава (зона под вид работ: Изучение конструкции деталей и узлов, режимов и основных характеристик пневматической тормозной системы грузового локомотива), оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог;

мастерская слесарная, мастерская механообрабатывающая (зона под вид работ: Освоение навыков механообрабатывающих работ), оснащенные 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://umczdt.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://umczdt.ru/books/1200/260716/ (дата обращения: 27.05.2022). Режим доступа : для авториз. пользователей.
- 3. Лапицкий, В. Н. Разработка технологических процессов, конструкторскотехнической 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://umczdt.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 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: электроннобиблиотечная 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	
код пк, ок	(показатели освоенности	Формы контроля и
		методы оценки
OV 01 Pryfyraam	компетенций)	
ОК 01. Выбирать	Обучающийся демонстрирует наличие	- наблюдение и оценка
способы решения задач	умений распознавать задачу (проблему) в	за деятельностью
профессиональной	профессиональном или социальном	обучающихся в ходе
деятельности	контексте; анализировать и выделять её	обучения, а также в ходе выполнения работ на
применительно к	составные части; определять этапы решения	производственной
различным контекстам	задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения	
	задачи (проблемы); составлять план	практике; - выполнение
	действий; определять необходимые ресурсы;	
	владеть актуальными методами работы в	индивидуальных и коллективных работ
		-
	профессиональной и смежных сферах;	(рефератов, презентаций и т.п.);
	реализовывать составленный план;	1
	оценивать результат и последствия своих действий	- дифференцированные
ОК 02. Использовать	Обучающийся обладает способностью	зачеты по
	определять задачи и необходимые источники	междисциплинарному курсу и по
современные средства поиска, анализа и	для поиска информации; планировать	производственной
интерпретации	процесс поиска и структурировать	практике;
интерпретации и и	получаемую информацию; выделять	- квалификационный
информационные	наиболее значимое в перечне информации и	экзамен
технологии для	оценивать практическую значимость	SKSdWCII
выполнения задач	результатов поиска; оформлять результаты	
профессиональной	поиска, применять средства	
деятельности	информационных технологий для решения	
деятельности	профессиональных задач; использовать	
	современное программное обеспечение и	
	различные цифровые средства для решения	
	профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и	При выполнении поставленных задач	
реализовывать	обучающийся демонстрирует способность	
собственное	определять актуальность нормативно-	
профессиональное и	правовой документации в профессиональной	
личностное развитие,	деятельности; применять современную	
предпринимательскую	научную профессиональную терминологию.	
деятельность в	Обучающийся осознано определяет и	
профессиональной	выстраивает траектории своего	
сфере, использовать	профессионального развития и	
знания по финансовой	самообразования; способен использовать	
грамотности в	знания по финансовой грамотности в	
различных жизненных	различных жизненных ситуациях	
ситуациях		
ОК 04. Эффективно	Обучающийся демонстрирует умение	
взаимодействовать и	организовывать работу коллектива и	
работать в коллективе и	команды; взаимодействовать с коллегами,	
команде	руководством, клиентами в ходе	
OK OC H	профессиональной деятельности	
ОК 06. Проявлять	Обучающийся демонстрирует знание и	
гражданско-	понимание сущности гражданско-	
патриотическую	патриотической позиции, российских	
позицию,	духовно-нравственных ценностей;	

		<u> </u>
демонстрировать	- описывает значимость своей	
осознанное поведение	специальности;	
на основе	- применяет стандарты антикоррупционного	
традиционных	поведения, осознает возможные последствия	
общечеловеческих	его нарушения	
ценностей, в том числе с		
учетом гармонизации		
межнациональных и		
межрелигиозных		
отношений, применять		
стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
ОК 07. Содействовать	Обучающийся способен соблюдать нормы	
сохранению	экологической безопасности; определять	
окружающей среды,	направления ресурсосбережения в рамках	
ресурсосбережению,	профессиональной деятельности по	
применять знания об	специальности, осуществлять работу с	
изменении климата,	соблюдением принципов бережливого	
принципы бережливого	производства; организовывать	
производства,	профессиональную деятельность с учетом	
эффективно действовать	знаний об изменении климатических	
в чрезвычайных	условий региона	
ситуациях	условий региона	
ОК 08. Использовать	Обучающийся владеет знаниями о способах	
средства физической	организации здорового образа жизни;	
-		
культуры для	демонстрирует умение применять	
сохранения и	современные технологии укрепления и	
укрепления здоровья в	сохранения здоровья с целью поддержания	
процессе	работоспособности, демонстрирует	
профессиональной	владение техническими приемами и	
деятельности и	двигательными действиями базовых видов	
поддержания	спорта, определяет их применение в	
необходимого уровня	физкультурно-оздоровительной и	
физической	соревновательной деятельности, в сфере	
подготовленности	досуга, в профессионально-прикладной	
	сфере	
ОК 09. Пользоваться	Обучающийся понимает общий смысл четко	
профессиональной	произнесенных высказываний на известные	
документацией на	темы (профессиональные и бытовые), а	
государственном и	также тексты на базовые профессиональные	
иностранном языках	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	
ПК 4.1. Выполнять	Обучающийся демонстрирует умения:	- экспертное
вспомогательные	- подавать сигналы при выполнении	наблюдение за
работы по управлению	вспомогательных работ по управлению	деятельностью
локомотивом	локомотивом и ведению поезда;	обучающихся на
(электровозом) и	- определять состояние железнодорожного	практических занятиях;
ведению поезда	пути, стрелочных переводов, встречных	- оценка результатов
	поездов, контактной сети, устройств СЦБ и	выполнения
L	,,,,	

	связи при выполнении вспомогательных	практических работ;
	работ по управлению локомотивом и	- защита
	ведению поезда;	индивидуальных и
	- оценивать техническое состояние	коллективных работ
	тормозного оборудования локомотива	(рефератов,
	(электровоза) в пути следования при	презентаций, расчетно-
	выполнении вспомогательных работ по	графических работ);
	управлению локомотивом и ведению поезда;	- дифференцированные
	- применять средства индивидуальной	зачеты по
	защиты при выполнении вспомогательных	междисциплинарному
	работ по управлению локомотивом и	курсу, по
	ведению поезда	производственной
	Обучающийся демонстрирует знания:	практике;
	- нормативно-технической и руководящей	- квалификационный
	документации по выполнению	экзамен
	вспомогательных работ:	
	- устройства и правила эксплуатации	
	обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов локомотива (электровоза);	
	- профиля железнодорожного пути	
	обслуживаемых участков	
	- порядка работы и эксплуатации устройств	
	автоматики и связи;	
	- графика движения поездов;	
	- правил применения средств	
	индивидуальной защиты	
	- порядка содержания локомотива	
	(электровоза) и ухода за локомотивом	
	(электровозом) в пути следования и на	
	стоянках	
ПК 4.2. Выполнять	Обучающийся демонстрирует умения:	
вспомогательные	- определять техническое состояние узлов и	
работы по контролю	агрегатов, оборудования, контрольно-	
технического состояния	измерительных приборов, комплексной	
локомотива	бортовой системы управления локомотива	
(электровоза) в пути	(электровоза) в пределах своей компетенции;	
следования	- оценивать техническое состояние	
	тормозного оборудования локомотива	
	(электровоза) при выполнении	
	вспомогательных работ по контролю	
	технического состояния локомотива в пути	
	следования;	
	- применять средства индивидуальной	
	защиты	
	- пользоваться специальными средствами	
	связи при выполнении вспомогательных	
	работ по контролю технического состояния	
	локомотива (электровоза) в пути следования	
	Обучающийся демонстрирует знания:	
	- устройства тормозов и технология	
	управления ими;	
	- способов выявления и устранения	
	неисправностей в работе механического,	
	электрического, тормозного,	
	вспомогательного оборудования локомотива	
	(электровоза);	
	- порядка работы и эксплуатации устройств	

	автоматики и связи в части,	
	регламентирующей выполнение работ	
	- электротехники в части,	
	регламентирующей выполнение работ;	
	- графика движения поездов	
ПК 4.3. Выполнять	Обучающийся демонстрирует умения:	
вспомогательные	- выполнять вспомогательные работы по	
работы по техническому	техническому обслуживанию локомотива	
обслуживанию	при приемке (сдаче), по экипировке,	
локомотива	подготовке его к работе согласно технологии	
(электровоза) при	выполняемых работ	
приемке (сдаче), по	определять исправность механического,	
экипировке, подготовке	электрического, тормозного и	
его к работе	вспомогательного оборудования локомотива	
-	(электровоза)	
	- пользоваться тормозными башмаками для	
	закрепления локомотива (электровоза) или	
	поезда для предотвращения	
	самопроизвольного движения	
	- применять средства индивидуальной	
	защиты при выполнении вспомогательных	
	работ по техническому обслуживанию	
	локомотива (электровоза) при приемке	
	(сдаче), по экипировке, подготовке его к	
	работе	
	Обучающийся демонстрирует знания:	
	- нормативно-технических и руководящих	
	документов по выполнению работ при	
	приемке (сдаче), по экипировке, подготовке	
	его к работе в части, регламентирующей	
	выполнение работ	
	устройство тормозов и технология	
	управления ими в части, регламентирующей	
	выполнение работ;	
	- правил сцепки и расцепки подвижного	
	состава при выполнении вспомогательных	
	работ по техническому обслуживанию	
	локомотива (электровоза) при приемке	
	(сдаче), по экипировке, подготовке его к	
	работе;	
	- правил пользования тормозными	
	башмаками при выполнении	
	вспомогательных работ по техническому	
	обслуживанию локомотива (электровоза)	
	при приемке (сдаче), по экипировке,	
	подготовке его к работе	
ПК 4.4. Выполнять	Обучающийся демонстрирует умения:	
вспомогательные	- выполнять операции по выявлению и	
работы по устранению	устранению неисправностей на локомотиве	
неисправностей на	(электровозе) или в составе вагонов,	
1	1	
локомотиве	возникших в пути слелования:	1
локомотиве (электровозе) или в	возникших в пути следования; - пользоваться инструментом при	
(электровозе) или в	- пользоваться инструментом при	
(электровозе) или в составе вагонов,	- пользоваться инструментом при устранении неисправностей на локомотиве	
(электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути	- пользоваться инструментом при устранении неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе вагонов,	
(электровозе) или в составе вагонов,	- пользоваться инструментом при устранении неисправностей на локомотиве	

работ по устранению неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования Обучающийся демонстрирует знания: - нормативно-технических и руководящих документов по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования, в части, регламентирующей выполнение работ; - устройства тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение работ - способов выявления и устранения неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования, в части, регламентирующей выполнение работ - правил пользования тормозными башмаками при выполнении вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути

следования