

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Филиал РГУПС в г. Воронеж

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР
филиала РГУПС в г. Воронеж
_____ П.И. Гуленко
«30» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.04 ОСВОЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ПОМОЩНИК МАШИНИСТА
ЭЛЕКТРОВОЗА**

Специальность

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Направленность

Локомотивы

Квалификация выпускника

Техник

Форма обучения

Очная

Воронеж, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	3
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	3
1.3. Обоснование часов вариативной части ОП СПО-П.....	9
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
2.1. Трудоемкость освоения модуля	10
2.2. Структура профессионального модуля	11
2.3. Содержание профессионального модуля	12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	16
3.2. Учебно-методическое обеспечение	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	17

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

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза.

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы по направленности Локомотивы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОП СПО-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК 02	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе	-

	- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	цифровые средства	
ОК 03	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - определять источники достоверной правовой информации; - составлять различные правовые документы; - находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; - оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	- содержание актуальной нормативно-правовой документации; - современную научную и профессиональную терминологию; - возможные траектории профессионального развития и самообразования; - основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; - правила разработки презентации; - основные этапы разработки и реализации проекта	
ОК 04	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности	-
ОК 06	- проявлять гражданско-патриотическую позицию; - демонстрировать осознанное поведение; - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения;	- сущность гражданско-патриотической позиции; - традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	-
ОК 07	- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;	- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в	-

	- организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения; - принципы бережливого производства; - основные направления изменения климатических условий региона; - правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08	- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.	- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни; - условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; - средства профилактики перенапряжения	-
ОК 09	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности - особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности	-
ПК 4.1	– подавать сигналы при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда – определять состояние железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда – оценивать техническое состояние тормозного оборудования электровоза в пути следования при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда – применять средства индивидуальной защиты	– нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда – устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов электровоза – устройство тормозов и технологию управления ими – профиль железнодорожного пути обслуживаемых участков, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения, установленная на обслуживаемом участке железнодорожного пути – сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом участке железнодорожного пути	– подачи сигналов, установленных нормативными правовыми актами – контроля скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления поездного и маневрового маршрута – контроля состояния железнодорожного пути, контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и связи, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров, сигнальных знаков, указателей в

		– техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков – порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи – график движения поездов – правила применения средств индивидуальной защиты – порядок содержания электровоза и ухода за электровозом в пути следования и на стоянках – правила технической эксплуатации железных дорог – особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов – правила оказания первой помощи пострадавшим – требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности	процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта – контроля параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза – информирования машиниста в случае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза – контроля плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов электровоза, вагонов в составе поезда – ухода за электровозом в пути следования и на стоянках – выполнения оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов
ПК 4.2	– определять способы выполнения вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования – определять техническое состояние узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровозом в пути следования, подвижного состава на стоянках – оценивать техническое состояние тормозного оборудования электровоза при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования – выявлять неисправности в	– нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования – правила технической эксплуатации железных дорог – устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов электровоза – технические характеристики электровоза – правила технического обслуживания электровоза, подвижного состава в пути следования и на стоянках – устройство тормозов и технологию управления ими – способы выявления и	– проверки технического состояния узлов и агрегатов электровоза, электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары электровоза в пути следования – проверки параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления, оборудования, устройств радиосвязи электровоза – информирования машиниста в случае обнаружения неисправностей узлов и

	работе узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза с их последующим устранением в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами – применять средства индивидуальной защиты – пользоваться специальными средствами связи при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования	устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного, вспомогательного оборудования электровоза – порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи – техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков – график движения поездов – правила применения средств индивидуальной защиты – особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов – правила оказания первой помощи пострадавшим – требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности	агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза, вагонов в составе поезда – проверки технического состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста – проверки плотности тормозной магистрали, при проверке срабатывания тормозов 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 электровоза, подвижного состава
ПК 4.3	– выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ – пользоваться инструментом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе – определять исправность механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования электровоза – пользоваться тормозными башмаками для закрепления электропоезда или поезда для предотвращения самопроизвольного движения – применять средства индивидуальной защиты	– нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе – устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов электровоза – технические характеристики электровоза – правила технического обслуживания электровоза, состава вагонов – устройство тормозов и технологию управления ими – правила пользования инструментом – правила сцепки и расцепки подвижного состава, пользования тормозными башмаками – правила технической эксплуатации железных дорог – правила применения средств индивидуальной защиты – особенности режима рабочего времени и времени	– подготовки инструмента для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе – осмотра механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза – выявления и устранения неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза, либо информирование о них машиниста электровоза

		отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов – правила оказания первой помощи пострадавшим – требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности	– смазки узлов и деталей электровоза – пополнения запаса смазочных и обтирочных материалов – проверки надежности сцепления автосцепок, межвагонных соединений электровоза – закрепления электровоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения
ПК 4.4	– выполнять операции по выявлению и устранению возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов согласно технологии выполняемых работ – пользоваться инструментом при устранении возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов – применять средства индивидуальной защиты	– нормативно-технические и руководящие документы по устранению возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов – правила технической эксплуатации железных дорог – устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов электровоза – технические характеристики электровоза – правила технического обслуживания электровоза или состава вагонов – устройство тормозов и технология управления ими – способы выявления и устранения возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов – правила пользования инструментом, тормозными башмаками – правила применения средств индивидуальной защиты – особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов – правила оказания первой помощи пострадавшим – требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности	– устранения и выявления, возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов с выбором способа их устранения – подбора инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов – проверки работы оборудования после устранения возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов

1.3. Обоснование часов вариативной части ОП СПО-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Знать: - устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов электровоза Уметь: - подавать сигналы при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда Владеть навыками: - выполнения вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда	Тема 1.1 Выполнение вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда	36	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
2	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Знать: - технические характеристики электровоза, устройство, правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов, правила технического обслуживания электровоза Уметь: - оценивать техническое состояние тормозного оборудования электровоза при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза Владеть навыками: - выполнения вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования	Тема 1.2 Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования	18	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
3	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Знать: - правила пользования тормозными башмаками при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию	Тема 1.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по	32	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника

		электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе Уметь: - пользоваться тормозными башмаками для закрепления электровоза Владеть навыками: - выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	экипировке, подготовке его к работе		в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
4	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Знать: - способы выявления и устранения неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования Уметь: - пользоваться инструментом при устранении неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования Владеть навыками: - выполнения вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования	Тема 1.4 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования	16	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	100	40
Самостоятельная работа	2	-
Практика, в т.ч.:	180	180
производственная практика по профессии Помощник машиниста электровоза	180	180
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК.04.01 в форме зачета с оценкой	6 -	-

ПП.04.01 в форме зачета с оценкой	-	
ПМ.04 в форме квалификационного экзамена	6	
Всего	288	220

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	МДК.04.01 Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	102	40	102	100	2	-	-
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Производственная практика по профессии Помощник машиниста электровоза	180	180	-	-	-	-	180
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Промежуточная аттестация	6	-	-			-	-
	Всего:	288	220	102	100	2	-	180

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК.04.01 Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза		102/40	
Тема 1.1 Выполнение вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда	Содержание	36	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1
	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда. Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда. Профиль железнодорожного пути обслуживаемых участков. Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков в части, регламентирующей выполнение работ. Состав инвентаря и расположение оборудования на электровозе. Приемка и сдача электровоза при смене локомотивных бригад. Явка локомотивной бригады на работу. Порядок осмотра электровоза при приемке в депо и на ПТОЛ. Осмотр оборудования при приемке. Подготовка электровоза к работе и проверка действия оборудования. Дополнительная проверка оборудования зимой. Подготовка электровоза к следованию. Переход в головную кабину управления. Прицепка электровоза к составу и подготовка к отправлению. Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда. Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности.	26	
	В том числе практических занятий	10	
	Практическая работа № 1. Оформление приемки электровоза.	2	
	Практическая работа № 2. Зарядка тормозной магистрали и опробывание тормозов.	2	
	Практическая работа № 3. Отправление грузового поезда.	2	

	Практическая работа № 4. Обеспечение безопасности движения в пути следования.	2	
	Практическая работа № 5. Ведение грузового поезда.	2	
Тема 1.2 Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования	Содержание	18	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.2
	Техническое обслуживание электровоза.	8	
	Техника безопасности при эксплуатации электровозов.		
	В том числе практических занятий	10	
	Практическая работа № 6. Проверка параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов электровозов.	4	
	Практическая работа № 7. Проверка параметров работы в пути следования устройств радиосвязи электровоза.	2	
	Практическая работа № 8. Резервирование выпрямительных установок.	2	
	Практическая работа № 9. Контроль работы компрессоров и вентиляторов.	2	
Тема 1.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	Содержание	32	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.3
	Проверка технического состояния узлов и агрегатов электровоза в пути следования.	18	
	Правила сцепки и расцепки подвижного состава при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза.		
	Правила пользования тормозными башмаками при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза.		
	Способы выявления и устранения неисправностей на электровозе, возникших в пути следования.		
	Способы выявления и устранения неисправностей в составе вагонов, возникших в пути следования.		
	В том числе практических занятий	14	
	Практическая работа № 10. Осмотр, выявление и устранение неисправностей механического оборудования электровоза.	2	
	Практическая работа № 11. Осмотр, выявление и устранение неисправностей вспомогательного оборудования электровоза.	2	
	Практическая работа № 12. Осмотр, выявление и устранение неисправностей систем обнаружения и тушения пожара электровоза.	2	
	Практическая работа № 13. Осмотр, выявление и устранение неисправностей электрического оборудования электровоза.	2	
	Практическая работа № 14. Осмотр, выявление и устранение неисправностей тормозного оборудования электровоза.	2	

	Практическая работа № 15. Проведение смазки узлов и деталей локомотива. Прядок пополнения запаса смазочных и обтирочных материалов.	2	
	Практическая работа № 16. Проверки надежности сцепления автосцепок, междвагонных соединений электровоза.	2	
Тема 1.4 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования	Содержание	16	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.4
	Предупреждение и устранение неисправностей электрооборудования в пути следования. Приведение в действие системы резервирования и работа электровоза при отключенных агрегатах.	8	
	В том числе практических занятий	6	
	Практическая работа № 17. Выявление, устранение неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования.	4	
	Практическая работа № 18. Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Повторение материала, изученного на занятиях; самостоятельное изучение дополнительного материала с использованием учебной или технической литературы (печатных или электронных изданий), интернет-ресурсов; подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.	2	
Производственная практика по профессии Помощник машиниста электровоза Виды работ: Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления поездного и маневрового маршрута. Контроль состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта. Контроль состояния контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и связи. Контроль параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления 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 электровоза.		180/180	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4

Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов электровоза, вагонов в составе поезда. Уход за электровозом в пути следования и на стоянках. Проверка технического состояния узлов и агрегатов электровоза, электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары электровоза в пути следования. Проверка параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления, оборудования, устройств радиосвязи электровоза. Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления 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 электровоза, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий и информированием об этом машиниста. Подготовка инструмента для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию 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 электровоза. Выявление неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза. Смазка узлов и деталей электровоза. Пополнение запаса смазочных и обтирочных материалов. Проверка надежности сцепления автосцепок, межвагонных соединений электровоза. Закрепление электровоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения. Выявление неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования, с выбором способа их устранения. Подбор инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования. Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования.		
Промежуточная аттестация	6	
Всего	288/220	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули», «Самостоятельная и воспитательная работы», «Групповые и индивидуальные консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО-П.

Лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава», «Электрические машины и преобразователи подвижного состава», «Электрические аппараты и цепи подвижного состава» и «Автоматические тормоза подвижного состава», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО-П.

Мастерская «Слесарная» и «Механообрабатывающая», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Волков, А.Н. Автоматические тормоза электровоза 2ЭС6 «Синара» и подвижного состава: учебное пособие / А.Н. Волков. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 312 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/280516/>. — Режим доступа: по подписке

2. Осинцев, И.А. Теория работы электрических машин подвижного состава: учебное пособие / И.А. Осинцев. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 672 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/251702/>. — Режим доступа: по подписке

3.2.2. Дополнительные источники

1. Андреев, А.Г. Методическое пособие по проведению практических занятий ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих помощник машиниста электропоезда: учебное пособие / А.Г. Андреев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 80 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1233/288416/>. — Режим доступа: по подписке

2. Осинцев, И.А. Механическое оборудование для электровозов: учебное пособие / И.А. Осинцев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 352 С. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1206/280417/>. — Режим доступа: по подписке

3. Яворский, К.Г. Методическое пособие по проведению учебной практики на тренажерном комплексе ПМ 04 выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих помощник машиниста электровоза: учебное пособие / С.А. Белов, К.Г. Яворский. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 92 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1233/288419/>. — Режим доступа: по подписке

4. Карпов, А.Е. Методическое пособие по проведению практических занятий ПМ 04 выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих помощник машиниста электровоза: учебное пособие / В.В. Скапцов, А.Е.

Карпов. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 76 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1233/288405/>. — Режим доступа: по подписке

5. Осербаев, А.К. Методические рекомендации по использованию тренажера электровоза при изучении ПМ 04 выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих помощник машиниста электровоза: учебное пособие / Т.Ш. Мукушев, А.К. Осербаев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 32 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1233/288402/>. — Режим доступа: по подписке

6. Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: Приказ Министерства транспорта РФ от 23 июня 2022 г. № 250. — С. 523. — URL: <https://base.garant.ru/405042985/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01	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	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях, в ходе выполнения работ на учебной и производственной практике;
ОК 02	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	- оценка результатов выполнения практической работы;
ОК 03	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	- рефераты, презентации, расчетно-графические работы;
ОК 04	Демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- отчет по производственной практике,
ОК 06	Демонстрирует знание и понимание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;	- вопросы для подготовки к зачету с оценкой по МДК;
	- описывает значимость своей специальности;	- вопросы для подготовки к квалификационному экзамену по модулю

	- применяет стандарты антикоррупционного поведения - осознает возможные последствия его нарушения	
ОК 07	Соблюдает 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	
ОК 08	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	
ОК 09	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 связанные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	
ПК 4.1	Демонстрирует умения: - подавать сигналы при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда; - определять состояние железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда; - оценивать техническое состояние тормозного оборудования электровоза в пути следования при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда; - применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда Демонстрирует знания: - нормативно-технической и руководящей документации по выполнению вспомогательных работ; - устройства и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов электровоза; - профили железнодорожного пути обслуживаемых участков - порядка работы и эксплуатации устройств автоматики и связи; - графика движения поездов; - правил применения средств индивидуальной защиты - порядка содержания электровоза и ухода за электровозом в пути следования и на стоянках	
ПК 4.2	Демонстрирует умения: - определять техническое состояние узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза в	

	пределах своей компетенции; - оценивать техническое состояние тормозного оборудования электровоза при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования; - применять средства индивидуальной защиты - пользоваться специальными средствами связи при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования Демонстрирует знания: - устройства тормозов и технология управления ими; - способов выявления и устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного, вспомогательного оборудования 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	Демонстрирует умения: - выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ - определять исправность механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования электровоза - пользоваться тормозными башмаками для закрепления электровоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения - применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе 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 электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе - правил пользования тормозными башмаками при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	
ПК 4.4	Демонстрирует умения: - выполнять операции по выявлению и устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования - пользоваться инструментом при устранении неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования - применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по устранению	

	неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования Демонстрирует знания: - нормативно-технических и руководящих документов по устранению неисправностей на электровозе 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 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 электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования	
--	--	--

РОСЖЕЛДОР

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Филиал РГУПС в г. Воронеж**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
Юго-Восточной дирекции тяги (по кадрам
и социальным вопросам)

_____ А.И. Краснов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР
филиала РГУПС в г. Воронеж

_____ П.И. Гуленко
« ____ » _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**ПП.04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИИ
ПОМОЩНИК МАШИНИСТА ЭЛЕКТРОВОЗА****Специальность**

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Направленность

Локомотивы

Квалификация выпускника

Техник

Форма обучения

Очная

Воронеж, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	23
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы	23
1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики	24
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОП СПО-П ..	26
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	29
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	29
2.2. Структура производственной практики.....	29
2.3. Содержание производственной практики	30
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	32
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	32
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	32
3.3. Общие требования к организации производственной практики	33
3.4. Кадровое обеспечение процесса производственной практики.....	33
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	33

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОП СПО-П):

ПП.04.01 Производственная практика по профессии Помощник машиниста электровоза	ПМ.04 Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	МДК.04.01 Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза
--	--	--

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК/ПК	Наименование ОК/ПК
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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных 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
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

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля данной ОП СПО-П по виду деятельности: Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза.

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по виду деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	Навыки: - подачи сигналов, установленных нормативными правовыми актами - контроля скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления поездного и маневрового маршрута - контроля состояния железнодорожного пути, контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации и 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, тормозного оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза - информирования машиниста в случае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза - контроля плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов электровоза, вагонов в составе поезда - ухода за электровозом в пути следования и на стоянках - выполнения оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов - проверки технического состояния узлов и агрегатов электровоза, электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары электровоза в пути следования - проверки параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления, оборудования, устройств радиосвязи электровоза - информирования машиниста в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза, вагонов в составе поезда - проверки технического состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста - проверки плотности тормозной магистрали, при проверке срабатывания тормозов 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 электровоза, подвижного состава - подготовки инструмента для выполнения вспомогательных работ по

	техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе - осмотра механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза - выявления и устранения неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза, либо информирование о них машиниста электровоза - смазки узлов и деталей электровоза - пополнения запаса смазочных и обтирочных материалов - проверки надежности сцепления автосцепок, междвагонных соединений электровоза - закрепления электровоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения - устранения и выявления, возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов с выбором способа их устранения - подбора инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов - проверки работы оборудования после устранения возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов Умения: - подавать сигналы при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда - определять состояние железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда - оценивать техническое состояние тормозного оборудования электровоза в пути следования при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда - применять средства индивидуальной защиты - определять способы выполнения вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования - определять техническое состояние узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровозом в пути следования, подвижного состава на стоянках - оценивать техническое состояние тормозного оборудования электровоза при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования - выявлять неисправности в работе узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза с их последующим устранением в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами - пользоваться специальными средствами связи при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования - выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ - пользоваться инструментом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе - определять исправность механического, электрического, тормозного и
--	---

	вспомогательного оборудования электровоза - пользоваться тормозными башмаками для закрепления электропоезда или поезда для предотвращения самопроизвольного движения - выполнять операции по выявлению и устранению возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов согласно технологии выполняемых работ - пользоваться инструментом при устранении возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов
--	---

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОП СПО-П

Код ПП	Код ПК/ дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП.04.01	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Навыки: - применения нормативно-технические и руководящие документы - использования правил технической эксплуатации железных дорог - заполнения техническо-распорядительных актов обслуживаемых железнодорожных станций, участков	Раздел 1. Ознакомление с организационной структурой предприятий	10	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Навыки: - подачи сигналов, установленных нормативными правовыми актами - контроля скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления поездного и маневрового маршрута - контроля состояния железнодорожного пути, контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и связи, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного	Тема 2.1. Выполнение вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда	70	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

		транспорта - контроля параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза - контроля плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов электровоза, вагонов в составе поезда - выполнения оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов			
	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Навыки: - проверки технического состояния узлов и агрегатов электровоза, электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары электровоза в пути следования - проверки параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления, оборудования, устройств радиосвязи электровоза - проверки технического состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста	Тема 2.2. Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования	34	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Навыки: - осмотра механического, электрического,	Тема 2.3. Выполнение вспомогательных работ по	32	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний,

		тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза - выявления и устранения неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза, либо информирование о них машиниста электровоза - проверки надежности сцепления автосцепок, межвагонных соединений электровоза - закрепления электровоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения	техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Навыки: - устранения и выявления, возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов с выбором способа их устранения - проверки работы оборудования после устранения возникших в пути следования неисправностей на электровозе или в составе вагонов	Тема 2.4. Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования	24	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Навыки: - применения нормативно-технические и руководящие документы - использования правил технической эксплуатации железных дорог - заполнения технико-распорядительных актов обслуживаемых	Раздел 3. Оформление отчетной документации	10	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

		железнодорожных станций, участков			образования
Объем производственной практики в рамках вариативной части ОП СПО-П – 180 ак.ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/рассредоточено)	Курс / семестр
ПП.04.01	180	концентрированно	3 / 6
Всего ПП	180	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП.04.01	ПМ.04 Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза			x
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Раздел 1. Ознакомление с организационной структурой предприятий	1. Соблюдение пожарной и экологической безопасности 2. Соблюдение правил охраны труда 3. Соблюдение безопасных методов производства работ	Тема 1.1. Ознакомление с программой практики. Выдача индивидуального задания Тема 1.2. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с предприятием Тема 1.3. Вредные и травмирующие производственные факторы, характерные для рабочих мест Тема 1.4. Оформление на рабочее место Тема 1.5. Инструктаж по охране труда, правилам техники безопасности, пожарной защите, производственной санитарии	2 2 2 2 2
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				10
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Раздел 2. Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	1. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за движение поездов. 2. Требования, предъявляемые к сигналам. 3. Классификация сигналов. 4. Классификация светофоров по назначению и по конструкции. 5. Основные сигнальные значения светофоров, независимо от мест их установки. 6. Ограждение мест производства работ на	Тема 2.1. Выполнение вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда Тема 2.2. Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования Тема 2.3. Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе Тема 2.4. Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути	70 34 32 24

		перегонах и станциях.	следования	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				160
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Раздел 3. Оформление отчетной документации	1. Сбор материала для оформления отчета	Тема 3.1. Заполнение дневника практики	2
			Тема 3.2. Выполнение индивидуального задания	4
			Тема 3.3. Оформление отчета по производственной практике	4
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				10

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП.04.01 ПМ.04 Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза		160
Раздел 1. Ознакомление с организационной структурой предприятий		10
Тема 1.1. Ознакомление с программой практики. Выдача индивидуального задания	Содержание Ознакомление с рабочей программой практики. Ознакомление с информационными, программными и технологическими требованиями к выполнению индивидуального задания. Разработка проекта реализации индивидуального задания	2 2
Тема 1.2. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с предприятием	Содержание Знакомство с организационной структурой компании. Ознакомление с локальными нормативными актами. Изучение особенностей производственного процесса. Знакомство с рабочим местом	2 2
Тема 1.3. Вредные и травмирующие производственные факторы, характерные для рабочих мест	Содержание Физические факторы, химические факторы, психофизиологические факторы Меры защиты от вредных производственных факторов	2 2
Тема 1.4. Оформление на рабочее место	Содержание Ознакомление с правилами приема и увольнения работников. Ознакомление с основными правами и обязанностями сторон трудового договора. Ознакомление с режимом работы и время отдыха. Меры поощрения и взыскания, иные вопросы регулирования трудовых отношений. Инструктаж по охране труда	2 2
Тема 1.5. Инструктаж по охране труда, правилам техники безопасности, пожарной защите, производственной санитарии	Содержание Общая информация. Виды инструктажей. Порядок проведения инструктажей. Перечень документов	2 2
Раздел 2. Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации		160
Тема 2.1. Выполнение вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда	Содержание Подача сигналов при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда. Определение состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда.	70 70
Тема 2.2. Выполнение	Содержание	34

вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования	Оценка технического состояния тормозного оборудования электровоза в пути следования при выполнении вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда. Применение средств индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по управлению электровоза и ведению поезда. Использование специальных средств связи при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования.	34
Тема 2.3. Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	Содержание	32
	Определение технического состояние узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза в пути следования, подвижного состава на стоянках, с последующим устранением выявленных неисправностей в пределах своей компетенции. Оценка технического состояния тормозного оборудования электровоза при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования.	32
Тема 2.4. Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования	Содержание	24
	Определение исправности механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования электровоза. Использование тормозных башмаков для закрепления электровоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения. Применение средств индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе. Выполнение операций по выявлению и устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования. Использование инструмента при устранении неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования.	24
Раздел 3. Оформление отчетной документации		10
Тема 3.1. Заполнение дневника практики	Содержание	2
	Структура дневника. Требования к оформлению. Порядок заполнения дневника.	2
Тема 3.2. Выполнение индивидуального задания	Содержание	4
	Изучение проектных и исследовательских материалов по тематике индивидуального задания.	4
Тема 3.3. Оформление отчета по производственной практике	Содержание	4
	Написание отчета и защита индивидуального задания	4
Промежуточная аттестация в форме зачет с оценкой		-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики обеспечивает безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Волков, А.Н. Автоматические тормоза электровоза 2ЭС6 «Синара» и подвижного состава: учебное пособие / А.Н. Волков. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 312 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/280516/>. — Режим доступа: по подписке

2. Осинцев, И.А. Теория работы электрических машин подвижного состава: учебное пособие / И.А. Осинцев. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 672 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/251702/>. — Режим доступа: по подписке

3.2.2. Дополнительные источники

1. Андреев, А.Г. Методическое пособие по проведению практических занятий ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих помощник машиниста электропоезда: учебное пособие / А.Г. Андреев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 80 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1233/288416/>. — Режим доступа: по подписке

2. Осинцев, И.А. Механическое оборудование для электровозов: учебное пособие / И.А. Осинцев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 352 С. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1206/280417/>. — Режим доступа: по подписке

3. Яворский, К.Г. Методическое пособие по проведению учебной практики на тренажерном комплексе ПМ 04 выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих помощник машиниста электровоза: учебное пособие / С.А. Белов, К.Г. Яворский. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 92 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1233/288419/>. — Режим доступа: по подписке

4. Карпов, А.Е. Методическое пособие по проведению практических занятий ПМ 04 выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих помощник машиниста электровоза: учебное пособие / В.В. Скапцов, А.Е. Карпов. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 76 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1233/288405/>. — Режим доступа: по подписке

5. Осербаев, А.К. Методические рекомендации по использованию тренажера электровоза при изучении ПМ 04 выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих помощник машиниста электровоза: учебное пособие / Т.Ш. Мукушев, А.К. Осербаев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 32 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1233/288402/>. — Режим доступа: по подписке

6. Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: Приказ Министерства транспорта РФ от 23 июня 2022 г. № 250. — С. 523. — URL: <https://base.garant.ru/405042985/>

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОП СПО-П по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно (концентрированно).

3.4. Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП.04.01	ПК 4.1	Демонстрирует умения: - 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	- экспертная оценка деятельности на практике - дневник по практике - отчет по практике - характеристика на обучающегося с места прохождения практики - зачет с оценкой

		управлению локомотивом и ведению поезда Демонстрирует знания: - нормативно-технической и руководящей документации по выполнению 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	Демонстрирует умения: - определять техническое состояние узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива (электровоза) в пределах своей компетенции; - 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 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	Демонстрирует умения: - 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 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	Демонстрирует умения: - 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 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	
	ОК 01	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	
	ОК 02	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	
	ОК 03	При выполнении поставленных задач обучающийся демонстрирует способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию. Обучающийся осознано определяет и выстраивает траектории своего профессионального развития и самообразования; способен использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
	ОК 04	Демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
	ОК 06	Демонстрирует знание и понимание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - описывает значимость своей специальности; - применяет стандарты антикоррупционного поведения - осознает возможные последствия его нарушения	
	ОК 07	Соблюдает 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	
	ОК 08	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	
	ОК 09	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	