

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 01.09.2026 16:07:46
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 9.3.
ОПОП-ППССЗ по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация
транспортного радиоэлектронного
оборудования (по видам транспорта)

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ¹
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

по специальности

**11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования
(по видам транспорта)**

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год начала подготовки по УП: 2026)*

¹ Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ.

Содержание

- 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**
- 2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) В РАМКАХ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**
- 3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**
- 4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**
- 5 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**
- 6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) в части освоения квалификации: Техник и основных видов профессиональной деятельности (далее - ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (далее - ПК):

1. Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников железнодорожного транспорта при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности): закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении профессиональных модулей, а также совершенствование профессиональных умений, самостоятельности, овладение целостной профессиональной деятельностью, формирование у обучающихся профессиональных компетенций, знаний и умений в условиях реального производства.

Код ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками	Формы и методы контроля
ПК 5.1	проводить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом; проверять работоспособность и выполнять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи; пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте; использовать информационно-коммуникационные технологии при техническом обслуживании объектов железнодорожной электросвязи; читать чертежи, электрические схемы объектов железнодорожной электросвязи	-правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ; -нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи; -правила выполнения профилактических контрольных измерений при обслуживании объектов железнодорожной электросвязи; -правила работы с измерительными	-проверки работоспособности и технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи; -ведения технической документации по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи	

		приборами (анализатор оптического спектра, оптический рефлектометр, волоконно-оптические датчики); -устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи; -технология обслуживания электронных и радиотехнических приборов; -условия эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи и технические требования, предъявляемые к ним; -методы диагностирования объектов железнодорожной электросвязи; -правила включения и отключения объектов железнодорожной электросвязи; -виды неисправностей объектов железнодорожной электросвязи и методы их выявления		
ПК.5.2	оценивать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи; производить замену устройств и элементов объектов железнодорожной электросвязи; читать схемы, соответствующие обслуживаемым объектам железнодорожной электросвязи; анализировать порядок производства работ при ремонте объектов железнодорожной электросвязи; принимать решения в нестандартных ситуациях при	нормативно-технические и руководящие документы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи; правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; технология обслуживания и ремонта электронных и радиотехнических	-выявления и устранения неисправностей объектов железнодорожной электросвязи; -регулировки параметров объектов железнодорожной электросвязи;	

	выполнении ремонта объектов железнодорожной электросвязи; использовать информационно-коммуникационные технологии при ремонте объектов железнодорожной электросвязи; применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при ремонте объектов железнодорожной электросвязи.	приборов; назначение, устройство и принцип работы контрольно-измерительного оборудования; устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи; правила, порядок организации и проведения испытаний объектов железнодорожной электросвязи; правила, порядок организации и проведения электротехнических измерений объектов железнодорожной электросвязи; характерные виды нарушений работы объектов железнодорожной электросвязи и способы их устранения; системы электропитания объектов железнодорожной электросвязи; виды неисправностей объектов железнодорожной электросвязи и методы их выявления; требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; технология выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной		
--	---	---	--	--

		электросвязи; порядок работы в автоматизированных системах при оформлении результатов выполненных работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи; порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции		
ПК. 5.3	оценивать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи; читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам объектов железнодорожной электросвязи; анализировать порядок производства работ при модернизации объектов железнодорожной электросвязи; принимать решения в нестандартных ситуациях при модернизации объектов железнодорожной электросвязи; работать с электронными базами данных и информационно-аналитическими системами при анализе информации об изменениях, произошедших в технической документации после модернизации объектов железнодорожной электросвязи; применять автоматизированную систему при подготовке заявок на внесение изменений в техническую документацию после модернизации и реконструкции объектов железнодорожной электросвязи; применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при модернизации объектов железнодорожной электросвязи	-нормативно-технические и руководящие документы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи; -правила, порядок организации и проведения испытаний объектов железнодорожной электросвязи; -конструктивные особенности, технические характеристики и регламенты эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи; -особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного	-подбора современного оборудования при строительстве и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -монтажа современного оборудования объектов железнодорожной электросвязи; -разработки технических решение по модернизации и строительству объектов железнодорожной электросвязи	

		транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -порядок работы в автоматизированных системах при оформлении результатов выполненных работ по модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -теоретические основы современных телекоммуникационных технологий; -устройство, принципы работы, технические характеристики и правила эксплуатации современных устройств железнодорожной электросвязи; -порядок составления принципиальных схем		
--	--	--	--	--

		новых образцов объектов железнодорожной электросвязи		
ПК.5.4	производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом; проводить оценку качества связи, обеспечиваемой возимыми и носимыми устройствами железнодорожной подвижной электросвязи; проверять работоспособность устройств железнодорожной подвижной электросвязи; применять средства индивидуальной защиты при осмотре возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов; осуществлять контроль поступления событий в систему мониторинга состояния системы контроля и управления доступом; определять отступления от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи; осуществлять контроль выполнения работ по техническому обслуживанию; планировать собственную деятельность и деятельность работников по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; выполнять работы по переключению обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи; читать электрические схемы обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи; принимать решения в нестандартных ситуациях при организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации	-нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи; -нормы времени на выполнение работ по технической эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -технология выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи; -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 трудовой функции; -правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовой	-подготовки рабочего места, приборов и инструментов для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -оформления результатов по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи;	

	объектов железнодорожной электросвязи; использовать информационно-коммуникационные технологии при техническом обслуживании, ремонте и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающую требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта (далее - система 5С)	функции; -порядок ведения технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -нормативные правовые и локальные нормативные акты по организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; - регламент технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в зависимости от класса железнодорожных линий; -устройство, правила эксплуатации, технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи; -технологии, правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства; -порядок работы с программным обеспечением при организации технического		
--	---	---	--	--

		обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -порядок ведения технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов; -правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ; -нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента		
ПК.5.5	-определять потребность в материалах, запасных частях, измерительных приборах, средствах индивидуальной защиты, инструментах и приспособлениях; -анализировать информацию при определении материальных ресурсов, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -использовать информационно-коммуникационные технологии при определении материальных ресурсов, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -пользоваться	-нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента; -правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-	-определения перечня необходимых материальных ресурсов, их количества для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; - определения экономической эффективности и строительства и	

	автоматизированной системой, установленной на рабочем месте.	смазочных материалов, инструмента строгого учета; -правила составления заявок на материалы, запасные части, инструмент, средства индивидуальной защиты; -экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -порядок работы с программным обеспечением при определении материальных ресурсов, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -регламент технического обслуживания и объектов железнодорожной электросвязи	модернизации объектов ж.д. связи	
--	--	---	----------------------------------	--

1.3. Требования к результатам производственной практики.

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) по ВПД обучающийся должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	Техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи	ПК 5.1 Осуществлять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи
		ПК 5.2 Выполнять работы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи
		ПК 5.3 Выполнять работы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи
		ПК 5.4 Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
		ПК 5.5 Осуществлять материально-техническое обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи

1.2 Формы контроля.

ПП.04.01 Техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи	на базе основного общего образования – <i>дифференцированный зачёт, 7 семестр</i>
	на базе среднего общего образования – <i>дифференцированный зачёт, 5 семестр</i>

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики.

В рамках освоения ПМ.04. Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) - **108 часов**.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) В РАМКАХ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

2.1 Результаты освоения программы ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04. Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные ОК и ПК:

Код	Наименование компетенции
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.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.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 5.1.	Осуществлять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи
ПК 5.2.	Выполнять работы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи
ПК 5.3.	Выполнять работы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи
ПК 5.4.	Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи
ПК 5.5.	Осуществлять материально-техническое обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи

2.2. Содержание производственной практики

код ПК	ПП.04.01 Производственная практика по профилю специальности (участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения) в рамках профессионального модуля ПМ.04 Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7
ПК 5.1.	Осуществлять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи	анализ технической документации, в том числе принципиальных схем объектов железнодорожной электросвязи	12	3	Концентрированно	Показатели освоены
		выполнение работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи	12			Показатели освоены
		выполнение работ по поиску и устранению отказов объектов железнодорожной электросвязи	6			Показатели освоены
ПК 5.2.	Выполнять работы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи	участие в установке, монтаже и настройке радиоэлектронного оборудования	12	3	Концентрированно	Показатели освоены
		измерение параметров радиоэлектронного оборудования	12			Показатели освоены
ПК 5.3.	Выполнять работы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи	ведение документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции	12	3	Концентрированно	Показатели освоены
		применение средств индикации и электроизмерительных приборов	6			Показатели освоены
ПК 5.4	Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому	выполнение работ по техническому обслуживанию систем электропитания	12			Показатели освоены

	обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	работа с информационно-коммуникационными технологиями	12			Показатели освоены
ПК 5.5	Осуществлять материально-техническое обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	работа в автоматизированных системах при оформлении результатов выполненных работ по модернизации объектов железнодорожной электросвязи	6			Показатели освоены
		дифференцированный зачет	6			Показатели освоены

3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Базы практик обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

Комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности (профессии) среднего профессионального образования.

Формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Выполнение работ профессии – 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи.

Производственная практика проводится в каждом профессиональном модуле и является его составной частью.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ОПОП СПО, в соответствии с ФГОС СПО, программами практик.

4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Реализация производственной практики (по профилю специальности) проводится концентрированно.

В процессе изучения профессионального модуля **ПМ.04 Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи** необходимо пройти производственную практику ПП.04.01, изучению данного модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин, а также дисциплин, вводимых из вариативной части.

Организацию и руководство производственной практики (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от образовательного учреждения.

5 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Реализация производственной практики (по профилю специальности) проводится педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, соответствующего профессиональному циклу специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходящих стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Код ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками	Формы и методы контроля
ПК 5.1	проводить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом; проверять работоспособность и выполнять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи; пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте; использовать информационно-коммуникационные технологии при техническом обслуживании объектов железнодорожной электросвязи; читать чертежи, электрические схемы объектов железнодорожной электросвязи	-правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ; -нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи; -правила выполнения профилактических контрольных измерений при обслуживании объектов железнодорожной электросвязи; -правила работы с измерительными приборами (анализатор оптического спектра, оптический рефлектометр, волоконно-оптические датчики); -устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи; -технология обслуживания электронных и радиотехнических приборов; -условия эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи и технические требования, предъявляемые к ним; -методы диагностирования объектов железнодорожной электросвязи; -правила включения и отключения объектов железнодорожной электросвязи; -виды неисправностей объектов железнодорожной электросвязи и методы их	-проверки работоспособности и технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи; -ведения технической документации по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

		выявления		
ПК.5.2	оценивать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи; производить замену устройств и элементов объектов железнодорожной электросвязи; читать схемы, соответствующие обслуживаемым объектам железнодорожной электросвязи; анализировать порядок производства работ при ремонте объектов железнодорожной электросвязи; принимать решения в нестандартных ситуациях при выполнении ремонта объектов железнодорожной электросвязи; использовать информационно-коммуникационные технологии при ремонте объектов железнодорожной электросвязи; применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при ремонте объектов железнодорожной электросвязи.	нормативно-технические и руководящие документы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи; правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; технология обслуживания и ремонта электронных и радиотехнических приборов; назначение, устройство и принцип работы контрольно-измерительного оборудования; устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи; правила, порядок организации и проведения испытаний объектов железнодорожной электросвязи; правила, порядок организации и проведения электротехнических измерений объектов железнодорожной электросвязи; характерные виды нарушений работы объектов железнодорожной электросвязи и способы их устранения; системы электропитания объектов железнодорожной электросвязи; виды неисправностей объектов железнодорожной электросвязи и методы их выявления; требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; технология выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной	-выявления и устранения неисправностей объектов железнодорожной электросвязи; -регулировки параметров объектов железнодорожной электросвязи;	

		электросвязи; порядок работы в автоматизированных системах при оформлении результатов выполненных работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи; порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции		
ПК. 5.3	оценивать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи; читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам объектов железнодорожной электросвязи; анализировать порядок производства работ при модернизации объектов железнодорожной электросвязи; принимать решения в нестандартных ситуациях при модернизации объектов железнодорожной электросвязи; работать с электронными базами данных и информационно-аналитическими системами при анализе информации об изменениях, произошедших в технической документации после модернизации объектов железнодорожной электросвязи; применять автоматизированную систему при подготовке заявок на внесение изменений в техническую документацию после модернизации и реконструкции объектов железнодорожной электросвязи; применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при модернизации объектов железнодорожной электросвязи	-нормативно-технические и руководящие документы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи; -правила, порядок организации и проведения испытаний объектов железнодорожной электросвязи; -конструктивные особенности, технические характеристики и регламенты эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи; -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 трудовой функции; -порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в объеме,	-подбора современного оборудования при строительстве и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -монтажа современного оборудования объектов железнодорожной электросвязи; -разработки технических решение по модернизации и строительству объектов железнодорожной электросвязи	

		необходимом для выполнения трудовой функции; -порядок работы в автоматизированных системах при оформлении результатов выполненных работ по модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -теоретические основы современных телекоммуникационных технологий; -устройство, принципы работы, технические характеристики и правила эксплуатации современных устройств железнодорожной электросвязи; -порядок составления принципиальных схем новых образцов объектов железнодорожной электросвязи		
ПК.5.4	производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом; проводить оценку качества связи, обеспечиваемой возимыми и носимыми устройствами железнодорожной подвижной электросвязи; проверять работоспособность устройств железнодорожной подвижной электросвязи; применять средства индивидуальной защиты при осмотре возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений,	-нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи; -нормы времени на выполнение работ по технической эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -технология выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной	-подготовки рабочего места, приборов и инструментов для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -оформления результатов по техническому обслуживанию, ремонту и	

	инструмента и электроизмерительных приборов; осуществлять контроль поступления событий в систему мониторинга состояния системы контроля и управления доступом; определять отступления от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи; осуществлять контроль выполнения работ по техническому обслуживанию; планировать собственную деятельность и деятельность работников по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; выполнять работы по переключению обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи; читать электрические схемы обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи; принимать решения в нестандартных ситуациях при организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; использовать информационно-коммуникационные технологии при техническом обслуживании, ремонте и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающую требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта (далее - система 5С)	электросвязи; -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 трудовой функции; -правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -порядок ведения технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -нормативные правовые и локальные нормативные акты по организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; - регламент технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в зависимости от класса железнодорожных линий; -устройство, правила	модернизации объектов железнодорожной электросвязи;	
--	---	---	--	--

		эксплуатации, технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи; -технологии, правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства; -порядок работы с программным обеспечением при организации технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -порядок ведения технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов; -правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ; -нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента		
ПК.5.5	-определять потребность в материалах, запасных частях, измерительных приборах, средствах индивидуальной защиты, инструментах и приспособлениях; -анализировать информацию при определении материальных ресурсов, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -использовать информационно-коммуникационные технологии при определении материальных ресурсов, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -пользоваться автоматизированной	-нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента; -правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов,	-определения перечня необходимых материальных ресурсов, их количества для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; - определения экономической эффективности строительства и модернизации объектов ж.д.	

	системой, установленной на рабочем месте.	инструмента строгого учета; -правила составления заявок на материалы, запасные части, инструмент, средства индивидуальной защиты; -экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -порядок работы с программным обеспечением при определении материальных ресурсов, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи; -порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции; -правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции; -регламент технического обслуживания и объектов железнодорожной электросвязи	связи	
--	--	---	-------	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общекомпетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Соответствие выбранных средств и способов деятельности поставленным целям; соотнесение показателей результата выполнения профессиональных задач со стандартами	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Демонстрация полноты охвата информационных источников и достоверности информации; оптимальный выбор источника информации в соответствии с поставленной задачей; соответствие найденной информации поставленной задаче	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Соблюдение норм делового общения и профессиональной этики во взаимодействии с коллегами, руководством, потребителями	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Соответствие устной и письменной речи нормам государственного языка	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знание профессиональной терминологии на государственном и иностранных языках	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике