

Приложение 1
к ООП по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного
радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ 05 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ
ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ»

РАССМОТРЕНА

цикловой комиссией № 4

протокол № 10 от «19» июня 2026г.

Председатель ЦК № 4  С.В.Лагерева

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Н.Ю. Шитикова

Рабочая программа ПМ 05 «Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), утвержденного Приказом Минпросвещения России № 142 от 04.03.2024 г.

Разработчик:

Исаев А.Н., преподаватель ТТЖТ - филиала РГУПС

Лагерева С.В., преподаватель ТТЖТ - филиала РГУПС

Рецензенты:

С.Е. Омышев – Ведущий инженер по эксплуатации технических средств Тихорецкого участка производства Краснодарского регионального центра связи СП Ростовской дирекции связи ЦСС – филиала ОАО «РЖД»

А.В. Кравцов - преподаватель ТТЖТ - филиала РГУПС

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	4
1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.05 Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи» в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
2. Структура и содержание профессионального модуля	10
2.1. Трудоемкость освоения модуля	10
2.2. Структура профессионального модуля	10
2.3. Содержание профессионального модуля	10
2.4. Курсовой проект (работа)	14
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 .	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

«ПМ.05 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «ВД 5 Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Освоить профессиональные компетенции:

Код ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 5.1	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 рефлектметр, 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 	<ul style="list-style-type: none"> - проверки работоспособности и технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи; - ведения технической документации по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи
ПК.5.2	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи; - производить замену устройств 	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-технические и руководящие документы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи; - правила технической эксплуатации 	<ul style="list-style-type: none"> - выявления и устранения неисправностей объектов железнодорожной электросвязи;

	<p>и элементов объектов железнодорожной электросвязи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 	<ul style="list-style-type: none"> - регулировки параметров объектов железнодорожной электросвязи;
<p>ПК. 5.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 тру- 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>модернизации объектов железнодорожной электросвязи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>да отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 функ- 	<ul style="list-style-type: none"> - 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;

	<p>обслуживанию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) 	<p>ции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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, инструмента строгого учета; - правила составления заявок на мате- 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. связи

	<p>выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте. 	<p>риалы, запасные части, инструмент, средства индивидуальной защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	
--	---	--	--

Освоить общие компетенции:

Код ОК	Уметь	Знать
ОК. 01	<ul style="list-style-type: none"> - 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) 	<ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить - структура 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - определять источники достоверной правовой информации - составлять различные правовые документы - находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать 	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатура 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 цифровые средства

	- оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	
ОК.03	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - содержание актуальной нормативно-правовой документации - современная научная и профессиональная терминология - 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	<ul style="list-style-type: none"> - психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности
ОК.05	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке - проявлять толерантность в рабочем коллективе 	<ul style="list-style-type: none"> - правила оформления документов - правила построения устных сообщений - особенности социального и культурного контекста
ОК.06	- описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения	<ul style="list-style-type: none"> - сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК.07	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. 	<ul style="list-style-type: none"> - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.
ОК 08	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	262	111
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	64	-
Практика, в т.ч.:	216	216
учебная	72	72
производственная	144	144
Промежуточная аттестация	18	
Всего	580	347

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.:					Учебная практика	Производственная практика
					Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Производственная практика		
ОК 01 – ОК 09; ПК5.1; ПК5.2; ПК5.3; ПК5.4; ПК5.5.	МДК 05.01 Строительство и модернизация объектов железнодорожной электросвязи	177	73	177	124	20	33			
	МДК 05.02 Планирование и организации работ структурного подразделения и цифровая экономика	169	58	169	138	-	31			
	Учебная практика	72	72					72		
	Производственная практика	144	144						144	
	Экзамен по модулю	18								
ВСЕГО:		580	347	346	262	20	64	72	144	

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовой проект (работа)	Объем часов	Код ОК, ПК
МДК 05.01 Строительство, модернизация объектов железнодорожной электросвязи		177	
Тема 1.1. Основы проектирования	Содержание	34	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07 ОК 08,
	Основные понятия и определения проектной деятельности. Стадии проектирования. Порядок разработки проекта. Принципы и правила оформления проектной документации. Перечень нормативно-технической документации по проектированию (модернизации) объектов железнодорожной электросвязи. Особенности оформления проектной документации. Правила и по-	17	

	рядок ведение технической документации по ремонту и эксплуатации объектов железнодорожной электро-связи		ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Практическое занятие №1. Составление перечня необходимой документации под вид работ	10	
	Практическое занятие №2. Оформление текстовой части проектной документации	7	
Тема 1.2. Строительство и модернизация объектов связи	Содержание	48	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07 ОК 08, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Этапы строительства объектов и линий связи. Виды, порядок и правила выполнения работ. Требования и нормы по размещению и выбору трассы. Требования и нормы на прокладку линии связи. Организация переходов, пересечений и вводов линии связи. Правила подбора и размещения оборудования на объектах связи. Принципы организации защиты линий связи и оборудования от влияний. Приемо-сдаточные мероприятия, оформление технической документации. Техника безопасности и охрана труда при выполнении работ.	28	
	Практическое занятие №3. Расчет сопротивления заземления и числа заземлителей при монтаже и вводе в действие устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	6	
	Практическое занятие №4. Оформления технической документации при монтаже и обслуживании оборудования и линий связи	6	
	Практическое занятие №5. Определение трасс кабелей на местности различными способами	4	
	Практическое занятие №6. Составление проектной схемы объекта связи	4	
	Содержание	40	
Тема 1.3 Техническая эксплуатация устройств ТРО	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Требования к лицам, поступающим на работу, связанную с движением поездов. Основные требования к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта. Основные документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта. Виды железнодорожной связи, требования ПТЭ предъявляемые к устройствам связи. Мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов. Распорядительные документы по вопросам безопасности движения. Нормативно-техническая документация о нормах и правилах технической эксплуатации устройств связи на железнодорожном транспорте	24	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07 ОК 08, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Практическое занятие №7. Ограждение мест препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегонах	8	
	Практическое занятие №8. Оформление документации при выполнении работ на железнодорожных объектах	8	
	Дифференцированный зачет	2	
Курсовая работа	20		
Самостоятельная работа по МДК 05.01	33		
МДК 05.02. Планирование и организация работ структурного подразделения и цифровая экономика	169		
Тема 2.1. Эконо-	Содержание	68	ОК 01,

мика на предпри- ятии	Сущность и виды организаций. Цели и задачи структурного подразделения. Организа- ционная структура подразделения. Планирование дея- тельности подразделения. Документы, регламентиру- ющие работу подразделения. Система тайм- менеджмента. Нормирование труда. Внешняя и внутренняя среда организации. Организа- ционные структуры управления, принципы, функции и методы управления. Основные понятия об экономике и ее структура. Глав- ные вопросы экономики. Государственные финансы. Налоговая система. Основные фонды и оборотные средства организации, их значение, состав и структура. Амортизация основ- ных средств. Показатели эффективности использова- ния основных и оборотных средств. Принципы органи- зации оплаты труда на предприятии. Понятия цены и ценообразования. Затраты и их виды. Основные понятия цифровой экономики. Составление графиков техпроцесса. Годовой и пер- спективный планы развития РЦС. Показатели эффек- тивности обслуживания устройств связи и методика их расчета. Прибыль (убыток), рентабельность производства.	40	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07 ОК 08, ОК 09, ПК 5.5
	Практическое занятие №1. Разработка штатного рас- писания	2	
	Практическое занятие №2. Разработка организацион- ной структуры управления	2	
	Практическое занятие №3. Расчёт амортизационных отчислений основных фондов	2	
	Практическое занятие №4. Расчёт показателей ис- пользования основных фондов	4	
	Практическое занятие №5. Расчёт показателей ис- пользования оборотных средств	2	
	Практическое занятие №6. Расчёт технической осна- щённости РЦС. Определение группы РЦС	2	
	Практическое занятие №7. Определение качества об- служивания устройств связи (бальности по отказам)	2	
	Практическое занятие №8. Расчет заработной платы работников	4	
	Практическое занятие №9. Решение производствен- ных ситуаций по мотивации трудовой деятельности персонала	2	
	Практическое занятие №10. Обработка материалов индивидуальной фотографии рабочего дня. Обработка материалов хронометража	2	
	Практическое занятие №11. Расчет эксплуатацион- ных расходов по элементам затрат	2	
	Практическое занятие №12. Расчет показателей при- были и рентабельности	2	
Тема 2.2. Техно- логии управления персоналом	Содержание	70	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,
	Основные понятия маркетинга. Определение, виды и функции конфликта. Структура и динамика конфликта. Специфика делового общения.	38	

	<p>Виды, формы и стили делового общения. Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правовые основы противодействия коррупции. Методы, функции и принципы управления персоналом. Система управления персоналом. Подбор персонала и профориентация. Трудовая адаптация работников. Оценка и аттестация кадрового персонала. Основы управления развитием персонала Финансовая устойчивость предприятия. Классификация источников средств для анализа финансовой устойчивости предприятия. Цифровая экономика.</p>		<p>ОК 05, ОК 06, ОК 07 ОК 08, ОК 09, ПК 5.5</p>
	Практическое занятие №13. Организация рекламной кампании	2	
	Практическое занятие №14. Составление резюме	2	
	Практическое занятие №15. Построение дерева целей	2	
	Практическое занятие №16. Определение типа темперамента.	4	
	Практическое занятие №17. Определение Вашего стиля общения.	2	
	Практическое занятие №18. Определение стратегии для принятия оптимального управленческого решения	4	
	Практическое занятие №19. Моделирование различных стилей руководства	2	
	Практическое занятие №20. Поиск решений по урегулированию конфликтных ситуаций	4	
	Практическое занятие №21. Создание имиджа руководителя	2	
	Практическое занятие №22. Оценка и аттестация кадрового персонала	2	
	Практическое занятие №23. Расчет финансовой устойчивости предприятия	4	
	Дифференцированный зачет	2	
	Самостоятельная работа по МДК 05.02	31	
	<p>Учебная практика Виды работ: - разработка проекта; - составление перечня проектной документации; - составление графика выполнения этапов проектирования; - работа с нормативно-технологической документацией; - составление и оформление проектной документации; - выполнение работ по технической эксплуатации объектов связи; - контроль качества выполнения работ по строительству и модернизации объектов связи;</p>	72	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07 ОК 08, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5</p>
	<p>Производственная практика Виды работ: - анализ технической документации, в том числе принципиальных схем объ-</p>	144	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03,</p>

ектов железнодорожной электросвязи; - выполнение работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи; - выполнение работ по поиску и устранению отказов объектов железнодорожной электросвязи; - участие в установке, монтаже и настройке радиоэлектронного оборудования; - измерение параметров радиоэлектронного оборудования; - ведение документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции. - применение средств индикации и электроизмерительных приборов. - выполнение работ по техническому обслуживанию систем электропитания. - работа с информационно-коммуникационными технологиями. - работа в автоматизированных системах при оформлении результатов выполненных работ по модернизации объектов железнодорожной электросвязи.		ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07 ОК 08, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5
Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен по модулю	18	
ВСЕГО	580	

2.4. Курсовая работа (проект)

Тематика курсовых работ (проектов):

1. Проектирование ЛВС на предприятии связи.
2. Проектирование связи совещаний на предприятии связи.
3. Организация радиорелейной связи на участке железной дороги.
4. Организация ПСГО на железнодорожных станциях.
5. Организация поездной радиосвязи на участке железной дороги.
6. Организация станционной радиосвязи на железнодорожной станции.
7. Реорганизация первичной сети связи на участке железной дороги.
8. Модернизация связи совещаний в пределах железнодорожного узла.
9. Организация цифровой сети ОТС на участке железной дороги.
10. Проектирование цифровой сети связи на участке железной дороги.
11. Проектирование магистральной волоконно-оптической линии между станциями.
12. Проектирование сети широкополосного доступа в населенном пункте.
13. Модернизация телефонной связи на предприятии или станции.
14. Организация местной телефонной сети внутри предприятия.
15. Проектирование волоконно-оптической линии связи на участке.
16. Реконструкция местной телефонной сети в населенном пункте.
17. Модернизация линии связи на участке.
18. Строительство телекоммуникационной сети доступа.
19. Проектирование оптической сети передачи данных.
20. Проектирование кабельной линии связи на участке железной дороги с учётом сложных климатических условий.
21. Строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) вдоль железнодорожного полотна: выбор трассы и расчёт параметров.
22. Разработка проекта подземной кабельной канализации для объектов железнодорожной электросвязи.
23. Прокладка кабельных линий связи через водные преграды и железнодорожные пути: технологии и безопасность.

24. Расчёт и проектирование кабельной сети связи для станции с высокой интенсивностью движения поездов.
25. Модернизация аналоговой сети связи на железнодорожном участке до цифровой с применением IP-технологий.
26. Внедрение ВОЛС взамен медных кабельных линий на участке железной дороги: технико-экономическое обоснование.
27. Оптимизация структуры сети железнодорожной электросвязи для повышения надёжности и пропускной способности.
28. Модернизация системы электропитания объектов железнодорожной электросвязи с использованием альтернативных источников энергии.
29. Повышение помехозащищённости линий связи на электрифицированных участках железной дороги.
30. Разработка регламента технического обслуживания ВОЛС на железнодорожном транспорте.
31. Методы диагностики и локализации повреждений в кабельных линиях железнодорожной электросвязи.
32. Технология ремонта и восстановления ВОЛС после аварийных ситуаций.
33. Автоматизация контроля параметров линий связи на железнодорожном участке.
34. Анализ причин отказов аппаратуры железнодорожной электросвязи и разработка мер по их предотвращению.
35. Проектирование системы оперативно-технологической связи (ОТС) для железнодорожного участка.
36. Внедрение системы цифровой поездной радиосвязи стандарта GSM-R на участке железной дороги.
37. Разработка схемы электроснабжения объектов железнодорожной электросвязи с резервным питанием.
38. Проектирование кроссового оборудования для узла связи железнодорожной станции.
39. Внедрение систем мониторинга и управления объектами железнодорожной электросвязи на базе SCADA-технологий.
40. Соблюдение требований охраны труда и электробезопасности при строительстве объектов железнодорожной электросвязи.
41. Расчёт зон электромагнитной совместимости при размещении оборудования связи вблизи контактной сети.
42. Разработка мероприятий по защите объектов железнодорожной электросвязи от перенапряжений и грозových разрядов.
43. Нормативно-техническое обеспечение строительства ВОЛС на объектах железнодорожного транспорта.
44. Оценка экономической эффективности модернизации сети железнодорожной электросвязи: методы и критерии.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет теории передачи сигналов проводной связи и радиосвязи, кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, оснащенные в соответствии с приложением 4 ООП.

Лаборатория оперативно-технологической связи, лаборатория многоканальных систем передачи, лаборатория систем телекоммуникаций, лаборатория ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования, оснащенные в соответствии с приложением 4 ООП.

Мастерская монтажа и регулировки устройств, оснащенная в соответствии с приложением 4 ООП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Утверждены Приказом Минтранса России от 23.03.2022 №250 [Текст]. - Екатеринбург : ТД "УралЮрИздат", 2022. - 528 с. : ил. - ISBN 978-5-9682-0008-2

2. Горлов, Н. И. Организация строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий передачи. В 2 частях. Ч. 1. Проектирование волоконно-оптических линий передачи : учебное пособие для СПО / Н. И. Горлов, Л. В. Первушина. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 405 с. — ISBN 978-5-4488-1183-8 (ч. 1), 978-5-4488-1184-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/139104> .

3. Организация строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий передачи. В 2 частях. Ч. 2. Строительство и техническая эксплуатация волоконно-оптических линий передачи : учебное пособие для СПО / Н. И. Горлов, В. В. Бутенков, Л. В. Первушина [и др.]. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 433 с. — ISBN 978-5-4488-1185-2 (ч. 2), 978-5-4488-1184-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/139105> .

4. Михалева, Е. П. Менеджмент: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. П. Михалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5662-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535392> .

5. Мокий, М. С. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под редакцией М. С. Мокия. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 297 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13970-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536608> .

6. Савина, И.А. Планирование и организация работы структурного подразделения: учебное пособие / И. А. Савина. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 128 с. —

978-5-907695-17-7. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1052/280585/>.

7. Методические рекомендации по практическим занятиям МДК 05.01 «Строительство и модернизация объектов железнодорожной электросвязи», Исаев А.Н., 2026.

8. Методические рекомендации по самостоятельной работе МДК 05.01 «Строительство и модернизация объектов железнодорожной электросвязи», Исаев А.Н., 2026.

9. Методические рекомендации по практическим занятиям МДК 05.02 «Планирование и организация работ структурного подразделения и цифровая экономика», Лагерева С.В., 2026.

10. Методические рекомендации по самостоятельной работе МДК 05.02 «Планирование и организация работ структурного подразделения и цифровая экономика», Лагерева С.В., 2026.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (с Приложениями № 1 – ИСИ, № 2 – ИДП). Утверждены приказом Минтранса России от 23.06. 2022 г. № 250 [Электронный ресурс].

2. Лагерева, С.В. Современные технологии управления структурным подразделением: учебное пособие / С. В. Лагерева. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 184 с. — 978-5-907479-89-0. — Текст электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1201/280434/>.

3. Монтаж муфт и оконечных устройств ВОЛП : учебное пособие / Б. В. Попов, В. Б. Попов, А. В. Бурдин, Р. В. Андреев ; под редакцией В. Б. Попова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 196 с. — ISBN 978-5-9729-1950-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/144655>

4. Обухов, А. Д. Техничко-технологические основы эксплуатации оперативно-технологической связи железных дорог: учебное пособие для вузов / А. Д. Обухов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-50442-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/433214>.

5. Подсорин, В. А. Экономика предприятия: учебник / В. А. Подсорин, М. Г. Данилина. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 392 с. — ISBN 978-5-907479-17-3. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/collection/1216/260741/>.

6.. Семенов, А. Б. Основы проектирования, монтажа и тестирования структурированных кабельных систем : учебное пособие / А. Б. Семенов, В. М. Артюшенко, Т. С. Аббасова. — 2-е изд. — Москва : Научный консультант, 2024. — 232 с. — ISBN 978-5-907196-41-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/140240>

7. Управление персоналом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Литвинюк [и др.]; под редакцией А. А. Литвинюка. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 461 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-534-16151-9. — Текст: электронный // Об-

разовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536835> .

8. Экономика транспорта: учебник и практикум для вузов / Е. В. Будрина [и др.]; под редакцией Е. В. Будриной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17444-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536674>.

9. Информационно правовой портал <http://konsultant.ru/>

10. Информационно правовой портал <http://www.garant.ru/>

11. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

12. Портал «Всеобуч»- справочно-информационный образовательный сайт, единое окно доступа к образовательным ресурсам –<http://www.edu-all.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код, наименование ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 5.1 Осуществлять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует способность выполнять работы по техническому обслуживанию железнодорожной электросвязи в соответствии с технологическими картами; - способен подготовить средства защиты, монтажные приспособления, средства измерений, сигнальные принадлежности, инструменты и материалы для выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи. 	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении
ПК 5.2 Выполнять работы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> - способен выполнить диагностику работоспособности устройств и аппаратуры железнодорожной электросвязи, дать оценку и принять меры по устранению повреждения; - демонстрирует правильность выполнения контрольно-измерительных измерений, составляет протокол измерений, вносит необходимые поправки в техническую документацию, в журналы осмотра; - выполнять замену устройств и элементов аппаратуры, устранять неисправности, установленные в процессе контрольных осмотров. 	домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля, дифференцированный зачет, экзамен по модулю
ПК 5.3 Выполнять работы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует способность читать дефектные ведомости, на основании которых принимает решение о модернизации оборудования железнодорожной электросвязи; - способен разработать техническое решение по модернизации объектов железнодорожной электросвязи; - выполнять замену устройств и элементов аппаратуры. 	
ПК 5.4 Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся способен анализировать технологические карты, на основании которых умеет составить алгоритм действий, определить ответственных лиц для выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи; - обладает навыками контроля выполнения работ в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда. 	
ПК 5.5 Осуществлять материально-техническое обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся способен организовать рабочее место при выполнении различных видов работ; - демонстрирует способность устанавливать соответствие рабочих мест нормам и требованиям нормативных документов техники безопасности и охраны труда. 	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; - анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); - составлять план действий; - определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий. 	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся обладает способностью определять задачи и необходимые источники для поиска информации; - планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации и 	

для выполнения задач профессиональной деятельности	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 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	при выполнении поставленных задач обучающийся демонстрирует способность: - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- обучающийся демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- обучающийся разбирается в особенностях социального и культурного контекста, осознано применяет правила; - оформления документов и построения устных сообщений; - грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	
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	- обучающийся 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 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- обучающийся способен соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	
ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- обучающийся использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.	
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- обучающийся способен самостоятельно анализировать технический материал, делать выводы, находить технические характеристики и параметры элементов оборудования связи; - обучающийся способен читать принципиальные схемы, пояснить принцип работы элементов оборудования, устанавливать соответствие алгоритмов работы оборудования требованиям технической документации.	

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую учебную программу профессионального модуля ПМ 05 «Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи» для специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Рабочая учебная программа профессионального модуля составлена на 282 учебных часа, в том числе 111 часов лабораторных и практических занятий, а также 216 часов учебной и производственной практики.

Программа содержит пояснительную записку, раскрывающую структуру и содержание профессионального модуля в разрезе реализации учебного плана специальности.

В рабочей учебной программе даны рекомендации и способы реализации требований федерального государственного образовательного стандарта к знаниям и умениям студентов. В рабочей учебной программе профессионального модуля ПМ 05 «Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи» указаны цели и задачи, требования к уровню освоения содержания модуля, объем и виды учебной работы, содержание дисциплины (тематический план, содержание разделов дисциплины), учебно-методическое и материально-техническое обеспечение модуля, рекомендуемый перечень тем практических занятий. Содержание программы обеспечивает реализацию основных требований федерального государственного стандарта к уровню подготовки специалистов данной специальности при изучении профессионального модуля.

Результатом освоения учебной программы профессионального модуля является получение обучающимися знаний и умений, обеспечивающих овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями по специальности.

Рабочая учебная программа по профессиональному модулю ПМ 05 «Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи» состоит из двух междисциплинарных курсов: «Строительство и модернизация объектов железнодорожной электросвязи», «Планирование и организация работ структурного подразделения и цифровая экономика», что соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта к уровню подготовки специалистов среднего звена и использованию полученных навыков в процессе дальнейшего обучения.

Рецензент



А.В. Кравцов, преподаватель ТТЖТ – филиала РГУПС

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую учебную программу профессионального модуля ПМ 05 «Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железно- дорожной электросвязи» для специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудо- вания (по видам транспорта)

Рабочая учебная программа профессионального модуля составлена на 282 учебных часа, в том числе 111 часов лабораторных и практических занятий, а так же 216 часов учебной и производственной практики.

Представленная рабочая учебная программа содержит пояснительную записку, раскрывающую структуру и содержание программы в разрезе реализации учебного плана специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

В рабочей учебной программе профессионального модуля «Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железно-дорожной электросвязи» указаны цели и задачи ПМ, требования к уровню освоения содержания модуля, объем и виды учебной работы, содержание дисциплины (тематически план, содержание разделов дисциплины), учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ПМ, рекомендуемый перечень тем практических занятий. Содержание программы обеспечивает реализацию основных требований федерального государственного стандарта к уровню подготовки специалистов данной специальности при изучении профессионального модуля. Рассматриваются такие разделы, как логические технологии цифровой экономики, правовое регулирование отношений, возникающих в связи с развитием цифровой среды и информационная безопасность.

Рабочая учебная программа учитывает применение получаемых знаний при прохождении учебной и производственной практик.

Программа предусматривает разноуровневое обучение и отражает индивидуальный подход к обучающимся, а так же включает тематическое планирование, учитывающее максимальную нагрузку и часы на практические занятия и самостоятельную работу. Таким образом, данная рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ 05 «Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железно-дорожной электросвязи» может быть рекомендована для планирования работы в среднем профессиональном учебном заведении по данной специальности.

Рецензент

Ведущий инженер по эксплуатации
технических средств Тихорецкого участка
производства Краснодарского регионального
центра связи СП Ростовской дирекции связи ЦСС
– филиала ОАО «РЖД»

м.п.



С.Е. Омышев

ТИХОРЕЦКИЙ УЧАСТОК
КРАСНОДАРСКИЙ РЦС-2
РСТ НС/ЦСС-ОАО РЖД