
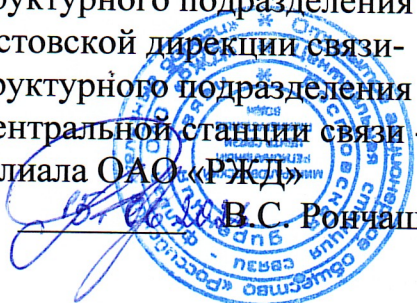


**РОСЖЕЛДОР**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
Ростовский государственный университет путей сообщения  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Владикавказский техникум железнодорожного транспорта  
(ВлТЖТ - филиал РГУПС)

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Минераловодского  
регионального центра связи -  
структурного подразделения  
Ростовской дирекции связи -  
структурного подразделения  
Центральной станции связи -  
филиала ОАО «РЖД»  
  
В.С. Рончашов.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ВлТЖТ - филиала РГУПС



З.Б. Дзуцева

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
Программа подготовки специалистов среднего звена

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

**Форма обучения очная**  
Квалификация выпускника техник

Владикавказ  
2026

Организация разработчик: Владикавказский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ВлТЖТ - филиал РГУ ПС).

Разработчики:

Цан Людмила Петровна - председатель ЦМК специальностей 11.02.06, 23.02.09, преподаватель высшей категории ВлТЖТ - филиала РГУПС.

Абаева Любовь Георгиевна - преподаватель высшей категории ВлТЖТ - филиала РГУПС.

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения</b> .....	4
1.1 Назначение образовательной программы .....	4
1.2 Нормативные документы .....	4
1.3 Перечень сокращений .....	4
<b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</b> .....	6
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b> .....	7
3.1 Область профессиональной деятельности выпускников.....	7
3.2 Профессиональные стандарты.....	7
3.3 Основные виды деятельности.....	9
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b> .....	10
<b>4.1. Общие компетенции</b> .....	10
<b>4.2. Профессиональные компетенции</b> .....	42
<b>4.3. Матрица компетенций выпускника</b> .....	59
<b>5. Структура и содержание образовательной программы</b> .....	62
5.1 Учебный план.....	62
5.2 Календарный учебный график.....	64
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин профессиональных модулей.....	70
5.4 Программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	70
5.5 Практическая подготовка.....	70
5.6 Государственная итоговая аттестация.....	70
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b> .....	71
6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы.....	71
6.2 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.....	72
6.3 Кадровые условия реализации образовательной программы.....	73
6.4 Расчет финансового обеспечения реализации образовательной программы.....	74
Приложение 1 Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2 Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3 Рабочие программы практик	
Приложение 4 Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5 Программа воспитания	
Приложение 6 Календарный план воспитательной работы	

# **РАЗДЕЛ 1. Общие положения**

## **1.1 Назначение образовательной программы**

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «04» марта 2024г. № 142 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

## **1.2 Нормативные документы**

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «04» марта 2024г. № 142;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Минтруда России от 16 декабря 2020 г. №909н "Об утверждении профессионального стандарта «Кабельщик-спайщик»";

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 апреля 2025 года №249н "Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик-монтажник радиоэлектронных средств»";

Приказ Минтруда и социальной защиты Российской Федерации 17 ноября 2020 года №790н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций»";

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.04.2024 № 162н "Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи»";

– иные локальные и нормативные документы с учетом отраслевой и региональной специфики образовательной программы.

### **1.3 Перечень сокращений**

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПОП СПО – примерная образовательная программа СПО

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт,

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ТФ – трудовая функция;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## РАЗДЕЛ 2. Основные характеристики образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **техник.**

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: **очная.**

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: специалист по компьютерным системам - **4464 академических часа.**

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: специалист по компьютерным системам - **2 года 10 месяцев.**

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по квалификации: специалист по компьютерным системам - **5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.**

Параметр	Данные
Код и наименование профессии/специальности	11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации «04» марта 2024г. № 142
Нормативный срок реализации на базе ООО: на базе СОО:	3 года 10 мес. 2 год 10 мес.
Форма обучения	очная

Квалификация выпускника	техник	
Направленности (при наличии):	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 17 Транспорт	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	17.018 Работник по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи	
Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии)	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (ОКПДТР 19876)	
<b>Структура образовательной программы</b>	<b>Объем, в ак.ч.</b>	<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>
Обязательная часть образовательной программы	<b>4248</b>	<b>2108</b>
социально-гуманитарный цикл	<b>640</b>	440
общепрофессиональный цикл	<b>996</b>	330
профессиональный цикл	<b>2612</b>	<b>1338</b>
в т.ч. практика:	<b>900</b>	<b>900</b>
- учебная	- 144	- 144
- производственная (по профилю специальности)	- 756	- 756
ГИА в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)	216	
Всего	<b>4464</b>	<b>2382</b>

## **РАЗДЕЛ 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:**

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств по техническому обслуживанию аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи; ремонт аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи; модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- устройства транспортного радиоэлектронного оборудования;
- многоканальных систем передачи;
- радиоэлектронного оборудования и сетей связи;
- оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- производственной деятельности малого структурного подразделения;
- современных технологий в управлении структурным подразделением;
- ремонт аппаратуры и устройств связи.

#### **Виды профессиональной деятельности выпускника:**

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования;
- техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования;
- использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств;
- участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

### 3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	17.018 Работник по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи	Приказ Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 01 апреля 2024 года №162н	А - Выполнение работ по текущему содержанию воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи	А/01.2 Выполнение работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи;  А/02.2 Выполнение работ по текущему содержанию кабельных линий железнодорожной электросвязи
			В - Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств	В/01.2 Техническое обслуживание и ремонт воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи;  В/02.2 Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи
			С - Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи	С/01.3 Осмотр аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи  С/02.3 Регулировка аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи  С/03.3 Устранение неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи

			<p>D - Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p>	<p>D/01.3 Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</p> <p>D/02.3 Проверка отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;</p> <p>D/03.3 Регулировка станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</p> <p>D/04.3 Устранение механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи.</p>
			<p>E - Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p>	<p>E/01.4 Осмотр систем железнодорожной видео-конференц-связи</p> <p>E/02.4 Чистка систем железнодорожной видео-конференц-связи</p>

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
ВД.1 Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	ПМ.01 Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией
ВД.2 Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных	ПМ.02 Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных
ВД.3 Регулировка и ввод в эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования	ПМ.03 Регулировка и ввод в эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования
ВД.4 Техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи (по выбору)	ПМ.04 Техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи
ВД.5 Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи (по выбору)	ПМ.05 Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи
ВД.6 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p><b>Умения:</b></p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p><b>Умения:</b></p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p>

		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
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	<p><b>Умения:</b></p> 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
		<p><b>Знания:</b></p> 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	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p><b>Умения:</b></p> организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		<p><b>Знания:</b></p> психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию	<p><b>Умения:</b></p> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном

	на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>языке</p> <p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила оформления документов</p> <p>правила построения устных сообщений</p> <p>особенности социального и культурного контекста</p>
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	<p><b>Умения:</b></p> <p>проявлять гражданско-патриотическую позицию</p> <p>демонстрировать осознанное поведение</p> <p>описывать значимость своей специальности</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по специальности</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p><b>Умения:</b></p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p>

		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<b>Умения:</b>
		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
		<b>Знания:</b>
		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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<b>Умения:</b>
		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
		<b>Знания:</b>
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общепотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

## 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<p>ВД 1</p> <p>Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией</p>	<p>ПК.1.1. Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра аналоговых (абонентских) устройств;</li> <li>- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для устранения механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи</li> <li>- читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и специализированные приборы при проверке отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- подготовка инструмента, средств индивидуальной защиты и электроизмерительных приборов с проверкой их исправности для осмотра систем железнодорожной видео-конференц-связи;</li> </ul> <p><b>Умения:</b> оценивать состояние аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при осмотре аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- оценивать состояние станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</li> <li>- пользоваться инструментами для настройки оборудования;</li> <li>- оценивать состояние отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной</li> </ul>

		<p>радиосвязи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при устранении механических и электрических неисправностей в стационарных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи;</li> <li>- оценивать состояние систем железнодорожной видео-конференц-связи;</li> </ul> <p>пользоваться приборами для диагностирования состояния систем железнодорожной видео-конференц-связи.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-технические и руководящие документы по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- нормативно-технические и руководящие документы по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</li> <li>- устройство и назначение автоматических и ручных телефонных станций, телеграфных станций, устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и измерительных приборов;</li> <li>- правила пользования применяемыми средствами индикации и электроизмерительными приборами;</li> <li>- порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;</li> <li>- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</li> <li>- методы диагностирования блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- методы диагностирования механических и электрических неисправностей в стационарных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи и их устранения;</li> <li>- устройство и правила эксплуатации оборудования систем железнодорожной видео-конференц-связи.</li> </ul>
	<p>ПК.1.2. Осуществлять сборку, монтаж и</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их</li> </ul>

<p>демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа</p>	<p>исправности для устранения неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонтаж неисправного аналогового (абонентского) устройства железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- монтаж исправного аналогового (абонентского) устройства железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> </ul> <p>выполнение монтажно-спаечных работ при устранении неисправностей (демонтаже, монтаже) в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи.</p>
	<p><b>Умения:</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить замену элементов в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- читать электрические схемы обслуживаемых абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- производить монтажно-спаечные работы для устранения неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> </ul> <p>применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при устранении неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи.</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>Основы электротехники и электроники</p> <p>Назначение, виды, параметры электрорадиокомпонентов, их маркировка и условные графические обозначения на электрических схемах.</p> <p>Виды и типы электрических схем, правила их чтения и составления.</p> <p>Логические основы построения радиоэлектронных устройств;</p> <p>Назначение, конструктивные особенности, принцип действия низкочастотных приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов;</p> <p>Виды, характеристики, области применения и правила использования технологического оборудования, применяемое для сборки и монтажа.</p>

		<p>Устройство, принцип действия слесарно-сборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных блоков, устройств и систем различного типа.</p> <p>Правила, методы и последовательность выполнения работ по монтажу и демонтажу элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа</p> <p>Виды дефектов, способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ.</p> <p>Средства и системы электропитания радиоэлектронного оборудования</p>
<p>ВД 2</p> <p>Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи</p>	<p><b>Навыки:</b></p>
		<p>Монтажа линейно-кабельных сооружений, в соответствии с технологической документацией</p> <p>Разделки и монтажа кабелей связи всех видов</p> <p>Контрольной диагностики и документирования монтажа кабельных линий связи</p>
		<p><b>Умения:</b></p>
		<p>«Читать» маркировку кабелей связи;</p> <p>Выбирать необходимый тип и марку кабелей связи в зависимости от назначения, условий прокладки и эксплуатации,</p> <p>Выбирать оборудование, арматуру и материалы для разных типов кабелей и различных типов соединений;</p> <p>Проверять исправность кабелей;</p> <p>Осуществлять монтаж боксов, муфт и кроссов различного типа;</p> <p>Осуществлять монтаж механических соединителей и коннекторов различных типов;</p> <p>Прокладывать кабели связи различными способами;</p> <p>Производить разделку и монтаж кабелей связи различных видов и емкости;</p> <p>Выполнять кроссировку в распределительных шкафах и кабельных боксах;</p> <p>Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту линейных сооружений связи;</p> <p>Выполнять измерения параметров кабеля, анализировать результаты измерений;</p> <p>Оформлять техническую документацию на выполненные работы;</p>
		<p><b>Знания:</b></p>
		<p>Основы электротехники, электроники и телефонии</p>

		<p>Классификация сетей электросвязи, принципы построения и архитектуру взаимоувязанной сети связи Российской Федерации и ведомственных сетей связи;</p> <p>Принципы построения структурированных кабельных систем;</p> <p>Марки кабелей, их особенности, конструкция, характеристики и область применения;</p> <p>Основы распространения света в направленной среде;</p> <p>Правила разделки и монтажа кабелей связи различных видов;</p> <p>Типы, материалы и арматура линий передачи;</p> <p>Конструкции, характеристики, особенности и технология монтажа муфт различного типа;</p> <p>Инструменты и приспособления, используемые при монтаже линейно-кабельных сооружений (далее ЛКС), правила работы с ними;</p> <p>Машины и механизмы, применяемые при производстве работ;</p> <p>Технология выполнения операций по монтажу КЛС;</p> <p>Правила выполнения работ по организации обслуживания ЛКС;</p> <p>Правила прокладки, крепления и заземления кабелей связи;</p> <p>Методы отыскания мест и устранения повреждения;</p> <p>Методы защиты линий передачи от опасных и мешающих влияний, способы защиты медножильных кабелей от коррозии, устройство заземлений;</p> <p>Правила оформления выполненных работ;</p> <p>Правила строительства и ремонта кабельных линий передачи</p>
	<p>ПК 2.2. Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие различных видов связи и систем передачи данных</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- измерение электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи электроизмерительными приборами;</li> <li>- настройка электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- контроль качества выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств</li> </ul>

железнодорожной фиксированной электросвязи;

- оформление результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;
- проверка электрических параметров поездной радиосвязи;
- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- проверка состояния элементов оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром;
- проверка механических и электрических параметров оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи электроизмерительными приборами;
- настройка электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;

контроль качества выполненных работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи.

**Умения:**

- производить измерения параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- настраивать электрические и механические параметры аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- производить проверку электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после настройки;
- пользоваться инструментами для настройки оборудования;
- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- производить диагностику неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;
- производить измерение электрических параметров в блоках и узлах линейных устройств

поездной радиосвязи;

- читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи;
- оценивать состояние станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- пользоваться средствами диагностирования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- производить электрические измерения с регулировкой станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- производить проверку электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после настройки;

применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при регулировке станционных

**Знания:**

- нормативно-технические и руководящие документы по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- технология выполнения электрической и механической регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- правила проведения измерений параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;
- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности поездной радиосвязи;
- методы диагностирования блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи;
- нормативно-технические и руководящие документы по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- правила проведения проверки станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;

порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов

		<p>выполненных работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи.</p>
	<p>ПК 2.3 Осуществлять техническую эксплуатацию сетей и устройств связи</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи;</li> <li>- выполнение работ по установке (демонтажу, замене, укреплению) опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ;</li> <li>- оснастка опор воздушных линий связи арматурой, траверсами, штырями;</li> <li>перекладка проводов при замене опор воздушных линий железнодорожной электросвязи с последующим подвешиванием</li> <li>- обработка опор воздушных линий связи и вводов кабелей в здания огнестойким материалом;</li> <li>- регулировка стрелы провеса проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи;</li> <li>- ремонт или замена замерных столбиков, обновление трафаретов и плакатов охранной зоны воздушных линий железнодорожной электросвязи;</li> <li>- сварка проводов воздушной линии железнодорожной электросвязи;</li> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по текущему содержанию кабельных линий железнодорожной электросвязи;</li> <li>- осмотр кабельных трасс и люков кабельной канализации</li> <li>- проверка целостности и комплектации колодцев, отсутствия в них воды с последующей чисткой и откачкой грунтовых (паводковых) вод;</li> <li>- очистка кабельных шахт, ниш, подпольев, чистка кабельростов, желобов;</li> <li>- ремонт кабельных площадок и деревянных желобов на кабельных опорах с последующей покраской;</li> <li>- откапывание неисправного участка кабельной линии железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ с последующим его изъятием;</li> <li>- укладка кабеля в траншею с последующим его закапыванием согласно технологии выполнения работ;</li> <li>- закапывание неисправного участка кабельной линии согласно технологии выполнения работ по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи;</li> <li>- осмотр состояния воздушных линий связи и кабельных трасс, кабельных вводов в здания и служебные сооружения, прокладки кабелей на мостах и зданиях;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- проведение мероприятий по подготовке воздушных и кабельных линий связи к осенне-зимнему периоду, весеннему паводку и ледоходу;</li><li>- очистка устройств железнодорожной электросвязи от грязи и ржавчины перед окраской;</li><li>- нанесение краски на оборудование устройств железнодорожной электросвязи;</li><li>- проверка монтажа элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи (предохранителей, крепления боксов, плинтов, разрядников каскадной защиты, проводов заземления);</li><li>- устранение неисправностей, выявленных при проверке монтажа элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи;</li><li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li><li>- проверка работы элементов аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи визуальным осмотром, средствами индикации и электроизмерительными приборами для выявления неисправностей в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи;</li><li>- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li><li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи</li><li>- измерение электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи электроизмерительными приборами;</li><li>- настройка электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li><li>- контроль качества выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li><li>- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для устранения неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;</li><li>выявление неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с применением электроизмерительных приборов;</li><li>- демонтаж неисправного аналогового (абонентского) устройства железнодорожной фиксированной электросвязи;</li></ul>
--	---

- монтаж исправного аналогового (абонентского) устройства железнодорожной фиксированной электросвязи;
- выполнение монтажно-спаячных работ при устранении неисправностей (демонтаже, монтаже) в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;
- выполнение ремонта аналоговых (абонентских) устройств;
- железнодорожной фиксированной электросвязи;
- проверка отремонтированного аналогового (абонентского) устройства железнодорожной фиксированной электросвязи с уточнением параметров с помощью электроизмерительных приборов;
- контроль качества выполненных работ по устранению неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;
- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- проверка внешнего состояния направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- проверка работы оборудования станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенных согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи;
- осмотр волноводов и возбуждающих проводов, согласующих и запирающих контуров поездной радиосвязи.

**Умения:**

- Готовить сети и устройства связи к проведению регламентных работ;
- Применять техническую документацию при проведении регламентных работ на сетях и устройствах связи;
- Производить необходимую для регламентных работ разборку, сборку, чистку и регулировку сетей и устройств связи;
- Выполнять документирование и оформление результатов работы после проведения регламентных работ на сетях и устройствах связи;
- Выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности

		<p>при проведении регламентных работ на сетях и устройствах связи</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Назначение, основные технические данные, состав оборудования, структурные и функциональные схемы радиоэлектронного оборудования;</p> <p>Принципы технического обслуживания сетей и устройств связи;</p> <p>Правила технической эксплуатации сетей и устройств связи;</p> <p>Правила подготовки сетей и устройств связи к проведению регламентных работ;</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на сетях и устройствах связи</p>
<p>ВД 3 Регулировка и ввод в эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования</p>	<p>ПК 3.1. Выполнять подготовку простых приборов, блоков и шкафов транспортного радиоэлектронного оборудования к регулировке и вводу в эксплуатацию</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи</li> <li>- проверка отремонтированного аналогового (абонентского) устройства железнодорожной фиксированной электросвязи с уточнением параметров с помощью электроизмерительных приборов;</li> <li>- контроль качества выполненных работ по устранению неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- проверка внешнего состояния направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li> <li>- подготовка инструмента, средств индивидуальной защиты и специализированных приборов для проверки отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- выявление неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- контроль технического состояния блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- проверка состояния элементов оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром;</li> <li>- проверка механических и электрических параметров оборудования станционных (линейных)</li> </ul>

аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи электроизмерительными приборами;  
настройка электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;

**Умения:**

Читать конструкторскую и технологическую документацию;  
Производить настройку и конфигурирование радиоэлектронного оборудования и линейного тракта;  
Готовить радиоэлектронное оборудование к проведению регламентных работ;  
Производить необходимую разборку, сборку, чистку и регулировку радиоэлектронного оборудования;  
Применять техническую документацию при приеме в эксплуатацию радиоэлектронного оборудования;  
Вести эксплуатационно-техническую и технологическую документацию

**Знания:**

Виды и конструкции радиоэлектронного оборудования;  
Терминология и правила чтения конструкторской и технологической документации;  
Принципы построения радиоэлектронного оборудования;  
Принципы передачи информации с помощью аналоговых и цифровых средств связи;  
Топология цифровых систем передачи;  
Принципы и технологии построения цифровых сетей и устройств связи;  
Принципы построения и аппаратура систем передачи;  
Принципы построения каналов низкой частоты;  
Схемы организации линейного и сетевого трактов;  
Принципы технического обслуживания сетей и устройств связи;  
Принципы и правила подготовки простых приборов, блоков и шкафов транспортного радиоэлектронного оборудования к регулировке и вводу в эксплуатацию;

		<p>Принципы конфигурирования радиоэлектронное оборудование при регламентных работах;  Правила производственной санитарии;  Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ;  Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p>
	<p>ПК 3.2. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- - нормативно-технические и руководящие документы по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи; принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры;</li> <li>- электрические схемы обслуживаемых устройств;</li> <li>- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</li> <li>- проверять работоспособность станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств после выполнения работ по их чистке;</li> <li>- пользоваться зарядными устройствами для заряда аккумуляторной батареи носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li> <li>- правила эксплуатации линейного оборудования поездной радиосвязи и технические требования, предъявляемые к нему;</li> <li>- виды, неисправностей станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, способы их выявления и устранения;</li> </ul> <p>правила проведения проверки станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Читать конструкторскую и технологическую документацию;  Использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты при проведении регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании;  Применять техническую документацию при проведении регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании;</p>

		<p>Производить проверку работоспособности, измерение параметров радиоэлектронного оборудования и систем связи;</p> <p>Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи;</p> <p>Выбирать методы измерения параметров транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи и оценивать качество полученных результатов;</p> <p>Определять место и характер неисправностей в радиоэлектронном оборудовании, в аппаратуре и каналах связи;</p> <p>Контролировать работоспособность радиоэлектронного оборудования и устранять возникшие неисправности;</p> <p>Выполнять документирование и оформление результатов работы по проведению регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании;</p> <p>Выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании</p>
		<p><b>Знания:</b></p>
		<p>Устройство и принципы работы радиоэлектронного оборудования;</p> <p>Сроки и регламенты проведения регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании;</p> <p>Назначение, правила применения инструментов и приборов, необходимых для проведения регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании;</p> <p>Принципы технического обслуживания радиоэлектронного оборудования;</p> <p>Правила подготовки радиоэлектронного оборудования к проведению регламентных работ;</p> <p>Правила проведения регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании;</p> <p>Методика измерения параметров и основных характеристик радиоэлектронного оборудования и систем связи;</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на радиоэлектронном оборудовании</p>
ВД 4	ПК 4.1. Осуществлять техническое	<p><b>Навыки:</b></p> <p>- подготовка инструмента, средств индивидуальной защиты и электроизмерительных приборов с</p>

<p>Техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи (по выбору)</p>	<p>обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи</p>	<p>проверкой их исправности для осмотра систем железнодорожной видео-конференц-связи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру систем железнодорожной видео-конференц-связи;</li> <li>- проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей систем железнодорожной видео-конференц-связи;</li> <li>- проверка электрических параметров железнодорожной видео-конференц-связи измерительными приборами для выявления отклонений от номинальных значений;</li> <li>- проверка работоспособности устройств наведения систем железнодорожной видео-конференц-связи;</li> <li>- проверка крепления кабелей, разъемов систем железнодорожной видеоконференц-связи;</li> <li>- оформление результатов выполненных работ по осмотру систем железнодорожной видео-конференц-связи, в том числе в автоматизированной системе;</li> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для чистки систем железнодорожной видео-конференц-связи;</li> <li>- наружная чистка оборудования систем железнодорожной видео-конференцсвязи;</li> <li>- чистка элементов аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи;</li> <li>- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <p>Проводить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;</p> <p>Применять технические средства для эксплуатационного обслуживания станционных и линейных устройств железнодорожной электросвязи;</p> <p>Определять состояние устройств железнодорожной электросвязи;</p> <p>Проверять работоспособность устройств железнодорожной электросвязи после выполнения работ;</p> <p>Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры;</p>
--	---	---

Производить чистку аппаратуры, крепление и замену устройств железнодорожной электросвязи и подводящих проводов;  
Эксплуатировать аппаратуру оперативно-технологической связи;  
Осуществлять мониторинг и техническую эксплуатацию оборудования и устройств аппаратуры оперативно-технологической связи (ОТС);  
Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при осмотре устройств железнодорожной электросвязи

**Знания:**

Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру устройств железнодорожной подвижной электросвязи при их техническом обслуживании и ремонте;  
Назначение и основные виды оперативно-технологической связи (ОТС), характеристики этих видов связи, принципы их организации и области применения;  
Принципы построения сетей ОТС на ж.д. транспорте;  
Аппаратура для организации видов оперативно-технологической связи и радиосвязи;  
Принцип организации радиопроводного канала в цифровой сети ОТС;  
Элементы проектирования цифровой сети оперативно-технологической связи и радиосвязи;  
Основы технического обслуживания (ТО) и ремонта аппаратуры оперативно-технологической связи и радиосвязи;  
Основные виды неисправностей устройств связи железнодорожной электросвязи, способы их выявления и устранения;  
Порядок оформления результата работ по осмотру устройств 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 осмотру устройств железнодорожной электросвязи;  
Технология выполнения работ при техническом обслуживании устройств железнодорожной

		<p>электросвязи;  Правила пользования применяемыми средствами индикации и электроизмерительными приборами;  Порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции</p>
	<p>ПК 4.2. Выполнять работы по тестированию и регулировке устройств железнодорожной электросвязи</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- измерение электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи электроизмерительными приборами;</li> <li>- настройка электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- контроль качества выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- оформление результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</li> <li>- выявление неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с применением электроизмерительных приборов;</li> <li>- настройка электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <p>Производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;  Определять состояние станционных и линейных устройств железнодорожной электросвязи;  Выполнять работы по замене станционных и линейных устройств железнодорожной электросвязи;  Оформлять результаты работы по замене и регулировке устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием автоматизированной системы;</p>

		<p>Оценивать состояние и диагностировать неисправности устройств железнодорожной электросвязи;          Производить измерения параметров устройств железнодорожной электросвязи;          Настраивать параметры устройств железнодорожной электросвязи в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;          Применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при регулировке устройств железнодорожной электросвязи</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы по регулировке устройств железнодорожной электросвязи;          Основы мониторинга и администрирования цифровых сетей связи, систем радиолокации и радионавигации;          Устройство и правила обслуживания устройств железнодорожной электросвязи;          Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по осмотру и регулировке устройств железнодорожной электросвязи;          Порядок оформления результата работ по замене и регулировке устройств железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;          Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ;          Нормативно-технические и руководящие документы по регулировке железнодорожной электросвязи;          Технология выполнения регулировки устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;          Правила проведения измерений параметров устройств железнодорожной электросвязи с использованием специального ПО;          Порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;          Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции</p>
	ПК 4.3. Выполнять	<p><b>Навыки:</b></p>

<p>работы по устранению механических и электрических неисправностей в устройствах железнодорожной электросвязи</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>    проверка работы элементов аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи визуальным осмотром, средствами индикации и электроизмерительными приборами для выявления неисправностей в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи;</li> <li>- чистка элементов аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи;</li> <li>- проверка работы аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после чистки;</li> <li>- оформление результатов выполненных работ по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</li> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>    измерение электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи электроизмерительными приборами;</li> <li>    настройка электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- контроль качества выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- выявление неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с применением электроизмерительных приборов;</li> </ul>
		<p><b>Умения:</b></p>
		<p>Производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;  Выявлять предотказные состояния и отказы в работе устройств железнодорожной электросвязи;  Выполнять работы по измерению электрических параметров железнодорожной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;</p>

		<p>Производить проверку параметров устройств железнодорожной электросвязи после настройки;  Устранять неисправности в устройствах железнодорожной электросвязи;  Читать электрические схемы обслуживаемых устройств железнодорожной электросвязи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры;</li> <li>- настраивать электрические и механические параметры аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li> </ul> <p>производить проверку электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после настройки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать электрические схемы обслуживаемых абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- производить измерение электрических параметров в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- производить электрические измерения с регулировкой станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li> <li>- производить замену станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li> </ul> <p>производить проверку электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после настройки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом; выявлять предотказные состояния и отказы в работе станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи; производить измерения электрических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей в устройствах железнодорожной электросвязи;  Устройство и правила обслуживания оборудования станционных и линейных устройств;  Технология обслуживания устройств железнодорожной электросвязи</p>
--	--	--

		<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ;</p> <p>Виды неисправностей устройств железнодорожной электросвязи, способы их выявления и устранения;</p> <p>Методы диагностирования неисправностей устройств железнодорожной электросвязи и их устранения;</p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей в устройствах железнодорожной электросвязи;</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <p>Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по устранению неисправностей устройств железнодорожной электросвязи;</p> <p>Порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции</p>
	<p>ПК 4.4. Осуществлять техническое обслуживание систем видео-конференц-связи</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>Технического обслуживания и ремонта устройств видео-конференц-связи (далее ВКС);</p> <p>Настройки оборудования устройств ВКС</p> <p>подготовка инструмента, средств индивидуальной защиты и электроизмерительных приборов с проверкой их исправности для осмотра систем железнодорожной видео-конференц-связи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру систем железнодорожной видео-конференц-связи;</li> <li>- проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей систем железнодорожной видео-конференц-связи;</li> <li>- проверка электрических параметров железнодорожной видео-конференц-связи измерительными приборами для выявления отклонений от номинальных значений;</li> <li>- проверка работоспособности устройств наведения систем железнодорожной видео-конференц-связи;</li> <li>- проверка крепления кабелей, разъемов систем железнодорожной видеоконференц-связи;</li> </ul> <p>оформление результатов выполненных работ по осмотру систем железнодорожной видео-</p>

		<p>конференц-связи, в том числе в автоматизированной системе.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Проводить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценивать состояние систем железнодорожной видео-конференц-связи.</li> <li>- производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;</li> <li>- проверять работоспособность сервера железнодорожной видео-конференцсвязи;</li> <li>- производить тестовые видео вызовы систем железнодорожной видеоконференц-связи;</li> </ul> <p>пользоваться приборами для диагностирования состояния систем железнодорожной видео-конференц-связи;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру систем видео-конференц-связи и ее продолжительности;</p> <p>Устройство и правила эксплуатации оборудования систем видео-конференц-связи;</p> <p>Устройство электропитания систем видео-конференц-связи;</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ;</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ;</p> <p>Порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения работ</p>
	<p>ПК 4.5. Осуществлять документирование результатов работ по техническому обслуживанию и внесению изменений в техническую документацию</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>Ведения технической документации по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформление результатов выполненных работ по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</li> <li>- оформление результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</li> <li>- оформление результатов выполненных работ по устранению неисправностей в аналоговых</li> </ul>

устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи	<p>(абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформление результатов выполненных работ по осмотру направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</li> <li>- оформление результатов выполненных работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</li> <li>- оформление результатов выполненных работ по устранению механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</li> <li>- оформление результатов выполненных работ по осмотру систем железнодорожной видео-конференц-связи, в том числе в автоматизированной системе;</li> </ul> <p>оформление результатов выполненных работ по чистке систем железнодорожной видео-конференц-связи, в том числе в автоматизированной системе</p>
	<p><b>Умения:</b></p>
	<p>Проводить анализ технического состояния объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Планировать собственную деятельность и деятельность работников по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте.</p> <p>Оформлять результаты выполненных работ по устранению механических и электрических неисправностей, в том числе в автоматизированной системе</p>
	<p><b>Знания:</b></p>
	<p>Порядок работы в автоматизированных системах при оформлении результатов выполненных работ по ремонту объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи;</p> <p>Порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;</p> <p>Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p>

		Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.
<p>ВД 5</p> <p>Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи (по выбору)</p>	<p>ПК 5.1 Осуществлять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи;</li> <li>- выполнение работ по установке (демонтажу, замене, укреплению) опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ;</li> <li>- оснастка опор воздушных линий связи арматурой, траверсами, штырями;</li> <li>- обработка опор воздушных линий связи и вводов кабелей в здания огнестойким материалом;</li> <li>- ремонт или замена замерных столбиков, обновление трафаретов и плакатов охранной зоны воздушных линий железнодорожной электросвязи;</li> <li>- осмотр кабельных трасс и люков кабельной канализации;</li> <li>- проверка целостности и комплектации колодцев, отсутствия в них воды с последующей чисткой и откачкой грунтовых (паводковых) вод;</li> <li>- очистка кабельных шахт, ниш, подпольев, чистка кабельростов, желобов;</li> <li>- ремонт кабельных площадок и деревянных желобов на кабельных опорах с последующей покраской;</li> <li>- осмотр состояния воздушных линий связи и кабельных трасс, кабельных вводов в здания и служебные сооружения, прокладки кабелей на мостах и зданиях;</li> <li>- очистка устройств железнодорожной электросвязи от грязи и ржавчины перед окраской;</li> </ul> <p>нанесение краски на оборудование устройств железнодорожной электросвязи</p>
		<p><b>Умения:</b></p>
		<p>Проводить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;</p> <p>Проверять работоспособность и выполнять техническое обслуживание объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте;</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии при техническом обслуживании</p>

		<p>объектов железнодорожной электросвязи;          Читать чертежи, электрические схемы объектов железнодорожной электросвязи</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>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 выявления</p>
	<p>ПК 5.2 Выполнять работы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи;</li> <li>- выполнение работ по установке (демонтажу, замене, укреплению) опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ;</li> <li>- оснастка опор воздушных линий связи арматурой, траверсами, штырями;</li> <li>- обработка опор воздушных линий связи и вводов кабелей в здания огнестойким материалом;</li> </ul>

- ремонт или замена замерных столбиков, обновление трафаретов и плакатов охранной зоны воздушных линий железнодорожной электросвязи;  
- осмотр кабельных трасс и люков кабельной канализации;  
- проверка целостности и комплектации колодцев, отсутствия в них воды с последующей чисткой и откачкой грунтовых (паводковых) вод;  
- очистка кабельных шахт, ниш, подпольев, чистка кабельростов, желобов;  
- ремонт кабельных площадок и деревянных желобов на кабельных опорах с последующей покраской;  
- осмотр состояния воздушных линий связи и кабельных трасс, кабельных вводов в здания и служебные сооружения, прокладки кабелей на мостах и зданиях;  
- очистка устройств железнодорожной электросвязи от грязи и ржавчины перед окраской;  
нанесение краски на оборудование устройств железнодорожной электросвязи

**Умения:**

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.

**Знания:**

Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту объектов железнодорожной электросвязи;  
Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение

		<p>         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 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       </p>
	<p>ПК 5.3. Выполнять работы по модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>         Подбора современного оборудования при строительстве и модернизации объектов железнодорожной электросвязи;          Монтажа современного оборудования объектов железнодорожной электросвязи;          Разработки технических решений по модернизации и строительству объектов железнодорожной электросвязи          - подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по текущему содержанию воздушных линий железнодорожной электросвязи;          - выполнение работ по установке (демонтажу, замене, укреплению) опоры воздушных линий       </p>

		<p>железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ;  - обработка опор воздушных линий связи и вводов кабелей в здания огнестойким материалом;  ремонт или замена замерных столбиков, обновление трафаретов и плакатов охранной зоны воздушных линий железнодорожной электросвязи</p>
		<p><b>Умения:</b></p>
		<p>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</p>
		<p><b>Знания:</b></p>
		<p>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;</p>

		<p>Конструктивные особенности, технические характеристики и регламенты эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>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;</p> <p>Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;</p> <p>Порядок работы в автоматизированных системах при оформлении результатов выполненных работ по модернизации объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;</p> <p>Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <p>Теоретические основы современных телекоммуникационных технологий;</p> <p>Устройство, принципы работы, технические характеристики и правила эксплуатации современных устройств железнодорожной электросвязи;</p> <p>Порядок составления принципиальных схем новых образцов объектов железнодорожной электросвязи</p>
	<p>ПК 5.4. Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи.</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>Подготовки рабочего места, приборов и инструментов для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Оформления результатов по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;</p> <p>Проводить оценку качества связи, обеспечиваемой возимыми и носимыми устройствами железнодорожной подвижной электросвязи;</p> <p>Проверять работоспособность устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</p>

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 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)

**Знания:**

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;

		<p>Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <p>Порядок ведения технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <p>Нормативные правовые и локальные нормативные акты по организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Регламент технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в зависимости от класса железнодорожных линий;</p> <p>Устройство, правила эксплуатации, технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемых объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Технологии, правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства;</p> <p>Порядок работы с программным обеспечением при организации технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов железнодорожной электросвязи;</p> <p>Порядок ведения технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов;</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ;</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ;</p> <p>Нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента</p>
	<p>ПК 5.5 Осуществлять материально-техническое</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>Определения перечня необходимых материальных ресурсов, их количества для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной</p>

<p>обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи</p>	<p>электросвязи;          Определения экономической эффективности строительства и модернизации объектов ж.д. связи</p>
	<p><b>Умения:</b></p>
	<p>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 системой, установленной на рабочем месте.</p>
	<p><b>Знания:</b></p>
	<p>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 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;</p>

		<p>Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</p> <p>Регламент технического обслуживания и объектов железнодорожной электросвязи</p>
<p><i>ВД 6</i></p> <p>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>ПК 6.1. Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных, по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи</p>	<p><b>Навыки:</b> подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для устранения неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонтаж неисправного аналогового (абонентского) устройства железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- монтаж исправного аналогового (абонентского) устройства железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- Выполнение монтажно-спаячных работ при устранении неисправностей (демонтаже, монтаже) в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для выполнения работ по текущему содержанию кабельных линий железнодорожной электросвязи;</li> <li>- прозвонка кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи;</li> <li>- пайка кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи.</li> <li>- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- измерение электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи электроизмерительными приборами;</li> <li>- настройка электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>контроль качества выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- оформление результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</li> <li>- проверка электрических параметров поездной радиосвязи;</li> <li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке</li> </ul>

станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;

- проверка состояния элементов оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром;
- проверка механических и электрических параметров оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи электроизмерительными приборами;
- настройка электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;

контроль качества выполненных работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи

- **Умения:** производить замену элементов в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;

- читать электрические схемы обслуживаемых абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- производить монтажно-спаечные работы для устранения неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;
- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при устранении неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи.
- оценивать состояние и исправность кабельных линий;
- производить прозвонку кабеля, лужение, пайку деталей;
- производить измерения параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- настраивать электрические и механические параметры аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- производить проверку электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после настройки;
- пользоваться инструментами для настройки оборудования;
- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и

	<p>ПК 6.2. Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования. Измерять</p>	<p>электроизмерительные приборы при регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить диагностику неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- производить измерение электрических параметров в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- оценивать состояние станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li> <li>- пользоваться средствами диагностирования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li> <li>- производить электрические измерения с регулировкой станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li> <li>- производить проверку электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после настройки;</li> </ul> <p>применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Знания:</b> нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</li> <li>- технология демонтажа и монтажа аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции.</li> <li>- нормативно-технические и руководящие документы по ремонту и замене участка кабельной линии железнодорожной электросвязи</li> <li>- правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;</li> <li>- правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей электросвязи;</li> </ul>
--	---	---

<p>основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификация кабелей связи, их конструкция, нормы сопротивления изоляции кабеля;</li> <li>- технология выполнения работ по укладке кабеля (подготовка местности для прокладки кабеля, копка траншей для прокладки кабеля вручную, снятие кабеля с барабана и укладка его в траншею; монтаж замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса) и измерению сопротивления изоляции кабеля для проверки исправности укладываемого кабеля;</li> <li>- классификация кабельных колодцев, их конструкция;</li> <li>- устройство паяльной лампы, газовой горелки и приспособлений для пайки и сварки, правила обращения с ними.</li> <li>- нормативно-технические и руководящие документы по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- технология выполнения электрической и механической регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- правила проведения измерений параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;</li> <li>- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>- устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности поездной радиосвязи;</li> <li>- методы диагностирования блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи;</li> <li>- нормативно-технические и руководящие документы по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li> <li>- правила проведения проверки станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов; порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по регулировке станционных.</li> </ul>
		<p><b>Навыки:</b> проверка работы элементов аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи визуальным осмотром, средствами индикации и электроизмерительными приборами для выявления неисправностей в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи; измерение электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств</p>

		<p>железнодорожной фиксированной электросвязи электроизмерительными приборами;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- выявление неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с применением электроизмерительных приборов;</li><li>- проверка механических и электрических параметров оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи электроизмерительными приборами;</li><li>- проверка состояния элементов станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром для выявления неисправностей; проверка электрических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи измерительными приборами для выявления отклонений от номинальных значений;</li><li>- проверка электрических параметров железнодорожной видео-конференц- связи измерительными приборами для выявления отклонений от номинальных значений;</li><li>- проверка работоспособности устройств наведения систем железнодорожной видео -ко нференц-связи;</li><li>- проверка крепления кабелей, разъемов систем железнодорожной видеоконференц-связи.</li><li>- контроль качества выполненных работ по устранению неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;</li><li>- проверка внешнего состояния направляющих линий поездной радиосвязи, станционных (линейных) аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li><li>- выявление неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;</li><li>- контроль технического состояния блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи;</li><li>- проверка состояния элементов оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром;</li><li>- проверка механических и электрических параметров оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи электроизмерительными приборами;</li></ul> <p>измерение электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи электроизмерительными приборами;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li><li>- настройка электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li></ul>
--	--	---

- проверка электрических параметров станционных (линейных);  
- проверка электрических параметров железнодорожной видео-конференц- связи измерительными приборами для выявления отклонений от номинальных значений.  
- проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей систем железнодорожной видео-конференц-связи;  
- проверка работоспособности устройств наведения систем железнодорожной видео -ко нференц-связи;  
проверка крепления кабелей, разъемов систем железнодорожной видеоконференц-связи

- **Умения:** оценивать состояние аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;  
производить проверку электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после настройки;  
- производить измерение электрических параметров в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;  
- производить электрические измерения с регулировкой станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;  
производить проверку электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после настройки;  
- выявлять предотказные состояния и отказы в работе станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;  
- производить измерения электрических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов.  
- оценивать состояние аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;  
- оценивать состояние отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи; производить диагностику неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;  
- производить измерения параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;  
- производить тестовые видео вызовы систем железнодорожной видеоконференц-связи;  
- оценивать состояние систем железнодорожной видео-конференц-связи;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверять работоспособность сервера железнодорожной видео-конференц- связи; производить тестовую проверку работы систем железнодорожной видеоконференц-связи после проведения работ по их чистке</li> </ul> <p><b>- Знания:</b> виды неисправностей аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры;</li> <li>- электрические схемы обслуживаемых устройств;</li> </ul> <p style="padding-left: 20px;">правила пользования применяемыми средствами индикации и электроизмерительными приборами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методика электрических измерений;</li> <li>- системы электропитания;</li> <li>- правила проведения измерений параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;</li> <li>- виды, неисправностей станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, способы их выявления и устранения;</li> <li>- правила проведения проверки станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;</li> <li>- методы диагностирования механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи и их устранения.</li> <li>- правила проведения проверки станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов.</li> <li>- нормативно-технические и руководящие документы по осмотру систем железнодорожной видео-конференц-связи и ее продолжительности;</li> <li>- устройство и правила эксплуатации оборудования систем железнодорожной видео -ко нференц-связи;</li> <li>- устройство электропитания систем железнодорожной видео-конференц- связи;</li> <li>- технология выполнения электрической и механической регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li> <li>правила проведения измерений параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с использованием электроизмерительных</li> </ul>
--	--	--

		приборов и инструментов
	<p>ПК 6.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах</p>	<p>- <b>Навыки:</b> подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</p> <p>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</p> <p>    измерение электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи электроизмерительными приборами;</p> <p>    настройка электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</p> <p>- контроль качества выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</p> <p>- оформление результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;</p> <p>подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</p> <p>- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</p> <p>- проверка состояния элементов оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром;</p> <p>- проверка механических и электрических параметров оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи электроизмерительными приборами;</p> <p>- настройка электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</p> <p>- контроль качества выполненных работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых</p>

	<p>устройств железнодорожной подвижной электросвязи; оформление результатов выполненных работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе</p>
	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- оценивать состояние аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li><li>- производить измерения параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li><li>- настраивать электрические и механические параметры аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</li><li>- производить наружную чистку аппаратуры, крепление и замену аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и подводящих проводов;</li><li>- производить замену оконечного абонентского оборудования телефонных станций;     производить проверку электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после настройки;</li><li>- пользоваться инструментами для настройки оборудования;</li><li>- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;</li><li>- оценивать состояние станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li><li>- производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;</li><li>- пользоваться средствами диагностирования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li><li>- производить электрические измерения с регулировкой станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;</li><li>- производить замену станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной</li></ul>

подвижной электросвязи;

производить проверку электрических и механических параметров стационарных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после настройки;

- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при регулировке стационарных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи

**Знания:**

- нормативно-технические и руководящие документы по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;

правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;

- технология выполнения электрической и механической регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;

- виды неисправностей аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения; правила проведения измерений параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;

- устройство систем электропитания;

- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;

- порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;

- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;

- нормативно-технические и руководящие документы по регулировке стационарных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;

- устройство и правила обслуживания стационарных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенных согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления);

ПК 6.4. Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного оборудования различных видов связи и систем передачи данных

- системы электропитания;
- виды, неисправностей станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, способы их выявления и устранения;
- правила проведения проверки станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;

порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи

**Навыки:**

- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
  - измерение электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи электроизмерительными приборами;
  - настройка электрических и механических параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- контроль качества выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- оформление результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;
- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;

- проверка состояния элементов оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром;
  - проверка механических и электрических параметров оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи электроизмерительными приборами;
  - настройка электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
  - контроль качества выполненных работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- оформление результатов выполненных работ по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе

**Умения:**

- оценивать состояние аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- производить измерения параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- настраивать электрические и механические параметры аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- производить наружную чистку аппаратуры, крепление и замену аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и подводящих проводов;
- производить замену оконечного абонентского оборудования телефонных станций;
- производить проверку электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после настройки;
- пользоваться инструментами для настройки оборудования;
- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- оценивать состояние станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной

подвижной электросвязи;

- производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;
- пользоваться средствами диагностирования станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- производить электрические измерения с регулировкой станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- производить замену станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;

производить проверку электрических и механических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после настройки;

применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при регулировке станционных

**Знания:**

- нормативно-технические и руководящие документы по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;  
правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;
- технология выполнения электрической и механической регулировки аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- виды неисправностей аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения;
- правила проведения измерений параметров аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;
- устройство систем электропитания;
- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по регулировке аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;

ПК 6.5. Выполнять техническую эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов

- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;  
- нормативно-технические и руководящие документы по регулировке станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;  
устройство и правила обслуживания станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенных согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров

**Навыки:**

- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;  
- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;  
проверка работы элементов аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи визуальным осмотром, средствами индикации и электроизмерительными приборами для выявления неисправностей в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи;  
- чистка элементов аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи в соответствии с перечнем работ при регламентированном техническом обслуживании объектов электросвязи;  
- проверка работы аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после чистки;  
- оформление результатов выполненных работ по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;  
- подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для устранения неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;  
- выявление неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с применением электроизмерительных приборов;  
демонтаж неисправного аналогового (абонентского) устройства

железнодорожной фиксированной электросвязи;

монтаж исправного аналогового (абонентского) устройства

железнодорожной фиксированной электросвязи;

- выполнение монтажно-спаячных работ при устранении неисправностей (демонтаже, монтаже) в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;

- выполнение ремонта аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;

- проверка отремонтированного аналогового (абонентского) устройства железнодорожной фиксированной электросвязи с уточнением параметров с помощью электроизмерительных приборов;

- контроль качества выполненных работ по устранению неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;

- оформление результатов выполненных работ по устранению неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;

подготовка инструмента, средств индивидуальной защиты и специализированных приборов для проверки отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;

- проверка электрических параметров поездной радиосвязи;

- выявление неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;

- контроль технического состояния блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи;

оформление результатов выполненных работ по проверке отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи, в том числе в автоматизированной системе;

- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для устранения механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи;

- проверка состояния элементов станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной

- электросвязи визуальным осмотром для выявления неисправностей;

- проверка электрических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств

железнодорожной подвижной электросвязи измерительными приборами для выявления отклонений от номинальных значений;

- устранение выявленных механических и электрических неисправностей методом замены стационарных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;

- контроль качества выполненных работ по устранению механических и электрических неисправностей в стационарных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи;

- оформление результатов выполненных работ по устранению механических и электрических неисправностей в стационарных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе;

подготовка инструмента, средств индивидуальной защиты и электроизмерительных приборов с проверкой их исправности для осмотра систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- проверка электрических параметров железнодорожной видео-конференц-связи измерительными приборами для выявления отклонений от номинальных значений;

- проверка работоспособности устройств наведения систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- проверка крепления кабелей, разъемов систем железнодорожной видеоконференц-связи;

- оформление результатов выполненных работ по осмотру систем железнодорожной видео-конференц-связи, в том числе в автоматизированной системе;

- подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для чистки систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- наружная чистка оборудования систем железнодорожной видео-конференцсвязи;

оформление результатов выполненных работ по чистке систем железнодорожной видео-конференц, в том числе в автоматизированной системе.

**Умения:**

- оценивать состояние аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры;
- производить чистку аппаратуры, крепление и замену аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и подводящих проводов;
- производить чистку оконечного абонентского оборудования устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при осмотре аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- оценивать состояние аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- диагностировать неисправности аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- устранять неисправности в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;
- производить замену элементов в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;
- читать электрические схемы обслуживаемых абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- производить монтажно-спаечные работы для устранения неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;
- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при устранении неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;
- оценивать состояние отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;
- производить диагностику неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной

радиосвязи;

- производить измерение электрических параметров в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;
- выполнять работы по ремонту блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи;
- использовать специализированные приборы для определения мест повреждений;
- читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи;
- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и специализированные приборы при проверке отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;
- оценивать состояние станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;
- выявлять предотказные состояния и отказы в работе станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи;
- производить измерения электрических параметров станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов;
- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при устранении механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи;
- оценивать состояние систем железнодорожной видео-конференц-связи;
- производить профилактические работы, предусмотренные технологическим процессом;
- проверять работоспособность сервера железнодорожной видео-конференц-связи;
- производить тестовые видео вызовы систем железнодорожной видеоконференц-связи  
пользоваться приборами для диагностирования состояния систем железнодорожной видео-конференц-связи;
- применять средства индивидуальной защиты, приспособления, инструмент и электроизмерительные приборы при осмотре систем железнодорожной видеоконференц-связи;
- оценивать состояние систем железнодорожной видео-конференц-связи;

производить чистку приемных и передающих устройств систем железнодорожной видео-конференц-связи;

пользоваться инструментом и средствами для чистки систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- производить внешнюю чистку пультов участников, кодеков и камер железнодорожной видео-конференц-связи;

- производить тестовую проверку работы систем железнодорожной видеоконференц-связи после проведения работ по их чистке;

применять средства индивидуальной защиты и инструмент при чистке систем железнодорожной видео-конференц-связи.

**Знания:**

- нормативно-технические и руководящие документы по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;

правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;

- устройство и назначение автоматических и ручных телефонных станций, телеграфных станций, устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и измерительных приборов; технология выполнения работ при техническом обслуживании аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций, двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения, электрочасов и телеграфных станций, оконечного абонентского оборудования телефонных станций);

- виды неисправностей аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения;

- принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры;

- электрические схемы обслуживаемых устройств;

правила пользования применяемыми средствами индикации и электроизмерительными приборами;

- методика электрических измерений;

- системы электропитания;
- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по осмотру аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;
- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;
- нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи;  
правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;  
виды неисправностей в аналоговых (абонентских) устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения;
- методы диагностирования неисправностей аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и их устранения;
- технология демонтажа и монтажа аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по устранению неисправностей аналоговых (абонентских) устройств железнодорожной фиксированной электросвязи;
- порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;
- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;
- нормативно-технические и руководящие документы по проверке отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;  
правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;  
устройство, правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности поездной радиосвязи;

- правила эксплуатации линейного оборудования поездной радиосвязи и технические требования, предъявляемые к нему;
- методы диагностирования блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи;
- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по проверке отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи;
- порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;
- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;
- нормативно-технические и руководящие документы по устранению механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи;
- правила технической эксплуатации железных дорог в части регламентирующей выполнение трудовой функции;
- устройство и правила обслуживания оборудования станционных (линейных) аналоговых устройств (радиостанций, антенных согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) железнодорожной подвижной электросвязи;
- технология обслуживания станционных (линейных) аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (поездной, станционной, ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи);
- методы диагностирования механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи и их устранения;
- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по устранению механических и электрических неисправностей в станционных (линейных) аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи;
- порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;
- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;
- нормативно-технические и руководящие документы по осмотру систем железнодорожной видео-

конференц-связи и ее продолжительности;

- правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;

- устройство и правила эксплуатации оборудования систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- устройство электропитания систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по осмотру систем железнодорожной видео-конференц-связи, в том числе в автоматизированной системе;

- порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;

- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции;

- нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ;

- технология выполнения работ и материалы, применяемые при чистке систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- правила эксплуатации систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- устройство электропитания систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении результатов выполненных работ по чистке систем железнодорожной видео-конференц-связи;

- порядок ведения документации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции;

- требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовой функции.

Кроме того, для обучающихся на базе основного общего образования устанавливаются следующие требования к результатам освоения ОП:

- личностным, включающим: осознание обучающимися российской гражданской идентичности; готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению; наличие мотивации к обучению и личностному развитию; целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы;

- метапредметным, включающим: освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные); способность их использования в познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории; овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

- предметным, включающим: освоение обучающимися в ходе изучения учебного предмета научных знаний, умений и способов действий, специфических для соответствующей предметной области.









Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практиче- ской подготовки. ч. в форме	Объем образовательной про- граммы в академических часах					Курс
				Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>		<b>4248</b>	<b>2108</b>	<b>2248</b>	<b>900</b>	<b>40</b>	<b>880</b>	<b>180</b>	
<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		<b>640</b>	<b>440</b>	<b>562</b>			<b>60</b>	<b>18</b>	
СГ.01	История России	130	32	72			40	18	2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	176	176	176					2,3,4
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	72	40	72					2
СГ.04	Физическая культура	176	166	176					2,3,4
СГ.05	Основы финансовой грамотности	42	16	32			10		2
СГ.06	Основы бережливого производства	44	10	34			10		3
<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>996</b>	<b>330</b>	<b>662</b>			<b>280</b>	<b>54</b>	
ОП.01.	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	196	88	128			50	18	2
ОП.02.	Теория электрических цепей	68	24	48			20		2
ОП.03.	Радиотехнические цепи и сигналы	68	24	48			20		2
ОП.04.	Теория электросвязи	112	32	64			30	18	2
ОП.05.	Основы электронной и вычислительной техники	130	40	80			50		2
ОП.06.	Метрология и стандартизация	52	12	32			20		2
ОП.07.	Электрорадиоизмерения	112	34	64			30	18	2
ОП.08.	Транспортная безопасность	44	10	34			10		3
ОП.09.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	126	46	96			30		2
ОП.Ю.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	44	10	34			10		3
ОП и	Экология на железнодорожном транспорте	44	10	34			10		3
<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2612</b>	<b>1338</b>	<b>1024</b>	<b>900</b>	<b>40</b>	<b>540</b>	<b>108</b>	

5.1 Учебный план **РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

ПМ.01	Сборка, монтаж и демонтаж электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	414	202	198	108		90	18	
МДК.01.01.	Технология монтажа электронных устройств и систем	288	94	198			90		2,3
УП.01.01.	Учебная практика	36	36		36				3
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72		72				3
ПМ.02	Монтаж и техническая эксплуатация сетей связи и систем передачи данных	634	284	236	180	40	160	18	
МДК.02.01.	Основы монтажа и технической эксплуатации линий связи	218	52	118		20	80		3,4
МДК.02.02	Основы построения и технической эксплуатации систем связи	218	52	118		20	80		3,4
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	180	180		180				4
ПМ.03	Регулировка и ввод в эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования	332	184	110	144		60	18	
МДК.03.01.	Технология обслуживания и ремонта ТРО	170	40	110			60		3,4
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	144	144		144				4
ПМ.04	Техническое обслуживание и ремонт устройств железнодорожной электросвязи и систем видео-конференц-связи	410	210	158	144		90	18	
МДК.04.01.	Основы построения и технической эксплуатации устройств ОТС	248	66	158			90		2,3,4
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	144	144		144				4
ПМ.05	Техническое обслуживание, ремонт, модернизация объектов железнодорожной электросвязи	554	300	220	216		100	18	
МДК.05.01	Строительство и модернизация объектов железнодорожной электросвязи	160	44	110			50		3,4
МДК.05.02	Планирование и организация работ структурного подразделения и цифровая экономика	160	40	110			50		3,4
УП.05.01	Учебная практика (по профилю специальности)	72	72		72				4
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	144	144		144				4
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	268	158	102	108		40	18	
МДК.06.01	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	142	50	102			40		3
УП.06.01	Учебная практика (по профилю специальности)	36	36		36				3
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72		72				3
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>							<b>4</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4464</b>	<b>2108</b>	<b>2248</b>	<b>900</b>	<b>40</b>	<b>880</b>	<b>180</b>	







**5 семестр**

Дисциплины, МДК	ВСЕГО	Самостоятель- ная работа	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь			
			1 -7	8 - 14	15-21	22-28		6 - 12	13 - 19	20-26		3-9	10- 16	17-23	24-30	1 -7	8 - 14	15-21	21 -28
Основы бережливого производства	10	10		2			2			2				2				2	
Транспортная безопасность	10	10			2				2			2			2				2
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	10	10	2			2					2				2	2			
МДК 01.01 Технология монтажа электронных устройств и систем	10	10		2				2					2					2	2
МДК 02.01 Основы монтажа и технической эксплуатации линий связи	20	20	2		2	2		2	2	2				2	2			2	2
МДК 02.02 Основы построения и технической эксплуатации систем связи	20	20	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2						
МДК 03.01 Технология обслуживания и ремонта ТРО	20	20					2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	
МДК 04.01 Основы построения и технической эксплуатации устройств ОТС	10	10	2	2	2				2										2
МДК 05.01 Строительство и модернизация объектов железнодорожной электросвязи	20	20				2	2			2	2	2	2	2	2	2	2		
МДК 05.02 Планирование и организация работ структурного подразделения и цифровая экономика	20	20				2	2	2		2	2		2	2		2	2		2

МДК 06.01 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	20	20	2	2	2			2	2			2			2	2	2	2	
<b>ИТОГО</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**6 семестр**

Дисциплины, МДК	Всего	Самостоятельная работа	Январь		26 янв-1 фев	Февраль			23 фев-1 мар	Март				30 мар-5 апр	Апрель			27 апр-3 май	Май
			12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		
Экология на железнодорожном транспорте	10	10			2				2			2				2			2
МДК 01.01 Технология монтажа электронных устройств и систем	20	20	2	2		2	2	2		2			2	2			2	2	
МДК 02.01 Основы монтажа и технической эксплуатации линий связи	20	20		2	2	2		2	2		2	2			2	2			2
МДК 02.02 Основы построения и технической эксплуатации систем связи	20	20	2	2	2		2	2		2	2		2			2	2		
МДК 03.01 Технология обслуживания и ремонта ТРО	20	20	2			2	2		2			2	2	2	2	2			2
МДК 04.01 Основы построения и технической эксплуатации устройств ОТС	20	20		2		2		2	2	2	2				2	2	2		2
МДК 05.01 Строительство и	20	20	2		2		2	2		2	2	2	2		2			2	

модернизация объектов железнододорожной электросвязи																				
МДК 05.02 Планирование и организация работ структурного подразделения и цифровая экономика	<b>20</b>	<b>20</b>	2	2			2			2	2		2	2			2	2	2	
МДК 06.01 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	<b>20</b>	<b>20</b>			2	2			2			2	2	2	2	2	2	2		
<b>ИТОГО</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

### 8 семестр

Дисциплины, МДК	Всего	Самостоятельная работа	Январь		26 янв-1 фев	Февраль			23 фев-1 мар	Март				30 мар-5 апр	Апрель			27 апр-3 май	Май	
			12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		4-10	
МДК 02.01 Основы монтажа и технической эксплуатации линий связи	<b>40</b>	<b>40</b>	4		4		4		4	4	4		4	4				4	4	
МДК 02.02 Основы построения и технической эксплуатации систем связи	<b>40</b>	<b>40</b>		4	4	4		4		4		4			4	4	4			4
МДК 03.01 Технология обслуживания и ремонта ТРО	<b>20</b>	<b>20</b>	2	2		2	2		2			2		2	2		2	2		
МДК 04.01 Основы построения и технической эксплуатации устройств ОТС	<b>20</b>	<b>20</b>	2	2		2	2	2	2			2	2			2		2		
МДК 05.01 Строительство и модернизация объектов железнододорожной электросвязи	<b>10</b>	<b>10</b>						2			2		2	2	2					
МДК 05.02 Планирование и ор-	<b>10</b>	<b>10</b>			2						2					2	2			2

ганизация работ структурного подразделения и цифровая экономика																			
<b>ИТОГО</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

### **5.3 . Рабочая программы учебных дисциплин и профессиональных модулей**

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей является составной частью образовательной программы и определяют содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин приведены в Приложениях 1,2.

### **5.4 . Программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Рабочая программа предусматривает организацию воспитательной работы по следующим основным направлениям: профессионально-личностное воспитание; гражданско-правовое и патриотическое воспитание; духовно-нравственное и культурно-эстетическое воспитание; воспитание здорового образа жизни и экологической культуры. В рабочей программе указана цель воспитания: создание условий для формирования личности гражданина и патриота России с присущими ему ценностями, взглядами, установками мотивами деятельности и поведения, формирования высоко нравственной личности и специалиста, востребованного обществом, компетентного, ответственного, свободно владеющего своей профессией, готового к постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности, стремящегося к саморазвитию и самосовершенствованию. В рабочей программе представлены виды воспитательной деятельности, формы, методы работы, технологии взаимодействия; условия и особенности реализации.

Рабочая программа воспитания прилагается (Приложение 5)

В календарном плане воспитательной работы обучающихся указаны формы и содержание работ с обучающимися формы и содержание работы с обучающимися в соответствии с Планом воспитательной работы образовательной организации.

Календарный график воспитательной работы прилагается (Приложение 6).

### **5.5 Практическая подготовка**

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рабочие программы практик приведены в Приложении 3.

### **5.6 Государственная итоговая подготовка**

Программа ГПА включает требования к дипломным проектам, методике их оценивания, задания и критерии оценивания государственных экзаменов, а также уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Программа ГПА представлена в приложении 4.

## РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 6.1 . Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы.

#### **Кабинеты:**

- истории;
- иностранного языка;
- социально-экономических дисциплин;
- математических дисциплин;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- инженерной графики;
- проектирования цифровых устройств;
- экономики и менеджмента;
- русского языка и культуры речи;
- литературы;
- основ философии;
- психологии общения;
- химии;
- экологии природопользования;
- экологических основ природопользования. Безопасности жизнедеятельности и охраны

труда;

- математики;
- информатики;
- информатики информационных систем;
- автоматизированных систем;
- информационной безопасности;
- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- физики;
- электротехнического черчения;
- правового обеспечения профессиональной деятельности;
- биологии;
- дипломного проектирования;
- самостоятельной работы

#### **Лаборатории:**

- сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
- операционных систем и сред;
- интернет-технологий;
- компьютерных сетей и телекоммуникаций;
- программирования;
- электронной техники;
- цифровой схемотехники;
- микропроцессоров и микропроцессорных систем;
- периферийных устройств;
- электротехники;
- электротехнических измерений;

- дистанционных обучающих технологий;
- информатики и информационных технологий;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- электроники и микропроцессорной техники;
- электротехники и электроники;
- вычислительной техники;
- технических средств информатизации;
  
- систем телекоммуникаций

#### **Мастерские:**

- цифровой передачи информации;
- монтажа электронных устройств;
- монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ;
- монтажа и регулировки устройств связи.

#### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы пре-пятствии;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы;
- бассейн;
- тренажерный зал;
- фитнес зал.

#### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

#### **Оснащение баз практик**

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства.

Производственная практика реализуется в организациях любого профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 17 Транспорт.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

#### **Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы**

Библиотечный фонд ТТЖТ - филиала РГУПС укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и/или электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

Наличие электронной информационно-образовательной среды допускает замену печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа 25 процентов обучающихся к

электроннобиблиотечной системе (электронной библиотеке):

- «Ай Пи Эр букс»- <http://www.iprbookshop.ru/>;
- «Электронное издательство ЮР АНТ» - <https://biblio-online.ru/>;
- «ЭБ УМЦ ЖДТ» - <http://umczdt.ru/books/>;
- «Национальная электронная библиотека» - <https://rusneb.ru/>.

Перечень программного обеспечения:

- Операционные системы для обеспечения функционирования программных средств общего и профессионального обозначения на рабочих местах преподавателей и обучающихся.
- Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п.
- Программы просмотра текстовых и графических документов.
- Программы-архиваторы.
- Интернет-браузеры.
- Антивирусные программы.
- Программы для восстановления данных и файлов.
- Интегрированные среды разработки программного обеспечения: Microsoft Visual Studio, Android Studio, Java SE Development Kit, Arduino IDE и аналогичные.
- OTRS/ osTicket, Boas Help Desk/ Liberum Help Desk и подобные системы.
- Okdesk, HelpDeskEddy, ITSM 365, IntraService, Service Creatio, HubEx, Omnidesk, Нар-пудesk, Kayako и подобные системы.
- Средства автоматизированного проектирования Компас, Autocad Eagle (Fusion360), NI Multisim, Cadence Allegro Platform и аналогичные.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

## **6.2 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## **6.3 Кадровые условия реализации образовательной программы.**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 17 Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области

профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

#### **6.4 Расчет финансового обеспечения реализации образовательной программы**

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по специальностям и укрупненным группам специальностей, утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

**Экспертное заключение**  
**на Образовательную программу специалистов среднего звена**  
**по специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного**  
**радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» (базовая подготовка)**  
**федерального государственного бюджетного образовательного**  
**учреждения высшего образования**  
**«Ростовский государственный университет путей сообщения»**  
**Владикавказский техникум железнодорожного транспорта**  
**(ВлТЖТ - филиал РГУПС)**

Представленная на экспертизу Образовательная программа специалистов среднего звена по специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» (начало реализации программы - 2026 год) соответствует корпоративным требованиям ОАО «Российские железные дороги» к компетенциям, знаниям, умениям и практическому опыту специалиста со средним профессиональным образованием по образовательной программе Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), который сможет обеспечить организационно-управленческий, производственно-технологический, конструкторско-технологический, опытно-экспериментальный вид деятельности.

Освоение указанной Образовательной программы специалистов среднего звена позволит обучающимся подготовиться к профессиональной деятельности в качестве техника специальности Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Образовательной программой специалистов среднего звена предусмотрено изучение современных производственных технологий, средств труда, особенностей организации труда (в том числе охраны труда) структурных подразделений Ростовской дирекции связи Центральной станции связи - филиала ОАО «РЖД», региональных центрах связи.

В рецензируемой образовательной программе объем времени, отведенный на вариативную часть циклов основной образовательной программы, использован на введение новых дисциплин и увеличение объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей.

Освоение вариативной части основной образовательной программы позволит обучающимся гибко адаптироваться в меняющихся жизненных ситуациях, самостоятельно приобретая необходимые знания, умело применяя их на практике для решения разнообразных проблем; уметь разрабатывать новые идеи, творчески мыслить: уметь собирать необходимые для исследования факты, анализировать их, выдвигать гипотезы решения проблем, делать необходимые обобщения, сопоставления, устанавливать закономерности, формулировать выводы; быть коммуникабельным, уметь работать в коллективе, предотвращать конфликтные ситуации или уметь выходить из них.

Проведенная экспертиза показала, что Образовательная программа специалистов среднего звена специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) базовой подготовки позволяет сформировать у обучающихся набор компетенций, знаний, умений и практического опыта, необходимых для полноценного и качественного решения профессиональных задач в современных социально-экономических условиях.

Рекомендовано использовать данную Образовательную программу при подготовке специалистов для работы в региональных центрах связи, так как она в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника данной специальности.

Начальник Минераловодского регионального центра связи -  
структурного подразделения Ростовской дирекции связи - структурного  
подразделения Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД

В.С. Рончашов

