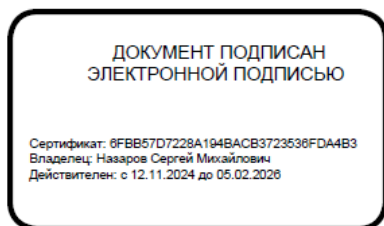


РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Тамбовский техникум железнодорожного транспорта
(ТаТЖТ - филиал РГУПС)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 06.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

для специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного
радиоэлектронного оборудования
(по видам транспорта)

Тамбов

2025

Рабочая программа ПП.06.01 Производственная практика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от «04» марта 2024 г. № 142.

Организация разработчик: Тамбовский техникум железнодорожного транспорта
(ТаТЖТ- филиал РГУПС)

Разработчики:

О.Н.Пикалов – зам. директора по УПР ТаТЖТ – филиал РГУПС, преподаватель первой категории

Рецензенты:

С.А.Кузнецов - Начальник Мичуринского регионального центра связи- структурного подразделения Воронежской дирекции связи- структурного подразделения Центральной станции связи - филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»

С.М.Назаров – зам. директора по УВР ТаТЖТ – филиал РГУПС, преподаватель высшей категории

Рекомендована цикловой комиссией специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
Протокол № 11 от 20.05.2025 г.

Председатель цикловой
комиссии



Н.Е.Неудахина

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Место производственной практики в структуре основной образовательной программы

ПП.06.01 Производственная практика относится к профессиональному модулю ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего, должностям служащих по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

ПП.06.01 Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение навыков.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

Владеть навыками	эксплуатации волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий, проведения измерений.
	настройки абонентского оборудования мультисервисных сетей на базе систем радиосвязи
	эксплуатации и ремонта систем радиосвязи и антенно-фидерных устройств.
	ведения оперативно-технической документации.
Уметь	- выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания кабельных линий связи; - проводить измерения на кабельных линиях связи; - читать функциональные, структурные и принципиальные схемы оборудования систем радиосвязи и вещания; - пользоваться современными аналоговыми и цифровыми средствами измерений; - правильно выбирать средство измерений в зависимости от вида и требуемой точности; - проводить измерения кабелей переменным и постоянным током и составлять ведомости; - обрабатывать результаты измерений физических характеристик измеряемых кабелей; - заполнять протокол в соответствии с требованиями. - выполнять работы по осмотру телефонной канализации; - выполнять работы по заделке каналов телефонной канализации; - производить сборку, разборку установку и юстировку антенно-фидерных устройств; - осуществлять техническое обслуживание оборудования информационно-коммуникационных сетей; - искать и устранять неисправности; - переходить на работу резервных каналов и трактов; - осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии. - выполнять работы по осмотру телефонной канализации; - выполнять работы по заделке каналов телефонной канализации; - производить сборку, разборку установку и юстировку антенно-фидерных устройств; - осуществлять техническое обслуживание оборудования информационно-коммуникационных сетей; - искать и устранять неисправности; - переходить на работу резервных каналов и трактов; - осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии. - производить эксплуатационные измерения основных электрических характеристик оборудования радиосвязи и вещания, обрабатывать результаты измерений и

	устанавливать их в соответствии действующим нормативам.
--	---

Особое значение производственная практика имеет при формировании и развитии компетенций:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 6	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи
ПК 6.1	Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи
ПК 6.2	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи.
ПК 6.3	Обеспечивать техническое обслуживание канализационных сооружений, выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию кабельных линий и оборудования радиосвязи и вещания.
ПК 6.4	Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи.

Количество часов, предусмотренное на освоение рабочей программы производственной практики – 72 часа, из них в форме практической подготовки – 72 часа.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Коды формируемых ПК, ОК	Виды работ	Объем, акад. ч / в т.ч в форме прак. подг., акад.ч	Форма проведения практики
1	2	3	4
ПК 6.1 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09.	- проводить измерения на кабельных линиях связи; - проводить измерения кабелей переменным и постоянным током и составлять ведомости; - обрабатывать результаты измерений физических характеристик измеряемых кабелей; - заполнять протокол в соответствии с требованиями.	18/18	концентрировано
ПК 6.2 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09.	- настройка абонентского оборудования мультисервисных сетей на базе систем радиосвязи. - работы по осмотру телефонной канализации; - работы по заделке каналов телефонной канализации; - производить сборку, разборку установку и юстировку антенно-фидерных устройств; - техническое обслуживание оборудования информационно-коммуникационных сетей; - искать и устранять неисправности; - переходить на работу резервных каналов и трактов.	18/18	
ПК 6.3 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09.	- эксплуатация и ремонт систем радиосвязи и антенно-фидерных устройств. - работы по осмотру телефонной канализации; - работы по заделке каналов телефонной канализации; - сборка, разборка, установка и юстировка антенно-фидерных устройств; - осуществлять техническое обслуживание оборудования информационно-коммуникационных сетей; - искать и устранять неисправности; - переходить на работу резервных каналов и трактов;	18/18	
ПК 6.4 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09.	- ведение оперативно-технической документации. - эксплуатационные измерения основных электрических характеристик оборудования радиосвязи и вещания, - обработка результатов измерений и устанавливать их в соответствие действующим нормативам.	18/18	
	Всего	72/72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Реализация рабочей программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/ в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика проводится концентрированно в рамках освоения профессионального модуля.

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

Учебно-методическое обеспечение

Основные печатные и/или электронные издания

1. Васильев, А. В. Системы коммутации на железнодорожном транспорте: конспект лекций: учебное пособие: в 2 частях / А. В. Васильев, А. С. Хохрин. — Самара: СамГУПС, 2024 — Часть 1: Эволюция и особенности функционирования систем коммутациинажелезнодорожномтранспорте—2024.—87с.—Текст:электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/434531> (дата обращения: 21.10.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Васильев, А. В. Системы коммутации на железнодорожном транспорте: конспект лекций: учебное пособие: в 2 частях / А. В. Васильев, А. С. Хохрин. — Самара: СамГУПС, 2024 — Часть 2: Цифровые коммутационные станции — 2024. — 143 с.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/434534>(датаобращения:21.10.2024).—Режимдоступа:для авториз. пользователей.
3. Дибров, М. В.Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — 2-е изд., перераб.идоп.—Москва:ИздательствоЮрайт,2024.—423с.—(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16551-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544930> (дата обращения: 11.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Дибров,М.В. Компьютерные сети и телекоммуникации.Маршрутизацияв IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513518> (дата обращения: 06.02.2024).
5. Лебединский,А.К.Проектированиецифровойсетиоперативно-технологическойсвязи на базе КС СМК-30 : электронный практикум : учебное пособие / А. К. Лебединский, Ю. В. Юркин. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2022. — 29 с.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264623> (дата обращения: 21.10.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Обухов, А. Д. Техничко-технологические основы эксплуатации оперативно-технологической связи железных дорог: учебное пособие для вузов / А. Д. Обухов. — 3-еизд.,стер.—Санкт-Петербург:Лань,2024.—168с.—ISBN978-5-507-50442-8.— Текст:электронный //Лань:электронно-библиотечная система.—URL:

<https://e.lanbook.com/book/433214>(датаобращения:21.10.2024).—Режимдоступа:для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

- 1.Польщиков, В.Я. Учебное пособие для изучения аппаратуры цифровой оперативно-технологической связи: учебное пособие / В. Я. Польщиков, Ю. П. Телегина. — Москва:ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 44 с. — 978-5-907055-89-6. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1201/232067/>(датаобращения21.10.2024).—Режимдоступа:по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем – руководителем практики в форме дифференцированного зачета. Обучающийся должен представить: заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в аттестационных листах.

Результаты обучения (приобретённые навыки/ освоенные умения)	Методы оценки
Владеет навыками:	
- эксплуатации волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий, проведения измерений; - настройки абонентского оборудования мультисервисных сетей на базе систем радиосвязи; - эксплуатации и ремонта систем радиосвязи и антенно-фидерных устройств; - ведения оперативно-технической документации.	Экспертное наблюдение за процессом приобретения практического опыта. Отчет обучающегося в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика.
Умеет:	
- выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания кабельных линий связи; - проводить измерения на кабельных линиях связи; - читать функциональные, структурные и принципиальные схемы оборудования систем радиосвязи и вещания; - пользоваться современными аналоговыми и цифровыми средствами измерений; - правильно выбирать средство измерений в зависимости от вида и требуемой точности; - проводить измерения кабелей переменным и постоянным током и составлять ведомости; - обрабатывать результаты измерений физических характеристик измеряемых кабелей; - заполнять протокол в соответствии с требованиями. - выполнять работы по осмотру телефонной канализации; - выполнять работы по заделке каналов телефонной канализации; - производить сборку, разборку установку и юстировку антенно-фидерных устройств; - осуществлять техническое обслуживание оборудования информационно-коммуникационных сетей; - искать и устранять неисправности; - переходить на работу резервных каналов и трактов; - осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии. - выполнять работы по осмотру телефонной канализации; - выполнять работы по заделке каналов телефонной канализации; - производить сборку, разборку установку и юстировку антенно-фидерных устройств; - осуществлять техническое обслуживание оборудования информационно-коммуникационных сетей; - искать и устранять неисправности;	Экспертное наблюдение за процессом приобретения практического опыта. Отчет обучающегося в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика.

- переходить на работу резервных каналов и трактов; - осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии. - производить эксплуатационные измерения основных электрических характеристик оборудования радиосвязи и вещания, обрабатывать результаты измерений и устанавливать их в соответствие действующим нормативам.		
Результаты обучения (формируемые профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции)	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Методы оценки
ПК 6.1. Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.	- обучающийся демонстрирует соблюдение правила электробезопасности при работах на кабельных линиях связи; - выполняет работы по монтажу при первичной инсталляции кабельных линий связи с соблюдением требований и норм техники безопасности; - способен анализировать кабельные планы рабочей документации, соотносить их залегание на местности; - демонстрирует способность проанализировать результаты измерений параметров линий связи, дать оценку их работоспособности.	Экспертное наблюдение за процессом приобретения Практического опыта. Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика. Дифференцированный зачет.
ПК 6.2. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи.	- обучающийся демонстрирует способность выполнить регламентно-технические работы по обслуживанию кабельных линий и оборудования радиосвязи в соответствии с технологическими картами; - способен оценить работоспособность электропитающего оборудования, принять меры по устранению неисправностей; - способен выполнить работы по заземлению кабельной линии и оборудования железнодорожной связи.	
ПК 6.3. Обеспечивать техническое обслуживание канализационных сооружений, выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию кабельных линий и оборудования радиосвязи и вещания.	- обучающийся способен выполнить работы по восстановлению работоспособности кабельной и волоконно-оптической линии связи; - повреждения на линии связи и в оборудовании, устранить повреждение; - при выполнении ремонтных работ использует рабочий инструмент и приспособления в соответствии с их назначением.	
ПК 6.4. Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи.	обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий	

ПК 5.5. Осуществлять материально-техническое обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи.	- обучающийся способен организовать рабочее место при выполнении различных видов работ; демонстрирует способность устанавливать соответствие рабочих мест нормам и требованиям нормативных документов техники безопасности и охраны труда.	
ОК01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу(проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения производственной практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- обучающийся обладает способностью определять задачи и необходимые источники для поиска информации; планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации и оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК.03Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в Профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	при выполнении поставленных задач обучающийся демонстрирует способность: - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-обучающийся демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК.05Осуществлятьустную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-обучающийся разбирается в особенностях социального и культурного контекста, осознано применяет правила оформления документов и построения устных сообщений; грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- обучающийся демонстрирует знание и понимание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - описывает значимость своей специальности; - применяет стандарты антикоррупционного поведения, осознает возможные последствия его нарушения
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- обучающийся способен соблюдать нормы экологической безопасности ;определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона