

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник
Юго-Восточной дирекции по энергообеспечению –
структурного подразделения Трансэнерго –
филиала
ОАО «РЖД»

 О.В. Камардин



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР
филиала РГУПС в г. Воронеж



П.И. Гуленко
2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.08.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИИ ЭЛЕКТРОМОНТЕР
КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Специальность
13.02.07 Электроснабжение

Направленность
Электроснабжение железнодорожного транспорта

Квалификация выпускника
Техник

Форма обучения
Очная

Воронеж, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	3
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы	3
1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики.....	3
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОП СПО-П.....	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	7
2.2. Структура производственной практики	7
2.3. Содержание производственной практики.....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	8
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	8
3.2. Учебно-методическое обеспечение	9
3.3. Общие требования к организации производственной практики	9
3.4. Кадровое обеспечение процесса производственной практики	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОП СПО-П):

ПП.08.01 Производственная практика	ПМ.08 Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети	МДК.08.01 Выполнение работ по ремонту контактной сети
------------------------------------	---	---

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

Код ОК/ПК	Наименование ОК/ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 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
ПК 8.1	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
ПК 8.2	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля данной ОП СПО-П по виду деятельности: Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети.

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

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

Наименование вида деятельности	Практический опыт/умения
<p>Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомления с порядком производства работ и особенностями технологических операций при подготовке к выполнению простых работ - выбора инструментов, защитных и монтажных средств, деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ - проверки исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ - доставки деталей и материалов к месту выполнения простых работ - подготовки рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ - проведения стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ - разборки (сборки) отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением - откопки опор контактной сети для проведения диагностики их состояния - осмотра тяговой рельсовой сети для определения ее состояния - ремонта тяговой рельсовой сети - протирки, смазки, покраски арматуры, опор, оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи - демонтажа контактной сети на железнодорожных линиях и ее раската по трассе для последующего монтажа - демонтажа неисправного оборудования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении простых работ - ремонта оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения - монтажа оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения - переключения разъединителей и коммутационных аппаратов железнодорожных линий - восстановления заземляющих устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи - ремонта инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами - ограждения места производства работ сигналами <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств - пользоваться инструментом и монтажными средствами - оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи - пользоваться такелажными механизмами и оборудованием - переключать разъединители и коммутационные аппараты - определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при выполнении простых работ - пользоваться инструментом и монтажными средствами - применять средства индивидуальной защиты - определять дефекты обслуживаемого оборудования - собирать элементы контактной сети по чертежам и эскизам - проверять блокировочные замки, блок-контакты приводов переключателя и разъединителя с последующей их чисткой и регулировкой

	<p>- выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту заземлений опор контактной сети, искровых промежутков, струн и струновых зажимов, диодных заземлителей и газоразрядных приборов защиты</p> <p>- оценивать состояние элементов контактной сети и устройств электроснабжения</p>
--	--

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

Код ПП	Код ПК/ дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП.08.01	ПК 8.1, ПК 8.2	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомления с порядком производства работ и особенностями технологических операций при подготовке к выполнению простых работ - выбора инструментов, защитных и монтажных средств, деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ - проверки исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ - доставки деталей и материалов к месту выполнения простых работ - подготовки рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ - проведения стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ - разборки (сборки) отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением 	<p>Тема 1.1. Инструктажи. Ознакомление со структурным подразделением</p>	8	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
			<p>Тема 1.2. Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p>	136	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

		<p>напряжением</p> <ul style="list-style-type: none"> - откопки опор контактной сети для проведения диагностики их состояния - осмотра тяговой рельсовой сети для определения ее состояния - ремонта тяговой рельсовой сети - протирки, смазки, покраски арматуры, опор, оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи - демонтажа контактной сети на железнодорожных линиях и ее раската по трассе для последующего монтажа - демонтажа неисправного оборудования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении простых работ - ремонта оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения - монтажа оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения - переключения разъединителей и коммутационных аппаратов железнодорожных линий - восстановления заземляющих устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи - ремонта инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных 			
--	--	--	--	--	--

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП.08.01 ПМ.08 Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети		144
Раздел 1. Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети		144
Тема 1.1. Инструктажи. Ознакомление со структурным подразделением	Содержание Виды инструктажей. Ознакомление с программой производственной практики, режимом работы и правилами внутреннего распорядка, целями и задачами практики. Инструктажи по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности. Ознакомление с требованиями к работе электромонтером контактной сети 3-го разряда в структурном подразделении ОАО «РЖД», приказами и инструкциями по безопасности движения поездов, санитарными нормами и трудовыми обязанностями	8 8
Тема 1.2. Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	Содержание Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при подготовке к выполнению простых работ; выбор инструментов, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ. Выбор деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ. Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ. Доставка деталей и материалов к месту выполнения простых работ. Подготовка рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ. Проведение стропальных и такелажных работ при подготовке к выполнению простых работ. Изготовление мелких деталей крепления. Заглубление заземлений вручную. Очистка неустановленных стальных опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых подстанций. Окраска деталей крепления приставок и шин заземления. Покрытие деталей деревянных опор антисептическими составами. Снятие обшивки с барабанов; разборка барабанов; раскатка проводов и тросов вручную.	136 66
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой		-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

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

База прохождения производственной практики укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды

работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики обеспечивает безопасные условия труда для обучающихся.

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

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Жмудь, Д.Д. Устройство и техническое обслуживание контактной сети магистральных электрических железных дорог: учебное пособие / Д.Д. Жмудь. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 736 с. – 978-5-907055-39-1. – Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umcздт.ru/books/1194/230294/>. – Режим доступа: по подписке

3.2.2. Дополнительные источники

1. Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 10.01.2003 № 17-ФЗ. – Текст: электронный // КонсультантПлюс: справочно-поисковая система. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40443/. – Режим доступа: свободный.

2. Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» от 10.01.2003 № 18-ФЗ. – Текст: электронный // КонсультантПлюс: справочно-поисковая система. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40444/. – Режим доступа: свободный.

3. Федеральный закон от 9 февраля 2007 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности». – Текст: электронный // Гарант: справочно-правовая система. – URL: <https://base.garant.ru/12151931/>. – Режим доступа: свободный.

4. Приказ Министерства транспорта РФ от 18 декабря 2014 г. № 344 «Об утверждении Положения о классификации, порядке расследования и учета транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта». – Текст: электронный // Гарант: справочно-правовая система. – URL: <https://base.garant.ru/70878628/>. – Режим доступа: свободный.

5. Приказ Минтранса России от 23.06.2022 № 250 «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации» (зарегистрировано в Минюсте России 20.07.2022 № 69324). – Текст: электронный // Гарант: справочно-правовая система. – URL: <https://base.garant.ru/405042985/>. – Режим доступа: свободный

3.3. Общие требования к организации производственной практики

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

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

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОП СПО-П по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

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

3.4. Кадровое обеспечение процесса производственной практики

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП.08.01	ПК 8.1	<ul style="list-style-type: none"> - правильность планирования профилактических работ; - грамотное составление план-графиков профилактических работ; - качественное заполнение нормативно-технической документации; - порядок проведения очередных и внеочередных обходов и осмотров в соответствии с требованиями и инструкциями; - правильное выявление и устранение повреждений электрооборудования; - осуществление контроля за состоянием электроустановок и линий электропередачи. 	<ul style="list-style-type: none"> – экспертная оценка деятельности на практике – дневник по практике – отчет по практике – характеристика на обучающегося с места прохождения практики – зачет с оценкой
	ПК 8.2	<ul style="list-style-type: none"> - точность выполнения профилактических работ; - правильное составление календарных графиков выполнения работ; обоснование периодичности выполнения работ; - правильность определения объемов, сроков и продолжительности ремонтных работ; - быстрота ликвидации последствий аварий или устранения полученных повреждений; - правильность оформления и заполнения ремонтной документации; - поддержание работоспособности технического состояния электрооборудования в соответствии с нормативно технической документацией; - правильность выполнения профилактических работ - правильность определения объемов, сроков и продолжительности ремонтных работ; - правильное выявление и устранение повреждений электрооборудования; - порядок проведения очередных и внеочередных обходов и осмотров в соответствии с требованиями и инструкциями. 	
	ОК 01	Демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;	

		<p>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</p>	
	ОК 02	<p>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</p>	
	ОК 04	<p>Демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	
	ОК 05	<p>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</p>	
	ОК 06	<p>Демонстрирует знание и понимание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; описывает значимость своей специальности; применяет стандарты антикоррупционного поведения, осознает возможные последствия его нарушения</p>	
	ОК 07	<p>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</p>	