

РОСЖЕЛДОР

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР
филиала РГУПС в г. Воронеж

П.И. Гуленко

«30» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.08 ОСВОЕНИЕ РАБОТ 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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	3
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	3
1.3. Обоснование часов вариативной части ОП СПО-П.....	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
2.1. Трудоемкость освоения модуля	9
2.2. Структура профессионального модуля	9
2.3. Содержание профессионального модуля	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	16
3.2. Учебно-методическое обеспечение	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.08 ОСВОЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ЭЛЕКТРОМОНТЕР КОНТАКТНОЙ СЕТИ

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети.

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы по направленности Электроснабжение железнодорожного транспорта.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОП СПО-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	<ul style="list-style-type: none"> – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части – определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах – оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<ul style="list-style-type: none"> – актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить – структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях – основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте – методы работы в профессиональной и смежных сферах – порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности 	–
ОК 02	<ul style="list-style-type: none"> – определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации – выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска – оценивать практическую значимость результатов поиска 	<ul style="list-style-type: none"> – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности – приемы структурирования информации – формат оформления результатов поиска информации 	–

ОК 04	<ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу коллектива и команды – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> – психологические основы деятельности коллектива – психологические особенности личности 	–
ОК 05	<ul style="list-style-type: none"> – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке – проявлять толерантность в рабочем коллективе 	<ul style="list-style-type: none"> – правила оформления документов – правила построения устных сообщений – особенности социального и культурного контекста 	–
ОК 06	<ul style="list-style-type: none"> – проявлять гражданско-патриотическую позицию – демонстрировать осознанное поведение – описывать значимость своей специальности – применять стандарты антикоррупционного поведения 	<ul style="list-style-type: none"> – сущность гражданско-патриотической позиции – традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений – значимость профессиональной деятельности по специальности – стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения 	-
ОК 07	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдать нормы экологической безопасности – определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности – организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства – организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона – эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> – правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности – основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности – пути обеспечения ресурсосбережения – принципы бережливого производства – основные направления изменения климатических условий региона – правила поведения в чрезвычайных ситуациях 	-
ПК 8.1	<ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояние элементов контактной сети и линий электропередачи – пользоваться такелажными механизмами и оборудованием при подготовке к выполнению простых работ – переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению простых работ 	<ul style="list-style-type: none"> – свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов – марки и сечения проводов, тросов и проволоки – назначение устройств контактной сети и линий электропередачи – виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи – технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ – порядок ограждения при 	<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 при подготовке к выполнению простых работ – выбора деталей и материалов при подготовке к выполнению простых работ – проверки исправности защитных и монтажных

		<p>работах на контактной сети</p> <ul style="list-style-type: none"> – устройство и принцип работы такелажных механизмов и оборудования – назначение и порядок применения защитных и монтажных средств – номенклатура электротехнических изделий – требования и порядок допуска к работам в электроустановках – нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением 	<p>средств при подготовке к выполнению простых работ</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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
ПК 8.2	<ul style="list-style-type: none"> – определять дефекты обслуживаемого оборудования при выполнении простых работ – собирать элементы контактной сети по чертежам и эскизам – проверять блокировочные замки, блок-контакты приводов переключателя и разъединителя с последующей их чисткой и регулировкой – выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту заземлений опор контактной сети, искровых промежутков, струн и струновых зажимов, диодных заземлителей и газоразрядных приборов защиты – оценивать состояние элементов контактной сети и устройств электроснабжения 	<ul style="list-style-type: none"> – правила пользования контрольно-измерительными приборами и простейшим измерительным инструментом – схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи – допустимые нагрузки на провода контактной сети и воздушных линий электропередачи – способы соединения и крепления проводов – виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи – способы устранения повреждений и неисправностей устройств контактной сети – принцип работы железнодорожной связи – назначение и порядок применения защитных и монтажных средств – технологический процесс выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением – нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от 	<ul style="list-style-type: none"> – 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

		частей, находящихся под напряжением – правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций – требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	железнодорожных линий – восстановление заземляющих устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи – ремонта инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений
--	--	--	--

1.3. Обоснование часов вариативной части ОП СПО-П

№.№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 8.1, ПК 8.2	Знать: - свойства черных и цветных металлов, изоляционных материалов Уметь: - применять различные материалы в профессиональной деятельности Владеть навыками: - порядком производства работ и особенностями технологических операций при подготовке к выполнению простых работ	Тема 1.1. Материаловедение	2	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
2	ПК 8.1, ПК 8.2	Знать: - схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи - допустимые нагрузки на провода контактной сети и воздушных линий электропередачи Уметь: - переключать разъединители и коммутационные аппараты при подготовке к выполнению простых работ Владеть навыками: - проверки исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению простых работ	Тема 1.2. Общая электротехника	8	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
3	ПК 8.1, ПК 8.2	Знать: - допустимые нагрузки на провода контактной сети и воздушных линий электропередачи	Тема 1.3. Устройство контактной сети и воздушных линий	38	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для

		<p>- способы соединения и крепления проводов</p> <p>- виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети и линий электропередачи</p> <p>Уметь:</p> <p>- оценивать состояние элементов контактной сети и устройств электроснабжения</p> <p>Владеть навыками:</p> <p>- подготовки рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ</p>			<p>обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования</p>
4	ПК 8.1, ПК 8.2	<p>Знать:</p> <p>- назначение и порядок применения защитных и монтажных средств</p> <p>- технологический процесс выполнения простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p> <p>Уметь:</p> <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>Владеть навыками:</p> <p>- монтажа оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения</p>	Тема 1.4. Строительство и монтаж контактной сети и воздушных линий	12	<p>Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования</p>
5	ПК 8.1, ПК 8.2	<p>Знать:</p> <p>- требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности</p> <p>Уметь:</p> <p>- оценивать состояние элементов контактной сети и линий</p>	Тема 1.5. Безопасность производства работ	8	<p>Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального</p>

		электропередачи Владеть навыками: - безопасностью производства работ			рынка труда и возможностями продолжения образования
6	ПК 8.1, ПК 8.2	Знать: - требования и порядок допуска к работам в электроустановках Уметь: - проверять блокировочные замки, блок-контакты приводов переключателя и разъединителя с последующей их чисткой и регулировкой Владеть навыками: - подготовки рабочего места путем обесточивания и ограждения сигналами для выполнения простых работ	Тема 1.6. Технология производства работ	14	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
7	ПК 8.1, ПК 8.2	Знать: - правила технической эксплуатации железных дорог Уметь: - использовать правила технической эксплуатации железных дорог Владеть навыками: - применения правил технической эксплуатации железных дорог	Тема 1.7. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	4	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
8	ПК 8.1, ПК 8.2	Знать: - принцип работы железнодорожной связи Уметь: - использовать инструкция по сигнализации Владеть навыками: - применения инструкций по сигнализации на железнодорожном транспорте	Тема 1.8. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации	8	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
9	ПК 8.1, ПК 8.2	Знать: - порядок выдачи предупреждений Уметь: - применять инструкция по движению поездов Владеть навыками: - организации движения восстановительных, пожарных,	Тема 1.9. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации	2	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособ ности выпускника в соответствии с запросами

		хозяйственных поездов и специального самоходного железнодорожного подвижного состава			регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
10	ПК 8.1, ПК 8.2	Знать: - цели и задачи культуры безопасности Уметь: - проверять блокировочные замки, блок-контакты приводов переключателя и разъединителя с последующей их чисткой и регулировкой Владеть навыками: - культурой безопасности	Тема 1.10. Культура безопасности	6	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	102	30
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	144	144
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе:	12	-
МДК.08.01 в форме зачета с оценкой	-	-
ПП.08.01 в форме зачета с оценкой	-	-
ПМ.08 в форме квалификационного экзамена	12	-
Всего	258	174

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2	МДК.08.01 Выполнение работ по ремонту контактной сети	102	30	102	102	-	-	-
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2	Производственная практика по профессии Электромонтер контактной сети	144	144	-	-	-	-	144
ОК 01, ОК 02,	Промежуточная аттестация	12	-	-	-	-	-	-

OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, ПК 8.1, ПК 8.2								
	Всего:	258	174	102	102	-	-	144

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК.08.01 Выполнение работ ремонту контактной сети		102/30	
Тема 1.1. Материаловедение	Содержание Металлы, их сплавы. Полимерные материалы. Электротехнические материалы и изделия. Смазочные материалы. Электроизоляционные, полупроводниковые, проводниковые материалы, их основные отличия и характеристики. Виды изоляционных материалов. Основные проводниковые материалы, применяемые в электротехнических устройствах	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
		2	
Тема 1.2. Общая электротехника	Содержание Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм и электромагнитная индукция. Электрические цепи переменного тока. Электрические трансформаторы	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
		8	
Тема 1.3. Устройство контактной сети и воздушных линий	Содержание Системы тягового железнодорожного электроснабжения. Классификация контактных подвесок. Классификация цепных контактных подвесок. Провода и тросы контактной сети. Провода и тросы воздушных линий. Соединение проводов и тросов. Опоры контактной сети. Фундаменты опор контактной сети. Опоры воздушных линий электропередачи и их фундаменты. Консоли и поперечины контактной сети. Поддерживающие устройства воздушных ЛЭП. Фиксирующие устройства контактной сети. Арматура контактной сети и воздушных линий. Струны и электрические соединители контактной сети. Анкерные участки и их сопряжения. Воздушные стрелки контактной сети. Анкеровка проводов и компенсирующие устройства. Изоляторы и изолирующие вставки КС и ВЛ.	38	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
		32	

	<p>Питание контактной сети и линий электроснабжения устройств СЦБ. Секционирование контактной сети и ЛЭП. Секционные изоляторы контактной сети. Тяговая рельсовая сеть и отсасывающие линии. Защита контактной сети и линий электропередачи от перенапряжений.</p>		
	В том числе практических занятий	6	
	Практическая работа № 1. Сборка и разборка отдельных узлов арматуры КС и ВЛ. Соединение тарельчатых изоляторов в гирлянду.	4	
	Практическая работа № 2. Условные обозначения, применяемые на схемах питания и секционирования. Чтение схем питания и секционирования.	2	
Тема 1.4. Строительство и монтаж контактной сети и воздушных линий	Содержание	12	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
	Машины и механизмы, применяемые при монтаже и эксплуатации КС и ВЛ. Составление планов контактной сети. Условные обозначения, применяемые на планах контактной сети. Методы монтажа цепной подвески. Монтаж средних анкерровок, поперечных электрических соединителей, отсасывающих, усиливающих проводов, заземлений, защитных устройств.	10	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическая работа № 3. Чтение планов КС.	2	
Тема 1.5. Безопасность производства работ	Содержание	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
	Общие требования безопасности. Требования к содержанию и пользованию средствами защиты и монтажными приспособлениями. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ.	4	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическая работа № 4. Проверка исправности защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ на КС и ЛЭП.	2	
	Практическая работа № 5. Порядок проверки отсутствия напряжения и установки переносного заземления на провода КС.	2	
Тема 1.6. Технология производства работ	Содержание	14	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
	Работы на защитных и рабочих заземлениях. Меры безопасности при выполнении отдельных видов работ. Ограждение изолирующих съёмных вышек при производстве работ на	4	

	контактной сети.		
	В том числе практических занятий	10	
	Практическая работа № 6. Ограждение изолирующей съёмной вышки с использованием радиосвязи и при отсутствии радиосвязи.	4	
	Практическая работа № 7. Подготовка и заделка биметаллического сталемедного или стального троса в клиновой и клиноболтовой зажимы (деталь 035).	2	
	Практическая работа № 8. Восстановление целостности заземляющего спуска вдали от частей, находящихся под напряжением (присоединение к рельсу, соединение двух частей спуска между собой).	2	
	Практическая работа № 9. Измерения уровней напряжения на вводных панелях постов ЭЦ и в кабельных ящиках сигнальных точек на основной и резервной линиях.	2	
Тема 1.7. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	Содержание	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
	Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта.	4	
	Требования к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава.		
Тема 1.8. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации	Содержание	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
	Сигналы, применяемые на железнодорожном транспорте.	4	
	Ограждение мест производства работ на перегонах и в пределах железнодорожной станции.		
	Звуковые и ручные сигналы на железнодорожном транспорте.		
	В том числе практических занятий	4	
	Практическая работа № 10. Подача звуковых и видимых сигналов при производстве путевых работ. Принятие мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения.	2	
	Практическая работа № 11. Ограждение и снятие ограждения места производства работ на перегоне и на железнодорожной станции. Ограждение места внезапно возникшего препятствия на перегоне.	2	
Тема 1.9. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
	Организация движения восстановительных, пожарных, хозяйственных поездов и специального самоходного железнодорожного подвижного состава. Порядок выдачи предупреждений	2	

транспорте Российской Федерации			
Тема 1.10. Культура безопасности	Содержание	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
	Культура безопасности Определение и принципы культуры безопасности. Цели и задачи культуры безопасности. Общие требования к культуре безопасности.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическая работа № 12. Подготовка рабочего места при работе со снятием напряжения и заземлением: отключение разъединителя, проверка отсутствия напряжения, наложение переносных заземлений.	4	
Производственная практика по профессии Электромонтер контактной сети		144/144	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 8.1, ПК 8.2
Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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; - разборка (сборка) отдельных узлов арматуры контактной сети и воздушных линий электропередачи вдали от частей, находящихся под напряжением; - откопка опор контактной сети для проведения диагностики их состояния; - осмотр тяговой рельсовой сети для определения ее состояния; - ремонт тяговой рельсовой сети; - протирка, смазка, покраска арматуры, опор, оборудования контактной сети и воздушных линий 			

<p>электропередачи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонтаж контактной сети на железнодорожных линиях и ее раската по трассе для последующего монтажа; - демонтаж неисправного оборудования устройств контактной сети и линий электропередачи при выполнении простых работ; - ремонт оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения; - монтаж оборудования контактной сети и воздушных линий электропередачи на высоте со снятием напряжения; - переключение разъединителей и коммутационных аппаратов железнодорожных линий; - восстановление заземляющих устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи; - ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных и монтажных средств, переносных заземлений. 		
Промежуточная аттестация	12	
Всего	258/174	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули», «Самостоятельная и воспитательная работы», «Групповые и индивидуальные консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО-П.

Лаборатории «Электроснабжение», «Техника высоких напряжений» и «Техническое обслуживание электрических установок», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО-П.

Мастерские «Слесарная» и «Электромонтажная», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО-П.

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://umcздt.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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01	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	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях, в ходе выполнения работ на практике; Оценка результатов выполнения практических работ; Отчет по производственной практике Вопросы и практические задания для подготовки к зачету с оценкой по МДК Вопросы и практические задания для подготовки к квалификационному экзамену
ОК 02	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 04	Демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05	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	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	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	
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; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - правильное выявление и устранение повреждений электрооборудования; - осуществление контроля за состоянием электроустановок и линий электропередачи. 	
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. 	

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.....	21
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы	21
1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики.....	21
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОП СПО-П	23
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	25
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	25
2.2. Структура производственной практики	25
2.3. Содержание производственной практики.....	25
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	26
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	26
3.2. Учебно-методическое обеспечение	26
3.3. Общие требования к организации производственной практики	27
3.4. Кадровое обеспечение процесса производственной практики	27
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	27

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
Освоение работ по	Навыки:

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

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 	<p>Тема 1.1. Инструктажи. Ознакомление со структурным подразделением</p>	8	<p>Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<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	<p>Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - проgirки, 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 			
Объем производственной практики в рамках вариативной части ОП СПО-П – 144 ак.ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак. ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/рассредоточено)	Курс / семестр
ПП.08.01	144	концентрированно	3/6
Всего ПП	144	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП.08.01	ПМ.08 Освоение профессии	Электромонтер контактной сети		x
ПК 8.1 ПК 8.2	Раздел 1. Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети	1. Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения 2. Осуществление подготовки к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением 3. Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	Тема 1.1. Инструктажи. Ознакомление со структурным подразделением 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	8 136
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				144

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	Содержание Ознакомление с порядком производства работ и особенностями технологических операций при	136 66

<p>обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением</p>	<p>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.</p>	
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://umczdt.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	- правильность планирования профилактических работ; - грамотное составление план-графиков профилактических работ; - качественное заполнение нормативно-технической документации;	- экспертная оценка деятельности на практике - дневник по практике - отчет по практике

	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> – 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; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий	
ОК 02	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 04	Демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05	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	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	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	