

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"

План одобрен Ученым советом
Протокол № 12 от 19.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума ФГБОУ ВО РГУПС

Мазуренко А.В.

06 20 24 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.07

13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 255 от 16.04.2024

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ

Виды деятельности

техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей

организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей

техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики

монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи

монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи

обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.
ООД	Базовые дисциплины	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.
ООД.01	Русский язык	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 6.2.
ООД.02	Литература	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 6.2.
ООД.03	Иностранный язык	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 6.2.
ООД.04	Химия	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ООД.05	Биология	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ООД.06	История	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ООД.07	Обществознание	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ООД.08	География	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ООД.09	Физическая культура	ОК 01. ; ОК 04.; ОК 08.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.2.; ПК 6.1.
ООД.11	Математика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.
ООД.12	Информатика	ОК 01. ; ОК 02. ; ПК 1.1.
ООД.13	Физика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 7.1.
ООД.14	Основы проектной деятельности	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 6.1.
СГЦ.01	История России	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.3.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 6.1.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02. ; ОК 03. ; ПК 2.1.
СГЦ.06	Основы бережливого производства	ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 5.1.
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 3.2.
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ОПЦ.04	Техническая механика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ОПЦ.05	Электроматериаловедение	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 3.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 6.2.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОПЦ.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.
ОПЦ.09	Охрана труда	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 6.1.

ОПЦ.10	Профессиональный модуль для цифровой экономики на железнодорожном транспорте	ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 06.; ПК 2.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПМ.01.01(К)	Экзамен	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Экзамен	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.01(К)	Экзамен	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Экзамен	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.01(К)	Экзамен	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.06.01(К)	Экзамен	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.

МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПП.07.01	Производственная практика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.
ПМ.08	Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
МДК.08.01	Выполнение работ ремонту контактной сети	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПП.08.01	Производственная практика	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПМ.08.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 02. ; ОК 04.; ОК 05.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01. ; ОК 02. ; ОК 03. ; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.

Индекс	Содержание
ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	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
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
ПК 1.2.	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	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
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
ПК 4.1.	Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ
А	Подготовка к выполнению и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
А/01.3	Выполнение технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение верховых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации
ПК 4.2.	Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ
А	Подготовка к выполнению и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
А/01.3	Выполнение технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации
ПК 4.3.	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ
А	Подготовка к выполнению и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
А/01.3	Выполнение технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение верховых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации
ПК 4.4.	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ
А	Подготовка к выполнению и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
А/02.3	Выполнение верховых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации
ПК 6.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

В	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
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ
А	Подготовка к выполнению и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
А/01.3	Выполнение технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение верховых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации
ПК 7.1.	Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ
А	Подготовка к выполнению и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
А/01.3	Выполнение технического обслуживания воздушных линий электропередачи до 110 кВ включительно под руководством работника более высокой квалификации
ПК 7.2.	Выполнять верховые ремонтные работы на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и низовые работы на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ И ВЫШЕ
А	Подготовка к выполнению и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше
А/02.3	Выполнение верховых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 кВ включительно и низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации
ПК 8.1.	Выполнять вспомогательные работы по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
А/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
ПК 8.2.	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
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	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
В/01.2	Подготовка 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 8.3.	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	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
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.04 Химия</i>	1	2
	<i>ООД.05 Биология</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.06 История</i>	1	2
	<i>ООД.07 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.02.01 Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОПЦ.03 Метрология, стандартизация и сертификация</i>	2	1
	<i>ОПЦ.04 Техническая механика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>СГЦ.05 Основы финансовой грамотности</i>	2	1
	<i>СГЦ.06 Основы бережливого производства</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.05.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.06.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.07.01 Производственная практика</i>	3	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	русского языка и культуры речи
2	иностранного языка
3	естественнонаучных дисциплин
4	математики
5	физики
6	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	инженерной графики
9	электротехники и электроники
10	метрологии, стандартизации и сертификации
11	технической механики
12	материаловедения
13	информационных технологий
14	электроснабжение железных дорог
Лаборатории	
1	электротехники и электроники
2	электротехнических материалов
3	электрических машин
4	электроснабжения
5	техники высоких напряжений
6	электрических подстанций
7	технического обслуживания электрических установок
8	релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения
Мастерские	
1	слесарные
2	электромонтажные
Полигоны	
1	технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
2	тренажерный зал общефизической подготовки
Залы	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал
3	помещение для самостоятельной и воспитательной работы

1. Учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.07 Электроснабжение, утвержденного приказом Минпросвещения России от 16.04.2024 № 255; приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ; Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; Приказа Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся"; Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования". □□□

2. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 2 года 10 месяцев.

3. Формирование структуры основной образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение с учетом вариативной части. Формирование раздела учебного плана «Сводные данные по бюджету времени». Срок получения образования по ОПОП в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев, что составляет 147 недель (1 год = 52 недели, 10 месяцев = 43 недели, 2 года 10 месяцев = 52+52+43 = 147 недель). Объем образовательной программы в академических часах (ФГОС СПО) = 4428 часов. 4428/36 часов в неделю = 123 недели обучения; 147 - 123 = 24 недели каникул. Вариатив: 4428 (объем ОП) -216 (ГИА) - 1476 - 1476-432 (практики) = 828 часов вариативная часть образовательной программы, что составляет 30,3 %.

4. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; письма Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования». Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе 11 недель - каникулы. Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла образовательной программы. Общеобразовательный цикл включает в себя обязательные дисциплины и индивидуальный проект, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены ФГОС СОО. Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО с учетом осваиваемой специальности СПО. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта, выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин с учетом получаемой специальности. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом на дисциплину "Основы проектной деятельности", и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Учет профессиональной направленности образовательной программы СПО при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

5. Настоящим учебным планом реализуется программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.07 Электроснабжение, предусматривающая изучение следующих циклов: социально-гуманитарного; общепрофессионального; профессионального. Социально-гуманитарный, общепрофессиональный циклы состоят из учебных дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. Выполнение курсовых проектов рассматривается, как вид учебной работы по отдельным профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Предусмотрено выполнение 1 курсового проекта. Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение соответствующих междисциплинарных курсов. Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет 69,74% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,26%) направлена на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также на ввод новых учебных дисциплин, получения дополнительных компетенций, умений, знаний, что дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности", "Основы бережливого производства". Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов.

6. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль успеваемости предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме: - устного и тестового опроса по темам; - защиты курсового проекта; - выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов. Промежуточная аттестация проводится, по окончании изучения учебной дисциплины (междисциплинарного курса, профессионального модуля). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (профессионального модуля). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен. Экзамен - форма аттестации по профессиональному модулю, подтверждающая сформированность компетенций и готовность к выполнению основного вида деятельности. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета физической культуры).

7. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. При реализации программы обучения по специальности 13.02.07 Электроснабжение предусматривается: учебная и производственная практики в объеме 22 недель. Учебная практика и производственная проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями. Проведение учебной практики предусмотрено в мастерских, учебных лабораториях. Проведение производственной практики - в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

8. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

9. РГУПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.