

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.09.2024 08:50:47  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании Ученого совета  
29 августа 2024 года , протокол № 68

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: ТЕХНИК

форма обучения Заочная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования технологический  
*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 14.12.2017 № 1216

Виды деятельности
Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей







№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю		ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
				ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет		УП.02.01 Учебная практика (электромонтажная)
				УП.03.01 Учебная практика (электросварочная)
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет		ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
				ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет		УП.04.01 Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
				УП.05.01 Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)

Индекс	Содержание
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Общий курс железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
ЭК.01.01	Электроснабжение железных дорог
ЭК.01.02	Электроснабжение метрополитенов
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Общий курс железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
ЭК.01.01	Электроснабжение железных дорог
ЭК.01.02	Электроснабжение метрополитенов
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.05	Материаловедение
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Охрана труда
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОП.01	Инженерная графика

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОП.07	Основы экономики

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Общий курс железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
ЭК.01.01	Электроснабжение железных дорог
ЭК.01.02	Электроснабжение метрополитенов
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ПК 1.1.	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;
ОП.01	Инженерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования

МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)

**ПК 1.2.** Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.

ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**ПК 2.1.** Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**ПК 2.2.** Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
ЭК.01.01	Электроснабжение железных дорог
ЭК.01.02	Электроснабжение метрополитенов
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**ПК 2.3.** Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;

ОП.05	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения

ЭК.01.01	Электроснабжение железных дорог
ЭК.01.02	Электроснабжение метрополитенов
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 2.4.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;
ОП.05	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 2.5.	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Основы экономики
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 3.2.	Находить и устранять повреждения оборудования;
ОП.05	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения

УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 3.3.	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;
ОП.05	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 3.4.	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Основы экономики
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 3.5.	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 3.6.	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
ОП.05	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии

УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 4.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.05	Материаловедение
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.12	Транспортная безопасность
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПК 4.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
ОП.10	Охрана труда
ОП.12	Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.05.01	Специальные технологии
УП.05.01	Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 5.1.	Организовывать технологические процессы диагностирования объектов электроснабжения;
ПК 5.2.	Выбирать электроизмерительные приборы и измерять с заданной точностью различные электрические и неэлектрические величины;
ПК 5.3.	Выполнять основные виды работ по диагностике и контролю за состоянием устройств электроснабжения в соответствии с требованиями технологических процессов.

<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 08</b>	<b>ОК 10</b>				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 04	ОК 05	ОК 06									
ОГСЭ.02	История	ОК 04	ОК 05	ОК 06									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02	ОК 04	ОК 10									
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04	ОК 08										
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03	ОК 04	ОК 05									
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 10					
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ПК 4.1</b>								
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02										
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 07	ПК 4.1										
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01</b> <b>ПК 2.3.</b>	<b>ОК 02</b> <b>ПК 2.4.</b>	<b>ОК 04</b> <b>ПК 2.5.</b>	<b>ОК 05</b> <b>ПК 3.1.</b>	<b>ОК 06</b> <b>ПК 3.2.</b>	<b>ОК 07</b> <b>ПК 3.3.</b>	<b>ОК 09</b> <b>ПК 2.3.</b>	<b>ОК 11</b> <b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 1.1.</b> <b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 1.2.</b> <b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 2.1.</b> <b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 2.2.</b>
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1								
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01	ОК 02	ПК1.2	ПК 2.2	ПК 3.5							
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01	ОК 02										
ОП.04	Техническая механика	ОК 01	ОК 02										
ОП.05	Материаловедение	ОК 01 ПК 4.1.	ОК 02	ОК 07	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.5.						
ОП.07	Основы экономики	ОК 01	ОК 02	ОК 11	ПК 3.1.	ПК 3.4.							
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 05	ОК 06									
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2							
ОП.10	Охрана труда	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2							
ОП.11	Общий курс железных дорог	ОК 01	ОК 02										
ОП.12	Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2							
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01</b> <b>ПК 1.2.</b> <b>ПК 4.1.</b>	<b>ОК 02</b> <b>ПК 2.1.</b> <b>ПК 4.2.</b>	<b>ОК 03</b> <b>ПК 2.2.</b>	<b>ОК 04</b> <b>ПК 2.3.</b>	<b>ОК 05</b> <b>ПК 2.4.</b>	<b>ОК 06</b> <b>ПК 2.5.</b>	<b>ОК 07</b> <b>ПК 3.1.</b>	<b>ОК 08</b> <b>ПК 3.2.</b>	<b>ОК 09</b> <b>ПК 3.3.</b>	<b>ОК 10</b> <b>ПК 3.4.</b>	<b>ОК 01.</b> <b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 1.1.</b> <b>ПК 3.6.</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям</b>	<b>ОК</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>					
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2					
МДК 01 02	Электроснабжение электротехнологического	ОК 01.	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2					

	оборудования сетей												
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	ОК 01.	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2					
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>		
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
ЭК 01.01	Электроснабжение железных дорог	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
ЭК 01.02	Электроснабжение метрополитенов												
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 3.6.</b>	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	
УП.03.01	Учебная практика (электросварочная)	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	
<b>ПМ.04</b>	<b>Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>					
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1.	ПК 4.2.					



№	Наименование
	КАБИНЕТЫ
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экологии природопользования
5	Инженерной графики
6	Электротехники и электроники
7	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Технической механики
9	Материаловедения
10	Информационных технологий
11	Экономики
12	Правовых основ профессиональной деятельности
13	Охраны труда
14	Безопасности жизнедеятельности
	ЛАБОРАТОРИИ
1	Электротехники и электроники
2	Электротехнических материалов
3	Электрических машин
4	Электрических подстанций
5	Электроснабжения
6	Техники высоких напряжений
7	Технического обслуживания электрических установок
8	Релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС
1	Спортивные объекты
	ЗАЛЫ
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал
	МАСТЕРСКИЕ
1	Слесарные
2	Электромонтажные
	Полигоны:
1	Технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения

<b>Пояснения</b>
1. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) разработан на основании:
-Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), базового уровня подготовки, квалификация специалиста среднего звена - техник, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.12.2017 г. №1216;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 14.06.2013 N 464
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5.08.2020 № 885 / 390
- Письма Министерства науки и высшего образования РФ от 30.10.2020 г. № МН-5/20730 "Вопросы ответы в части регулирования практической подготовки обучающихся"
- Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Рекомендаций ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте" а по примерному распределению инвариантной и вариативной частей циклов ОПОП ФГОС СПО по специальностям железнодорожного транспорта (базовая подготовка)
2. Максимальной объем учебной нагрузки на обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
3. Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено по МДК 02.01. и МДК 02.02. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.
4. В учебном плане предусмотрены консультации в объеме 4 часов на студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основ общего образования. Формы проведения консультаций -
5. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов - не более 10 (без учета физической культуры).
6. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и методы текущего контроля знаний, системы оценок.
7. Практическая подготовка включает в себя практики, лабораторные, практические, курсовые и др. виды учебных занятий, где обучающиеся выполняют отдельные виды работ, связанные непосредственно с их будущей профессиональной деятельностью. Учебная и производственная практики реализуются концентрировано в рамках реализации профессиональных модулей. Иные виды практической подготовки реализуются в рамках обязательной нагрузки (уроков).
8. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а так же на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.
9. Государственная итоговая аттестация включает в себя демонстрационный экзамен и подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию профессионального модуля.
10. В университете установлена 6-дневная учебная неделя, продолжительность академического часа составляет 45 минут.
11. Вариативная часть составляет 1275 часов и распределена следующим образом:
ОГСЭ.01 Основы философии - 4 часа, ОГСЭ. 02 История - 4 часа, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 10 часов, ОГСЭ 04 Физическая культура - 10 часов, ОГСЭ 05 Психология общения - 4 часа, ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи - 56 часов, ЕН 01 Математика - 20 часов, ЕН.02 Экологические основы природопользования - 12 часов, ОП.01 Инженерная графика - 38 часов, ОП.02. Электротехника и электроника -240 час, ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация - 12 часов, ОП.04 Техническая механика - 12 часов, ОП.05.Материаловедение - 20 часов, ОП.06.Информационные технологии в профессиональной деятельности - 20 часов, ОП.07.Основы экономики - 34 часа, ОП.08.Правовые основы профессиональной деятельности- 10 часов, ОП.10 Охрана труда - 76 часов, ОП.11. Общий курс железных дорог - 66 часов, ОП.12.Транспортная безопасность - 64 часа, МДК 01.01-30 часов, МДК.01.02- 20 часов, УП.01.01 - 70 часов, ПП 01.01. - 20 часов, МДК.02.01. -12 часов, МДК.02.02 - 20 часов, МДК.02.03 - 10 часов, УП.02.01 -11 часов, ПП.02.01 - 32 часа, МДК.03.01 - 60 часов, МДК.03.02. - 36 часов, УП 03.01 - 20 часов, ПП.03.01- 32 часа, МДК 04.02- 150 часов, МДК.05.01 - 30 часов, ПП.05.01- 10 часов.
12. С целью соблюдения права обучающихся на выбор элективных курсов, установленных образовательной организацией и являющихся обязательными к изучению, в учебный план введены элективные курсы: ОП.13.1 Транспортная безопасность/ОП.13.2 Цифровая железная дорога.
13. Право обучающихся на выбор факультативов (дисциплин по выбору обучающихся) обеспечивается локальным нормативным актом университета, устанавливающим перечень факультативов на начало учебного года и организуется на основании заявлений законных представителей несовершеннолетних или личных заявлений обучающихся, и проводятся за рамками учебного плана и основного расписания. Группы для факультативных занятий могут формироваться из обучающихся разных учебных групп и специальностей. ФД 01.1 Психологическая безопасность, ФД 01.2 Моё профессиональное будущее