



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Российский университет транспорта"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07

Электроснабжение (по отраслям)

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднего общего образования

на базе

квалификация:

Техник

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ОП СПО ППСС: 2г 10м

год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования

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
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ЕН.03	Информатика
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	Экономика отрасли
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.04	Организация управления производством
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ЕН.03	Информатика
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	Экономика отрасли
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.04	Организация управления производством
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОГСЭ.01	Основы философии

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ЕН.03	Информатика
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	Экономика отрасли
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.04	Организация управления производством
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 04. Работать в коллективе и команде эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ЕН.03	Информатика
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	Экономика отрасли
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.04	Организация управления производством
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

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.03	Психология общения
ЕН.01	Математика

ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ЕН.03	Информатика
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.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.04	Организация управления производством
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ЕН.03	Информатика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.04	Организация управления производством
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсу сбережения , эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ЕН.03	Информатика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
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

	МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
	МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
	МДК.03.04	Организация управления производством
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
	МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
	УП.01.01	Учебная практика
	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
	МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
	МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
	МДК.03.04	Организация управления производством
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 09.		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Информатика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
	МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
	УП.01.01	Учебная практика
	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
	МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
	МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
	МДК.03.04	Организация управления производством
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
	МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 10.		Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика

ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.04	Организация управления производством
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности , планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ЕН.03	Информатика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.04	Организация управления производством
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.1.	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.2.	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей
УП.01.01	Учебная практика
ПК 2.1.	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПК 2.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии

ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.3.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок , систем релейных защит и автоматизированных систем
ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения
ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.04	Техническая механика
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.5.	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
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
МДК.02.04	Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта
МДК.02.05	Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования
ОП.07	Экономика отрасли
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.04	Организация управления производством
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2.	Находить и устранять повреждения оборудования
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3.	Выполнять работу по ремонту устройств электроснабжения
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.4.	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Информатика
ОП.07	Экономика отрасли
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.5.	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов , используемых при ремонте и наладке оборудования
ЕН.01	Математика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
МДК.03.03	Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 3.6.	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей
ЕН.01	Математика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.1.	Обеспечить безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ЕН.02	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экологии
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
15	Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
16	Истории. Обществознания
17	Русского языка и литературы
18	Информатики
19	Общего курса железных дорог
20	Контактной сети
21	Безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
22	Релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения
23	Аппаратуры для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	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
9	Химии. Биологии
10	Физики
11	Безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	Мастерские:
1	Слесарные
2	Электросварочные
3	Электромонтажные
	Полигоны:
1	Технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронные) или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Пояснения

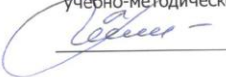
1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) Московского колледжа транспорта ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), (утвержден приказом Минобрнауки России от 14 декабря 2017 года №1216, зарегистрирован Министерством юстиции 22 декабря 2017 г., рег. № 49403), а также профессиональных стандартов: 17.022 Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 декабря 2015 г. № 952н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40488); 17.024 Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 991н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40450), с учетом технического описания компетенций Ворлдскиллс Т-51 «Обслуживание железнодорожных тяговых подстанций», Т-52 «Техническое обслуживание и ремонт контактной сети железнодорожного транспорта» и потребностей регионального рынка труда.
2. При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки и особенности организации учебного процесса: - учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком; - продолжительность учебной недели – шестидневная; - продолжительность занятий – группировка парами (2x45 мин.); - общий объем образовательной программы 4464 часа, включая объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся; - обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение дисциплин «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура»; - общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 174 академических часа; - изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов (70%); - учебные занятия и практика могут проводиться с разделением группы на подгруппы; - при проведении учебных занятий в виде лекций возможно объединение групп обучающихся. Воспитание обучающихся реализуется на основе включенных в ОПОП рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.
3. Вариативная часть ППССЗ объемом 1302 часов (более 30% общего объема образовательной программы) направлена на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации Техник, а также на углубление подготовки обучающегося. Часы вариативной части распределены следующим образом: - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 46 часов, за счет часов дисциплины ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи; - Математический и общий естественнонаучный цикл – 46 часов, за счет часов дисциплины ЕН.03 Информатика; - Общепрофессиональный цикл – 268 часов, в т.ч. введена дисциплина ОП.10 Транспортная безопасность, ОП.11 Техника высоких напряжений, ОП.12 Основы предпринимательской деятельности, ОП.13 Общий курс железных дорог; - Профессиональный цикл – 942 часа, в т.ч. введен междисциплинарный курс МДК.02.04 Устройство и обслуживание сетей электроснабжения городского транспорта, МДК.02.05 Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог, МДК.03.03 Планирование и организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей, МДК.03.04 Организация управления производством, МДК.04.02. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения, МДК.05.01 Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции). Распределение часов осуществлено по согласованию с работодателями в целях углубления, расширения подготовки обучающихся.
4. Текущий контроль знаний предусматривается за счет часов, отведенных на освоение соответствующих дисциплин или междисциплинарных курсов (далее – МДК), и осуществляется по 5-балльной шкале с возможностью использования рейтинговых и/или накопительных систем оценивания в соответствии с утвержденными фондами оценочных средств.
5. Формы проведения промежуточной аттестации: - экзамены (экзамен по дисциплине, квалификационный экзамен, экзамен по модулю, экзамен по модулю в т.ч. в форме демонстрационного экзамена); - зачет; - дифференцированный зачет; - курсовая работа, курсовой проект; - другие формы контроля. К другим формам контроля относятся: итоговое тестирование, итоговая контрольная работа, устный опрос, аттестация на основе результатов текущего контроля. Из объема времени, отведенного на промежуточную аттестацию, выделяется время на проведение экзаменов, консультаций, а также самостоятельную работу студентов по подготовке к промежуточной аттестации. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других видов учебных занятий (экзаменационные сессии) за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. Периодичность экзаменационных сессий установлена календарным учебным графиком: 2 недели в 4 семестре и по 1 неделе в 1, 2,3, 5 и 6 семестрах. В 5 семестре по профессиональному модулю ПМ.05 Организация работ электромонтера (электромонтер тяговой подстанции) предусмотрена сдача квалификационного экзамена на присвоение рабочей профессии 19888 Электромонтер тяговой подстанции. Зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля проводятся за счет часов, отведенных на освоение дисциплин / практик / МДК. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся составляет не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 в каждом учебном году (без учета дисциплины «Физическая культура»). При проведении промежуточной аттестации применяется 5-балльная шкала с возможностью использования рейтинговых и/или накопительных систем оценивания в соответствии с утвержденными фондами оценочных средств, а в случае проведения зачета – система «зачет/незачет».
6. Образовательной программой предусмотрено проведение консультаций: - групповых - при подготовке курсового проекта в соответствии с учебным планом (из объема нагрузки, отведенного на дисциплину или МДК); - групповых и индивидуальных - при выполнении индивидуального проекта, распределение часов консультаций осуществляется в соответствии с действующим локальным нормативным актом; - групповых - в период экзаменационной сессии при проведении экзамена по дисциплине / профессиональному модулю. Выполнение курсовых проектов предусмотрено в 3 семестре по МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций, в 4 семестре по МДК.02.05 Устройство и обслуживание контактной сети железных дорог, выполнение курсовых работ в 6 семестре по МДК.03.04 Организация управления производством.
7. Практика является обязательным разделом ППССЗ по специальности. При реализации ППССЗ предусматриваются учебная и производственная практики, которые проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика реализуется как рассредоточено, так и концентрированно на полигонах, в мастерских, лабораториях и кабинетах колледжа. Производственная практика проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. В зависимости от производственной необходимости возможно проведение учебной практики в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По каждому виду практики сдаются дифференцированные зачеты. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций. Производственная практика (преддипломная) включена в состав профессионального цикла и проходит в 8 семестре в объеме 4 недель перед государственной итоговой аттестацией (далее – ГИА), направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).
8. Объем самостоятельной работы выделяется из объема нагрузки, отведенного на дисциплину или МДК, и составляет 452 академических часов. Оценка результатов самостоятельной работы осуществляется в соответствии с фондами оценочных средств и действующими локальными нормативными актами.
9. В образовательную программу включены адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. В случае приема на обучение данных категорий обучающихся, вместо дисциплин ОГСЭ.05 Психология общения и ЕН.03 Информационные технологии вводятся дисциплины ОГСЭ.05 Психология личности и профессиональное самоопределение и ЕН.03 Адаптивные информационные и коммуникационные технологии без изменения количества отведенных учебных часов. Ввод адаптационных дисциплин осуществляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденными Минобрнауки России 20 апреля 2015 г. №06-830вн. При реализации дисциплин ОУД.04 Физическая культура и ОГСЭ.04 Физическая культура для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок с учетом состояния их здоровья. Группы для занятий физической культурой формируются в зависимости от видов нарушений здоровья (зрения, слуха, опорно-двигательного аппарата, соматические заболевания).

10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации по компетенции Ворлдскиллс Т-51 «Обслуживание железнодорожных тяговых подстанций» и Т-52 «Техническое обслуживание и ремонт контактной сети железнодорожного транспорта», разработанных Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)». Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются Программой Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности. ГИА завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник». В соответствии с частью 17 статьи 59 ФЗ «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 №273-ФЗ обучающимся после прохождения итоговой аттестации предоставляются по их заявлению каникулы в пределах срока освоения ППССЗ, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

Согласовано

Председатели цикловых (предметных) комиссий

 _____ Н.Д.Тухтеева
 _____ Р.Г.Дохсанян
 _____ О.Б. Тарас
 _____ С.Х. Белая
 _____ Р.А.Батинева
 _____ Н.В.Тракич

Заместитель директора института по
учебно-методической и научной работе
 _____ Н.И.Воронова