

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ**

**специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

АННОТАЦИЯ

**1. Нормативно-правовые основы разработки программы
подготовки специалистов среднего звена**

Нормативно-правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее- ППССЗ) составляют:

– Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29.12.2012;

– **Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12.2017 г. № 49403**

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 № 31, от 15.12.2014 № 1580);

- Устав ГБПОУ «ПТПИТ»

Цель ППКРС **13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

- методическое обеспечение реализации ФГОС СПО и на этой основе формирование у студентов общих и профессиональных компетенций по данному направлению подготовки при **очной** форме получения образования на базе основного общего образования .

2. Нормативный срок освоения ППКРС:

<i>Образовательная база приема</i>	<i>Нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования</i>	<i>Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94)</i>
среднее общее образование	-	Техник
основное общее образование	3 года 10 месяцев	

**3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников
и требования к результатам освоения ППКРС**

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника: организация технического обслуживания, наладки, эксплуатации, ремонтов оборудования

электрических подстанций и сетей электроснабжения.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- оборудование и устройства электрических подстанций и сетей;
- технологический процесс переработки и распределения электрической энергии;
- устройства для ремонта и наладки оборудования электрических подстанций и сетей;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

- 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.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

В результате освоения ППКРС выпускник с квалификацией "Техник " должен обладать общими и профессиональными компетенциями.

Профессиональные компетенции соответствующие видам профессиональной деятельности:

Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям:

ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

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

Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей:

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

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

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

ПК 2.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;

ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей:

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;

ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования;

ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;

ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;

ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;

ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей:

ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;

ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

Диагностирование состояния оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения:

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

Общие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3.4. Структура программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл
ОПЦ.01	Инженерная графика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.04	Техническая механика
ОПЦ.05	Материаловедение
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Основы экономики
ОПЦ.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности
ПЦ	Профессиональный цикл

ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Демонстрационный экзамен
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
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 устройством электроснабжения
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Демонстрационный экзамен
ПМ.03	Организация работ по ремонту 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
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Демонстрационный экзамен
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
МДК.04.02	Охрана труда
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Демонстрационный экзамен
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.05.ЭК	Демонстрационный экзамен
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

3.5. Распределение вариативной части ППКРС

Вариативная часть профессионального цикла ОПОП в соответствии с ФГОС СПО составляет 1152 часа. Распределение вариативной части ОПОП согласовано с представителем работодателя 1152 часов (обязательная учебная нагрузка) распределена следующим образом:

Наименование дисциплины, МДК	Количество часов	Вариативная часть
ОПЦ.02 Электротехника и электроника	80	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования	124	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	40	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
МДК.02.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	100	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
МДК.02.03 Релейная защита и автоматические системы управления устройством электроснабжения	27	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
ПП.02.01 Производственная практика	108	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах практики
МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения	100	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
МДК.03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	30	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
ПП.03.01 Производственная практика	108	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах практики
МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	110	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
МДК.04.02 Охрана труда	40	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
ПП.04.01 Производственная практика	108	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах практики
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий	69	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах дисциплины
ПП.05.01 Производственная практика	108	Увеличение времени, отведенного на освоение компетенций в пределах практики
ИТОГО	900	

3.6. БАЗЫ ПРАКТИКИ

Основными базами практики обучающихся являются предприятия г. Перми, с которыми у техникума оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППКРС

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

15.02.08. ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

В состав УМК по учебным дисциплинам, МДК, ПМ, УП и ПП входит:

- ФГОС СПО, представлен на официальном сайте ГБПОУ «ПТПИТ».
- Учебный план, представлен на официальном сайте ГБПОУ «ПТПИТ».
- Рабочие программы УД, ПМ, УП, ПП, представлены на официальном сайте ГБПОУ «ПТПИТ».
- ФОСы для проведения входного контроля и промежуточной аттестации, хранятся в методической кабинете ГБПОУ «ПТПИТ».
- ФОСы для проведения текущего контроля, хранятся у преподавателей и мастеров производственного обучения.
- Документация для проведения ГИА, программа ГИА хранятся в методической кабинете ГБПОУ «ПТПИТ», методические рекомендации по подготовке и защите ВКР, представлены на официальном сайте ГБПОУ «ПТПИТ».
- Методические материалы по выполнению внеаудиторных работ обучающимися, представлены на официальном сайте ГБПОУ «ПТПИТ» и/или хранятся у преподавателей и мастеров производственного обучения.

Реализация ППКРС обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню дисциплин основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся по данной ППКРС обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, входящих в образовательную программу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

4.2. Кадровое обеспечение реализации ППКРС

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое (высшее или среднее профессиональное) образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

4.3. Минимальное материально-техническое обеспечение реализации ППКРС

Учебный процесс обеспечивается наличием Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

Русского языка и литературы

Математики

Физики

Химии и биологии
Информатики
Иностранного языка
Гуманитарных дисциплин
Инженерной графики
Электротехники и электроники
Метрологии, стандартизации и сертификации
Технической механики
Материаловедения
Информационных технологий
Экономики
Правовых основ профессиональной деятельности
Охраны труда
Безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

Электротехники и электроники
Электротехнических материалов
Электрических машин
Электроснабжения
Техники высоких напряжений
Электрических подстанций
Технологического обслуживания электрических установок
Релейной защиты и автоматических систем управления

Мастерские:

Слесарные
Электромонтажные
Электросварочные
Полигоны:
Технического обслуживания и ремонта устройств

Спортивный комплекс:

Спортивный зал
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал