

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОДНИКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Согласовано
Генеральный директор ООО «Релза»
В.Н. Наместников
«02» сентября 2019г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ «РПК»
В.В.Сумин
Приказ № 111 от «02» сентября 2019г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий

| | |
|--|-------------------|
| Квалификация: | Техник |
| Нормативный срок освоения образовательной программы на базе основного общего образования с получением среднего общего образования: | 3 года 10 месяцев |
| Форма обучения: | Очная |
| Профиль получаемого профессионального образования: | Технологический |

г.Родники, 2019г.

Организация-разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Родниковский политехнический колледж» (далее – ОГБПОУ «РПК»).

Разработчики:

Белов Юрий Олегович, преподаватель

Гатин Александр Михайлович, преподаватель

Миронова Любовь Станиславовна, преподаватель

Казанцева Марина Германовна, преподаватель

Любимов Сергей Борисович, преподаватель

Мотовилова Татьяна Олеговна, преподаватель

Правдиков Валерий Владимирович, преподаватель

Румянцева Светлана Владимировна, преподаватель

Рябикова Анастасия Сергеевна, преподаватель

Удалова Татьяна Сергеевна, преподаватель

Шляпкина Марина Владимировна, преподаватель

Язев Михаил Александрович, мастер производственного обучения

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие положения

1.1. Аннотация

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ОП СПО ППССЗ) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, входящей в укрупненную группу специальностей СПО 08.00.00 Техника и технологии строительства, реализуемая ОГБПОУ «РПК», представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по соответствующей специальности и профессиональных стандартов.

ОП СПО ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик, методические материалы, обеспечивающие реализацию ОП СПО ППССЗ.

1.2. Нормативно–правовая база для разработки ОП СПО ППССЗ

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 23.01.2018 г. № 44 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 09.02.2018 г., регистрационный № 49991);

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 (ред. от 29.06.2017 г.); «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 07.06.2012 г., регистрационный № 24480);

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.06.2017 г. № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089";

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 «Методические рекомендации по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 (ред. от 15.12.2014 г.) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 30.06.2013 г., регистрационный № 29200);

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968 (ред. от 17.11.2017) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 01.11.2013 г., регистрационный № 30306);

– Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 14.06.2013 г., регистрационный № 28785);

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 19.12.2014 № 06-1225 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

– Профессиональный стандарт 16.020 «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 г. № 620н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 10.10.2014 г., регистрационный № 34284) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.12.2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 13.01.2017 г., регистрационный № 45230);

– Профессиональный стандарт 16.019 «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.04.2014 г. № 266н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 11.07.2014 г., регистрационный № 33064) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.12.2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 13.01.2017 г., регистрационный № 45230);

– Профессиональный стандарт 16.108 «Электромонтажник», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от

18.01.2017 г. № 50н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 01.02.2017 г., регистрационный № 45498);

– Профессиональный стандарт 16.082 «Работник ремонту трансформаторов в инженерной инфраструктуре электроснабжения населения», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 г. № 1071н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26.01.2016 г., регистрационный № 40797);

– Профессиональный стандарт 20.030 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.12.2015 г. № 1165н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 28.01.2016 г., регистрационный № 40861);

– Профессиональный стандарт 20.031 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.06.2018 г. № 361н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 28.06.2018 г., регистрационный № 51469);

– примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее - ПООП СПО) программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (код в реестре 08.02.09-190303ПР, дата размещения на сайте ФУМО 03.03.2019).

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие ОП СПО ППСЗ, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, - техник.

1.4. Требования к образованию абитуриента

Абитуриент должен иметь документ государственного образца - аттестат об основном общем образовании.

Прием на обучение осуществляется после прохождения медицинского осмотра, по результатам которого абитуриент предоставляет медицинскую справку ф. 086-у.

1.5 Сроки освоения программы и присваиваемая квалификация

Нормативные сроки освоения ОП СПО ППСЗ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий базовой подготовки по очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице

| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по СПССЗ | Наименование квалификации по образованию | Сроки |
|--|--|-------------------|
| Основное общее образование | Техник | 3 года 10 месяцев |

1.6. Трудоемкость ОП СПО СПССЗ

Нормативный срок освоения ОП СПО СПССЗ при очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 165 недель (5940 часов), в том числе:

| Элементы учебного процесса | Количество часов | Количество недель |
|---|------------------|-------------------|
| Теоретическое обучение: | 4392 | 122 |
| О.00. Общеобразовательный цикл | 1404 | 39 |
| ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 616 | 83 |
| ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл | 144 | |
| ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины | 1032 | |
| МДК.00 Междисциплинарные курсы | 1196 | |
| УП.00 Учебная практика | 420 | 25 |
| ПП. Производственная практика по профилю специальности | 480 | |
| ПП. Производственная преддипломная практика | 144 | 4 |
| ПА. Промежуточная аттестация | 288 | 8 |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация СПССЗ СПО | 216 | 6 |
| Итого учебной нагрузки | 5940 | 165 |
| Каникулы | | 33 |
| ВСЕГО | | 198 |

1.7. Соответствие основных видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемым квалификациям

| Наименование основных видов деятельности | Наименование профессиональных модулей | Квалификации |
|--|---|--------------|
| ВД 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | Техник |
| ВД 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке | ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке | Техник |

| | | |
|--|---|--|
| электрооборудования промышленных и гражданских зданий | электрооборудования промышленных и гражданских зданий | |
| ВД 03. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей | ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей | Техник |
| ВД 04. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | Техник |
| ВД 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861) | ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861) | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования – 3,4 разряд |

1.8. Порядок реализации программы среднего общего образования для обучающихся на базе основного общего образования

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы по освоению профессии СПО. ОП СПО ППССЗ разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования и с учетом ФГОС СПО получаемой профессии.

1.9. Распределение обязательной и вариативной части программы

Объем образовательной программы составляет 5940 академических часов.

Обязательная часть ОП СПО ППССЗ составляет 3168 часов – 69,8% от общего объема времени, отведенного на освоение программы, что соответствует требованиям ФГОС СПО (не более 70% от общего объема времени).

Вариативная часть, направленная на расширение основных видов деятельности, углубление подготовки обучающегося и получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и международных стандартов, составляет 1368 часов - 30,2% от

общего объема учебной нагрузки, что также совпадает с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени).

Вариативная часть составлена с учетом требований профессиональных стандартов, международных стандартов WSR по компетенции «Электромонтаж».

Часы вариативной части программы использованы следующим образом:

- на 148 часов увеличен объем часов общего гуманитарного и социально-экономического цикла в связи с увеличением объема учебного времени на освоение учебных дисциплин ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ОГСЭ.04 Физическая культура, а также за счет введения учебных дисциплин ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи, ОГСЭ.06 Основы социологии и политологии;

- на 420 часов увеличен объем учебного времени по общепрофессиональному циклу путем увеличения количества часов по учебным дисциплинам ОП.01 Техническая механика, ОП.02 Инженерная графика, ОП.04 Основы электроники, ОП.07 Электрические измерения, ОП.08 Основы микропроцессорных систем в энергетике, ОП.09 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления, ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.14 Основы менеджмента в электроэнергетике и в связи с введением учебных дисциплин ОП.06 Электротехнические материалы, ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности;

- на 800 часов увеличен объем нагрузки по освоению профессиональных модулей.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения образовательной программы выражаются в виде профессиональных и общих компетенций.

2.1. Общие компетенции

Выпускник, освоивший программу СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий должен обладать общими компетенциями:

| Код компетенции | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|------------------------|---------------------------------|-----------------------|

| | | |
|-------|---|--|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | <p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | <p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p> |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | <p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p> |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, | <p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> |

| | | |
|-------|--|---|
| | эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. | Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления | Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной по специальности |

| | | |
|-------|--|---|
| | здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для по специальности; средства профилактики перенапряжения |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. | Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности |
| ОК 11 | Использовать знания финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты |

2.2. Перечень профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, должен обладать профессиональными компетенциями:

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|--|---|---|
| <p>Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок</p> | <p>ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий;</p> | <p>Практический опыт в: организации и выполнении работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.</p> |
| | | <p>Умения: оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний действующих электроустановок с учётом требований техники безопасности; осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам; читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок; производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок; контролировать режимы работ электроустановок</p> |
| | | <p>Знания: классификацию кабельных изделий и область их применения; устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок; правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей; условия приёмки электроустановок в эксплуатацию; -требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;</p> | <p>Практический опыт в: организации и выполнении работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.</p> <p>Умения: контролировать режимы работы электроустановок; выявлять и устранять неисправности электроустановок; планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности; планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования</p> <p>Знания: требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок; устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов; типичные неисправности электроустановок и способы их устранения.</p> |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.</p> | <p>Практический опыт в: организации и выполнении работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.</p> <p>Умения: планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования; планировать ремонтные работы; выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности; контролировать качество выполнения ремонтных работ</p> <p>Знания: технологическую последовательность производства ремонтных работ; назначение и периодичность ремонтных работ; методы организации ремонтных работ.</p> |
| <p>Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p> | <p>ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности</p> | <p>Практический опыт в: организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования</p> <p>Умения: составлять отдельные разделы производства работ; анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования; выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности.</p> <p>Знания: требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования; отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования; номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий; технологии работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными документами;</p> |

| | |
|--|--|
| ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности | Практический опыт в: организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования |
| | Умения: выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности |
| | Знания: отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования; номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий; технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными документами; |
| ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий | Практический опыт в: организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования |
| | Умения: выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования |
| | Знания: методы организации проверки и настройки электрооборудования; нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования |
| ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования. | Практический опыт в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| | Умения: выполнять расчет электрических нагрузок; осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения; подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера |
| | Знания: перечень документов, входящих в проектную документацию; |

| | | |
|---|---|--|
| | | основные методы расчета и условия выбора электрооборудования; правила оформления текстовых и графических документов |
| Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей | ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности | <p>Практический опыт в: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей</p> <p>Умения: составлять отдельные разделы проекта производства работ; анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий; выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности</p> <p>Знания: требования приемки строительной части под монтаж линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей; технология работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями</p> |
| | ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий | <p>Практический опыт в: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей</p> <p>Умения: выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний;</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов</p> |
| <p>ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей</p> | | <p>Знания: методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей</p> |
| | | <p>Практический опыт: организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей</p> <p>Умения: обосновывать современный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости; контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе; составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи; обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта</p> |
| | | <p>Знания:</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;</p> <p>обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта.</p> <p>технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов</p> |
| | ПК 3.4. Участвовать в проектировании электрических сетей. | <p>Практический опыт в:</p> <p>проектировании электрических сетей</p> |
| | | <p>Умения:</p> <p>выполнять расчет электрических нагрузок, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения;</p> <p>выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера</p> |
| | | <p>Знания:</p> <p>номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий;</p> <p>основные методы расчета и условия выбора электрических сетей;</p> <p>технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе;</p> <p>конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые в сетях 0,4-20кВ</p> |
| Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения | <p>Практический опыт в:</p> <p>организации деятельности электромонтажной бригады;</p> <p>Умения:</p> <p>разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств;</p> <p>организовывать подготовку</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>электромонтажных работ; составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ</p> <p>Знания: структуру и функционирование электромонтажной организации; методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями; способы стимулирования работы членов бригады.</p> |
| | ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ | <p>Практический опыт в: контроле качества электромонтажных работ</p> <p>Умения: контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом; контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов; оценивать качество выполненных электромонтажных работ; проводить корректирующие действия</p> <p>Знания: методы контроля качества электромонтажных работ</p> |
| | ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей | <p>Практический опыт в: составлении смет; проектировании электромонтажных работ</p> <p>Умения: составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции; составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу; рассчитывать основные показатели производительности труда</p> <p>Знания: состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации; виды износа основных фондов и их оценка; основы организации, нормирования и</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | | оплаты труда; издержки производства и себестоимость продукции |
| | ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ. | Практический опыт в: организации деятельности электромонтажной бригады |
| | | Умения: проводить различные виды инструктажа по технике безопасности; осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности |
| | | Знания: правила технической безопасности и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ; правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках; виды и периодичность проведения инструктажей. |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861) | ПК 5.1. Подготовка к монтажу электрооборудования | Практический опыт в подготовке к монтажу электрооборудования Умения: Читать рабочие чертежи, функциональные, структурные, электрические и монтажные схемы, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого электрооборудования. Пользоваться средствами для вскрытия упаковки монтируемого электрооборудования Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ Пользоваться первичными средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации Пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом для сверления отверстий, пропила штраб в стенах, перекрытиях бетонных и |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>кирпичных</p> <p>Пользоваться пневматическими, механическими и ручными ножницами</p> <p>Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера</p> <p>Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для зачистки провода и установки кабельных наконечников</p> <p>Знания:</p> <p>Условные изображения на чертежах и схемах</p> <p>Правила распаковки монтируемого электрооборудования</p> <p>Правила приемки монтируемого электрооборудования от заказчика</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Правила изготовления деталей для крепления электрооборудования</p> <p>Сортаменты материалов, используемых для изготовления деталей крепления электрооборудования</p> <p>Правила пользования электрифицированным инструментом</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Правила установки деталей крепления</p> <p>Правила пробивки гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную</p> <p>Производственную инструкцию по подготовке поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования</p> <p>Рациональную организацию труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила подготовки к монтажу кабельной продукции</p> <p>Правила монтажа простых схем по</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>шаблону и образцу</p> <p>Наименование, назначение и способ применения простейшего слесарного и электромонтажного инструмента и приспособлений</p> <p>Элементарные сведения по электротехнике</p> <p>Требования охраны труда при производстве электромонтажных работ</p> <p>Производственная инструкция по подготовке кабельной продукции к монтажу</p> |
| | <p>ПК 5.2. Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи</p> | <p>Практический опыт в</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовке к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи - выполнении простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи <p>Умения:</p> <p>Выполнять простые слесарные операции по изготовлению конструкций и деталей</p> <p>Устранять простые дефекты элементов воздушных линий электропередачи</p> <p>Применять ручной и механизированный инструмент при ремонте металлических деталей</p> <p>Знания:</p> <p>Топологию сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности</p> <p>Назначение, конструкции и разновидности опор, проводов, грозозащитных тросов, изоляторов и арматуры, заземления опор</p> <p>Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособления и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте воздушных ЛЭП</p> <p>Технологию проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных ЛЭП</p> <p>Проведение верхового осмотра воздушных ЛЭП</p> <p>Проверка состояния заземляющих устройств</p> <p>Правила подготовки и производства</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>земляных работ</p> <p>Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте</p> <p>Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями</p> <p>Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках</p> |
| | <p>ПК 5.3. Подготовка и выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи</p> | <p>Практический опыт в</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовке к выполнению отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи - выполнении отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи <p>Умения:</p> <p>Готовить соединительные муфты</p> <p>Изготавливать и устанавливать защитные прокладки</p> <p>Применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи</p> <p>Работать в команде</p> <p>Применять навыки безопасной работы с инструментами и приспособлениями</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при проведении работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Применять навыки безопасной работы с инструментами и приспособлениями</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Применять средства пожаротушения (огнетушитель)</p> <p>Знания:</p> <p>Марки кабелей и кабельной арматуры, области их применения</p> <p>Правила эксплуатации электрических станций и сетей в части силовых кабелей</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов</p> <p>Правила производства земляных работ в</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>зоне прохождения кабельных линий электропередачи</p> <p>Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ</p> <p>Назначение монтажных приспособлений и конструкций</p> <p>Общие сведения о кабельных и пропарочных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых для ремонта кабельных линий электропередачи</p> <p>Правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов</p> <p>Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями</p> <p>Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь</p> <p>Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве</p> |
| | <p>ПК 5.4. Осмотр и диагностика технического состояния трансформаторов</p> | <p>Практический опыт в</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведении визуального осмотра узлов и элементов трансформаторов - осуществлении мероприятий по диагностике технического состояния трансформаторов <p>Умения:</p> <p>Выбирать и проверять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, со снятием напряжения на рабочем месте</p> <p>Выполнять внешний осмотр неактивных частей трансформатора</p> <p>Проверять работу сети заземления и контактных соединений</p> <p>Оценивать состояния трансформаторного масла с помощью измерительной техники</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | Оформлять техническую документацию Знания: Устройство и принцип действия трансформатора Марки трансформаторного масла, их различие Способы проверки эксплуатационных свойств трансформаторного масла Устройство термосифонных фильтров, назначение силикагеля в них Виды контактных соединений и их проверка Способы заземления силовых трансформаторов Правила устройства электроустановок |
|--|--|--|

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП СПО ПСССЗ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Содержание и организация образовательного процесса регламентируются: рабочим учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, программами учебной, производственной по профилю специальности и преддипломной практик; контрольно-измерительными материалами и контрольно-оценочными средствами; программой воспитания, обеспечивающей качество подготовки и воспитания студентов; методическими материалами; программой Государственной итоговой аттестации, локальными актами.

3.1. Учебный план и календарный учебный график.

Учебный план определяет следующие характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по

семестрам;

- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной, производственной по профилю специальности и преддипломной практик);

- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и составляющим их междисциплинарным курсам, учебной, производственной по профилю специальности и преддипломной практикам);

- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;

- формы промежуточной аттестации;

- сроки прохождения и продолжительность учебной, производственной по профилю специальности и преддипломной практик;

- сроки государственной итоговой аттестации.

ОП СПО ППСЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- общепрофессионального;
- профессионального;

и разделов

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в

профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели.

Объем учебных занятий и практики составляет 36 академических часов в неделю.

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОП СПО ППССЗ включая теоретическое обучение, все виды практик, промежуточную и государственную итоговую аттестации, каникулы.

3.2. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы учебных дисциплин разработаны соответствующими педагогическими работниками, рассмотрены на заседании (профессионального) методических объединений общеобразовательного (профессионального) цикла и согласованы с заместителем директора по УМР (заместителем директора по УПР).

О.00 Общеобразовательный учебный цикл

ОУД.01 Русский язык

ОУД.02 Литература

ОУД.03 Иностранный язык

ОУД.04 Математика (профильная учебная дисциплина)

ОУД.05 История

ОУД.06 Физическая культура

ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности

ОУД.08 Информатика (профильная учебная дисциплина)

ОУД.09 Физика (профильная учебная дисциплина)

ОУД.10 Химия

ОУД.11. Обществознание

ОУД.12 Биология

ОУД.13 География

ОУД.14 Экология

ОУД.15 Астрономия

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

ОГСЭ.04 Физическая культура

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

ОГСЭ.06 Основы социологии и политологии

ОГСЭ.07 Психология делового общения

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл

ЕН.01 Математика

ЕН.02 Информатика

ЕН.03 Экологические основы природопользования

П.00 Профессиональный учебный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01 Техническая механика

ОП.02 Инженерная графика

ОП.03 Электротехника

ОП.04 Основы электроники

ОП.05 Безопасность жизнедеятельности

ОП.06 Электротехнические материалы

ОП.07 Электрические измерения

ОП.08 Основы микропроцессорных систем в энергетике

ОП.09 Основы автоматики и элементы систем автоматизированного управления

ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.12 Безопасность работ в электроустановках

ОП.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.14 Основы менеджмента в электроэнергетике

3.3. Рабочие программы профессиональных модулей

Рабочие программы учебных дисциплин разработаны соответствующими педагогическими работниками, рассмотрены на заседании методического

объединения профессионального цикла и согласованы с заместителем директора по УПР.

ПМ.00 Профессиональные модули

ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок

МДК.01.01 Электрические машины

МДК.01.02 Электрооборудование промышленных и гражданских зданий

МДК.01.03 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий

ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий

МДК.02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий

МДК.02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий

МДК.02.03 Наладка электрооборудования

ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей

МДК.03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий

МДК.03.02 Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей

ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажной организации

МДК.04.02 Экономика организации

ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер по ремонту и обслуживанию, код 19861)

МДК.05.01 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования

3.4. Рабочие программы учебной и производственной практик

Рабочие программы учебной и производственной (по профилю специальности) практик, являющиеся частью программ профессиональных модулей, а также программа преддипломной практики разработаны соответствующими педагогическими кадрами, рассмотрены на заседании

методического объединения профессионального цикла и согласованы с заместителем директора по УПР и работодателями.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемая на проведение практик, составляет 33,2 процента от профессионального цикла образовательной программы, что соответствует требованиям ФГОС СПО (не менее 25% от общего объема времени).

4. Контроль и оценка результатов освоения ОП СПО ППССЗ

4.1. Контроль и оценка освоения основных видов деятельности, профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения ОП СПО ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОП СПО ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) в колледже созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Результаты обучения включают требования к уровню подготовки, содержащиеся в профессиональных стандартах, а также требования WSR по компетенции «Электромонтаж».

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями колледжа и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

4.2. Организация государственной итоговой аттестации

Освоение ОП СПО ППССЗ завершается государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

5. Ресурсное обеспечение ОП СПО ППССЗ

5.1. Материально-техническое обеспечение

ОГБПОУ «РПК» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение занятий всех видов, предусмотренных ОП СПО ППССЗ, в том числе лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования WSR по компетенции «Электромонтаж».

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Производственная практика реализуется в организациях швейного профиля, оборудование и технологическое оснащение которых соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Основ философии;

Истории;

Психологии общения;

Иностранного языка;

Математики;

Информатики;

Технической механики;

Инженерной графики;
Электротехники;
Информационных технологий в профессиональной деятельности;
Электротехнических материалов;
Монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей;
Экономики и менеджмента;
Электробезопасности;
Безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

Электротехники и основ электроники
Электрических измерений
Электрических машин и электропривода
Электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Монтажа и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Электроснабжения промышленных и гражданских зданий
Наладки электрооборудования
Микропроцессорной техники и систем управления
Промышленной автоматики
Автоматизации и диспетчеризации систем энергоснабжения промышленных и гражданских зданий

Мастерские:

Слесарная
Электромонтажная

Спортивный зал

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация ОП СПО ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечному фонду, который укомплектован печатными и электронными изданиями по каждой дисциплине и по каждому профессиональному модулю, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы по каждой дисциплине, курсу используется не менее одного учебника, предусмотренного ПООП СПО.

Во время самостоятельной работы обучающиеся имеют возможность подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет и доступа в электронную информационно-образовательную среду колледжа.

5.3. Кадровое обеспечение

ОП СПО ППССЗ реализуется педагогическими работниками колледжа, квалификация которых отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

Педагогические работники, участвующие в реализации программы, систематически получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.



Учебный план
образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения - 3года 10 месяцев
на базе основного общего образования с получением
среднего общего образования

Пояснительная записка
к учебному плану образовательной программы среднего
профессионального образования – программы подготовки
специалистов среднего звена
по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий

1.1. Нормативная база реализации ОП СПО ППССЗ

1.1.1. Настоящий учебный план областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Родниковский политехнический колледж» определяет следующие характеристики ОП СПО ППССЗ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной, производственной по профилю специальности и преддипломной практик);
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и составляющим их междисциплинарным курсам, учебной, производственной по профилю специальности и преддипломной практикам);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- формы промежуточной аттестации;
- сроки прохождения и продолжительность практик;
- сроки государственной итоговой аттестации.

1.1.2. Учебный план разработан на основе Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23.01.2018 г. № 44; Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. № 31 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464»; Приказа Министерства

образования и науки РФ от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464»; Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968»; примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, (код в реестре 08.02.09-190303ПР, дата размещения на сайте ФУМО 03.03.2019).

1.1.3. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413, Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования», Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413», Приказом Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413», Письма Министерства образования и науки РФ Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1.2.1. Объем программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 5940 часов.

1.2.2. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделяется 88,9 процента от объема учебных циклов образовательной программы, что соответствует требованиям ФГОС (не менее 70 процентов).

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели.

Объем учебных занятий и практики составляет 36 академических часов в неделю.

1.2.3. Продолжительность академического часа 45 минут, предусмотрено группирование учебных занятий парами.

1.2.4. В процессе освоения ОП СПО ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени составляет 33 недели.

Продолжительность каникул в течение учебного года составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

1.2.5. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл образовательной программы, в соответствии с требованиями ФГОС, предусматривает изучение следующих дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ОГСЭ.04 Физическая культура, ОГСЭ.07 Психология общения.

Объем дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура составляет 176 часов, что соответствует требованиям ФГОС (не менее 160 академических часов). За счет часов вариативной части в общий гуманитарный и социально-экономический цикл введены учебные дисциплины ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи, ОГСЭ.06 Основы социологии и политологии.

1.2.6. Освоение общепрофессионального цикла ОП СПО ППССЗ предусматривает изучение дисциплины ОП.05 Безопасность жизнедеятельности в объеме 68 академических часов, что соответствует требованиям ФГОС.

1.2.7. Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы образовательной программы и осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения результатов обучения, запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам.

1.2.8. В профессиональный цикл ОП СПО ППССЗ входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Общий объем учебной и производственной практики составляет 900 часов (25 недель), из них: учебной практики – 420 часов, производственной практики – 480 часов. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемая на проведение практик, составляет 33,2 процента от профессионального цикла образовательной программы, что соответствует требованиям ФГОС СПО (не менее 25% от общего объема времени).

1.2.9. Учебная практика проводится рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей:

- ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок - в объеме 2 недели (в 5 семестре);
- ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий - в объеме 3 недели (во 8 семестре);
- ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей - в объеме 2 недели (в 8 семестре);
- ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации - в объеме 0,7 недели (в 8 семестре);
- ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер по ремонту и обслуживанию, код 19861) - в объеме 4 недели (в 6 семестре).

Производственная практика реализуется на промышленных предприятиях концентрированно в рамках профессиональных модулей:

ПП.01 (4 недели), ПП.05 (2 недели) - в 6 семестре;

ПП.02 (3 недели), ПП.03 (3 недели), ПП.04 (1,3 недели) – в 8 семестре.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.2.10. При реализации ОП СПО ППССЗ по профессии предусмотрено деление групп на подгруппы при проведении лабораторных работ и практических занятий по учебным дисциплинам: ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.08 Информатика, по учебной практике в рамках профессиональных

модулей.

1.3. Общеобразовательный цикл ОП СПО ППСЗ

1.3.1. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы, в состав учебного плана входит общеобразовательный цикл.

1.3.2. Изучение общеобразовательных учебных дисциплин осуществляется на 1-2 курсах (в 1-4 семестрах).

1.3.3. ФГОС СОО реализуется в пределах ОП СПО ППСЗ с учетом технологического профиля получаемой специальности.

1.3.4. Учебное время, отведенное на общеобразовательный цикл (1404 часа), распределено следующим образом:

- на изучение базовых учебных дисциплин общеобразовательного цикла – 949 часов;

- на изучение профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла - 455 часов.

1.3.5. В процессе изучения общеобразовательных дисциплин предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов. Выполнение индивидуального проекта обязательно для каждого обучающегося.

1.4. Формирование вариативной части ОП СПО ППСЗ

1.4.1 При формировании учебного плана был распределен объем времени, отведенный на реализацию ОП СПО ППСЗ, включая обязательную и вариативную части.

Обязательная часть ОП СПО ППСЗ, составляет 3168 часов - 69,8% от общего объема времени, отведенного на освоение программы, что соответствует требованиям ФГОС СПО (не более 70 процентов от общего объема времени).

Вариативная часть, направленная на освоение дополнительных элементов программы с целью обеспечения соответствия выпускников требованиям регионального рынка труда и международных стандартов, составляет 1368 часов - 30,2 % от общего объема учебной нагрузки, что также совпадает с требованиями ФГОС СПО (не менее 30 % от общего объема времени).

1.4.2. Часы вариативной части программы использованы следующим образом:

- на 148 часов увеличен объем часов общего гуманитарного и социально-экономического цикла в связи с увеличением объема учебного времени на

освоение учебных дисциплин ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ОГСЭ.04 Физическая культура, а также за счет введения учебных дисциплин ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи, ОГСЭ.06 Основы социологии и политологии;

- на 420 часов увеличен объем учебного времени по общепрофессиональному циклу путем увеличения количества часов по учебным дисциплинам ОП.01 Техническая механика, ОП.02 Инженерная графика, ОП.04 Основы электроники, ОП.07 Электрические измерения, ОП.08 Основы микропроцессорных систем в энергетике, ОП.09 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления, ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.14 Основы менеджмента в электроэнергетике и в связи с введением учебных дисциплин ОП.06 Электротехнические материалы, ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности;

- на 800 часов увеличен объем нагрузки по освоению профессиональных модулей.

1.5. Формы проведения промежуточной аттестации

1.5.1. Промежуточная аттестация представляет собой форму контроля, в процессе которой оценивается уровень освоения обучающимися знаний и умений, сформированности общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация проходит в виде зачетов, дифференцированных зачётов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, экзаменов квалификационных.

1.5.2. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или междисциплинарного курса; экзамены и консультации - за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

1.5.3. Общее количество времени, отведенного на промежуточную аттестацию - 288 часов (8 недель):

2 семестр – 36 часов (1 неделя);

3 семестр – 36 часов (1 неделя);

4 семестр – 72 часа (2 недели);

5 семестр - 36 часов (1 неделя);

6 семестр - 36 часов (1 неделя);

7 семестр - 36 часов (1 неделя);

8 семестр - 36 часов (1 неделя).

1.5.4. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты и дифференцированные зачеты по физической культуре.

1.5.5. Промежуточная аттестация по ОП СПО ППСЗ проводится рассредоточенно, по окончании изучения учебных дисциплин, МДК и освоения учебной и производственной практик. Проведение экзаменов по учебным дисциплинам, курсам и экзаменов квалификационных по профессиональным модулям планируется в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки.

1.5.6. По общеобразовательному циклу экзамены проводятся по русскому языку и профильным учебным дисциплинам - математике, физике.

1.5.7. С целью проверки сформированности компетенций и готовности к выполнению видов профессиональной деятельности по профессиональным модулям проводится экзамен квалификационный.

1.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

1.6.1. Освоение ОП СПО ППСЗ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий завершается государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

1.6.2. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

1.6.3. Объем времени, предусмотренный на государственную итоговую аттестацию, составляет 216 часов (6 недель).

Утверждаю
 Директор ОГБПОУ «РПК»
 В.В. Сумин
 Приказ № 184 от «30» 08 2021 г.

Учебный план
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
сроком обучения 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | | | Самостоятельная работа | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам | | | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------|------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Всего | в том числе в форме практической подготовки | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | теоретические занятия | лабораторные и практические занятия | промежуточная аттестация | курсовые работы (проекты) | практики | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. |
| | | | | | | | | | | | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | 13/12 ДЗ/3 Э | 1404 | 134 | 857 | 527 | 20 | 0 | 0 | 0 | 578 | 594 | 160 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Общие учебные дисциплины | 13/6 ДЗ/2 Э | 889 | 64 | 482 | 395 | 12 | 0 | 0 | 0 | 328 | 361 | 128 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.01 | Русский язык | -, -, Э | 78 | 4 | 41 | 37 | | | | | 24 | 14 | 16 | 24 | | | | |
| ОУД.02 | Литература | -, ДЗ | 117 | 0 | 68 | 47 | 2 | | | | 35 | 66 | 16 | | | | | |
| ОУД.03 | Иностранный язык | -, ДЗ | 117 | 4 | 35 | 80 | 2 | | | | 59 | 58 | | | | | | |
| ОУД.04 | Математика (профильная учебная дисциплина) | -, -, Э | 234 | 18 | 167 | 67 | | | | | 70 | 68 | 48 | 48 | | | | |
| ОУД.05 | История | -, ДЗ | 117 | 4 | 64 | 51 | 2 | | | | 51 | 66 | | | | | | |
| ОУД.06 | Физическая культура | 3, ДЗ | 117 | 28 | 15 | 99 | 3 | | | | 50 | 67 | | | | | | |
| ОУД.07 | ОБЖ | -, -, ДЗ | 70 | 6 | 58 | 10 | 2 | | | | | 22 | 48 | | | | | |
| ОУД.15 | Астрономия | ДЗ | 39 | 0 | 34 | 4 | 1 | | | | 39 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| | Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей | 6 ДЗ/1 Э | 515 | 70 | 375 | 132 | 8 | 0 | 0 | 0 | 250 | 233 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.08 | Информатика (профильная учебная дисциплина) | -,ДЗ | 100 | 14 | 43 | 55 | 2 | | | | 50 | 50 | | | | | | |
| ОУД.09 | Физика (профильная учебная дисциплина) | -, -, Э | 121 | 32 | 98 | 23 | | | | | 40 | 49 | 32 | | | | | |
| ОУД.10 | Химия | -, ДЗ | 78 | 6 | 72 | 5 | 1 | | | | 34 | 44 | | | | | | |
| ОУД.11 | Обществознание | -, ДЗ | 108 | 4 | 86 | 20 | 2 | | | | 54 | 54 | | | | | | |
| ОУД.12 | Биология | ДЗ | 36 | 4 | 26 | 9 | 1 | | | | 36 | | | | | | | |
| ОУД.13 | География | ДЗ | 36 | 4 | 21 | 14 | 1 | | | | 36 | | | | | | | |
| ОУД.14 | Экология | -, ДЗ | 36 | 6 | 29 | 6 | 1 | | | | | 36 | | | | | | |
| | Индивидуальный проект | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 9 3/2 ДЗ | 616 | 98 | 180 | 362 | 20 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 224 | 96 | 112 | 72 | 112 | 0 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | -, -, 3 | 48 | 0 | 28 | 14 | 2 | | | 4 | | | 48 | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | -, -, 3 | 48 | 4 | 28 | 14 | 2 | | | 4 | | | 48 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | -, -, -, -, -, ДЗ | 176 | 38 | 0 | 160 | 2 | | | 14 | | | 32 | 48 | 28 | 36 | 32 | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | -, -, 3,3,3, 3,ДЗ | 176 | 32 | 12 | 140 | 6 | | | 18 | | | 32 | 48 | 28 | 36 | 32 | |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | -, -, 3 | 64 | 8 | 38 | 16 | 4 | | | 6 | | | 64 | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Основы социологии и политологии | -, -, -, -, 3 | 56 | 6 | 38 | 12 | 2 | | | 4 | | | | | 56 | | | |
| ОГСЭ.07 | Психология общения | -, -, -, -, -, 3 | 48 | 10 | 36 | 6 | 2 | | | 4 | | | | | | | | 48 |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | 1 3/2 ДЗ | 144 | 52 | 75 | 48 | 6 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 96 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.01 | Математика | -, -, ДЗ | 64 | 22 | 40 | 17 | 2 | | | 5 | | | 64 | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика | -, -, -, ДЗ | 48 | 18 | 17 | 23 | 2 | | | 6 | | | 48 | | | | | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | -, -, 3 | 32 | 12 | 18 | 8 | 2 | | | 4 | | | 32 | | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 3 3/6 ДЗ/5 Э | 1032 | 622 | 622 | 269 | 28 | 0 | 0 | 113 | 34 | 198 | 96 | 216 | 232 | 144 | 112 | 0 |
| ОП.01 | Техническая механика | -, -, Э | 64 | 42 | 48 | 6 | 2 | | | 8 | | | 64 | | | | | |
| ОП.02 | Инженерная графика | -, Э | 100 | 60 | 36 | 52 | 2 | | | 10 | 34 | 66 | | | | | | |
| ОП.03 | Электротехника | -, -, -, Э | 128 | 74 | 72 | 40 | 2 | | | 14 | | | 32 | 96 | | | | |
| ОП.04 | Основы электроники | -, -, -, -, Э | 64 | 40 | 39 | 16 | 2 | | | 7 | | | | | 64 | | | |
| ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности | -, -, -, -, 3 | 68 | 42 | 31 | 27 | 2 | | | 8 | | | | | 32 | 36 | | |
| ОП.06 | Электротехнические материалы | -, ДЗ | 66 | 40 | 49 | 8 | 2 | | | 7 | | 66 | | | | | | |
| ОП.07 | Электрические измерения | -, -, -, -, ДЗ | 88 | 52 | 61 | 16 | 2 | | | 9 | | | | 48 | 40 | | | |
| ОП.08 | Основы микропроцессорных систем в энергетике | -, -, -, ДЗ | 72 | 44 | 36 | 26 | 2 | | | 8 | | | | 72 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОП.09 | Основы автоматики и элементы систем автоматического управления | -,---,Э | 96 | 56 | 82 | 2 | 2 | | | 10 | | | | | 96 | | | |
| ОП.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | -,ДЗ | 66 | 38 | 47 | 10 | 2 | | | 7 | | 66 | | | | | | |
| ОП.11 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | -,---, ДЗ | 72 | 46 | 34 | 28 | 2 | | | 8 | | | | | | 72 | | |
| ОП.12 | Безопасность работ в электроустановках | -,---,З | 36 | 24 | 24 | 6 | 2 | | | 4 | | | | | | 36 | | |
| ОП.13 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | -,---,З | 48 | 26 | 26 | 14 | 2 | | | 6 | | | | | | | 48 | |
| ОП.14 | Основы менеджмента в электроэнергетике | -,---, ДЗ | 64 | 38 | 37 | 18 | 2 | | | 7 | | | | | | | 64 | |
| П.00 | Профессиональный цикл | 13 ДЗ/ 10 Э | 2528 | 2010 | 635 | 350 | 302 | 68 | 1044 | 129 | 0 | 72 | 36 | 468 | 268 | 648 | 388 | 648 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 12 ДЗ/ 10 Э | 2096 | 1866 | 635 | 350 | 14 | 68 | 900 | 129 | 0 | 36 | 0 | 396 | 232 | 612 | 352 | 468 |
| ПМ.01 | Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | -,---,ЭК | 608 | 594 | 219 | 104 | 4 | 24 | 216 | 41 | 0 | 0 | 0 | 192 | 200 | 216 | 0 | 0 |
| МДК.01.01 | Электрические машины | -,---,Э | 144 | 138 | 84 | 44 | | | | 16 | | | | 144 | | | | |
| МДК.01.02 | Электрооборудование промышленных и гражданских зданий | -,---, Э | 144 | 140 | 70 | 36 | | 24 | | 14 | | | 48 | 96 | | | | |
| МДК.01.03 | Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий | -,---, ДЗ | 104 | 100 | 65 | 26 | 2 | | | 11 | | | | 32 | 72 | | | |
| УП.01 | Учебная практика | -,---, ДЗ | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | 72 | | | | |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | -,---, ДЗ | 144 | 144 | | | | | 144 | | | | | | | 144 | | |
| ПМ.02 | Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий | -,---,ЭК | 524 | 510 | 154 | 96 | 2 | 24 | 216 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 180 | 96 | 216 |
| МДК.02.01 | Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий | -,---,кЭ | 122 | 116 | 61 | 48 | | | | 13 | | | | 32 | 90 | | | |
| МДК.02.02 | Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий | | 90 | 86 | 31 | 26 | | 24 | | 9 | | | | | 90 | | | |
| МДК.02.03 | Наладка электрооборудования | -,---,Э | 96 | 92 | 62 | 24 | | | | 10 | | | | | | | 96 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| УП.02 | Учебная практика | | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | 108 | |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | -, -, -, -, -, -, кДЗ | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | 108 | |
| ПМ.03 | Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей | -, -, -, -, -, -, ЭК | 420 | 406 | 149 | 62 | 4 | 0 | 180 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 96 | 180 |
| МДК.03.01 | Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий | -, -, -, -, -, кЭ (МДК.03.01, МДК.03.03) | 86 | 82 | 63 | 14 | | | | 9 | | | | | | | 86 | | |
| МДК.03.02 | Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей | -, -, -, -, -, ДЗ | 96 | 92 | 48 | 36 | 2 | | | 10 | | | | | | | | 96 | |
| МДК.03.03 | Проектирование осветительных сетей | -, -, -, -, -, кЭ (МДК.03.01, МДК.03.03) | 58 | 52 | 38 | 12 | 2 | | | 6 | | | | | | | 58 | | |
| УП.03 | Учебная практика | | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | | | 72 |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | -, -, -, -, -, кДЗ | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | 108 |
| ПМ.04 | Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | -, -, -, -, -, ЭК | 232 | 224 | 77 | 44 | 2 | 20 | 72 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 72 |
| МДК.04.01 | Организация деятельности электромонтажной организации | -, -, -, -, -, Э | 96 | 92 | 54 | 32 | | | | 10 | | | | | | | | 96 | |
| МДК.04.02 | Экономика организации | -, -, -, -, -, Э | 64 | 60 | 23 | 14 | | 20 | | 7 | | | | | | | | 64 | |
| УП.04 | Учебная практика | | 24 | 24 | | | | | 24 | | | | | | | | | | 24 |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | -, -, -, -, -, кДЗ | 48 | 48 | | | | | 48 | | | | | | | | | | 48 |
| ПМ.05 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования) | -, -, -, -, -, ЭК | 312 | 312 | 36 | 44 | 2 | 0 | 216 | 14 | 0 | 36 | 0 | 204 | 0 | 72 | 0 | 0 | |
| МДК.05.01 | Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования | -, -, -, ДЗ | 96 | 96 | 36 | 44 | 2 | 0 | | 14 | | 36 | | 60 | | | | | |
| УП.05 | Учебная практика | -, -, -, ДЗ | 144 | 144 | | | | | 144 | | | | | 144 | | | | | |
| ПП.05 | Производственная практика | -, -, -, -, ДЗ | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | |
| | Итого: | | 648 | 144 | | | | | 144 | 0 | 0 | 36 | 36 | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 | 396 |
| ПДП | Производственная преддипломная практика | -, -, -, -, -, ДЗ | 144 | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | 144 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | 288 | | | | 288 | | | | | 36 | 36 | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация в форме защиты ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена | | 216 | | | | | | | | | | | | | | 216 |
| Всего часов | | | | | | | | | | 612 | 864 | 612 | 900 | 612 | 864 | 612 | 864 |
| Итого учебная нагрузка по курсам | | | | | | | | | | 1476 | | 1512 | | 1476 | | 1476 | |
| Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (400 час) | Государственная итоговая аттестация в форме защиты ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена | ВСЕГО 5940 часов | По дисциплинам | | | | | | | 612 | 792 | 576 | 432 | 344 | 216 | 224 | 0 |
| | | | По МДК | | | | | | | 0 | 36 | 0 | 252 | 160 | 396 | 352 | 0 |
| | | | По учебной практике | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 144 | 72 | 0 | 0 | 204 |
| | | | По производственной практике | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 408 |
| | | | Промежуточная аттестация | | | | | | | 0 | 36 | 36 | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | | Экзаменов | | | | | | | 0 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| | | | Дифференцированных зачетов | | | | | | | 3 | 9 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| | | | Зачетов | | | | | | | 1 | 0 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 |
| | | | ГИА | | | | | | | | | | | | | | 216 |

