

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края
«Краснодарский технический колледж»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности среднего профессионального образования
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
(базовая подготовка)

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения ППССЗ
на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев
профиль получаемого профессионального образования
при реализации программы среднего (полного) общего образования
– технический

2020 г.

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОПОП ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы по подготовке специалистов среднего звена (ОПОП ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Краснодарский технический колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация оборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Минобрнауки России 23 января 2018 г. № 44, зарегистрированного Минюст России 09 февраля 2018 г. № 49991; профессии WSR/WSI - Электромонтаж, профессии ПС: 40.048 Слесарь-электрик, Электрик (проект).

Также при разработке были учтены требования следующих нормативных документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 17.07.2019 г.) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (базовая подготовка), утвержденный приказом Минобрнауки России № 44 от 23 января 2018 года, зарегистрированного Минюсте России (рег. № 49991 от 09 февраля 2018 г.);
- Закона Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае», принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 10 июля 2013 года (ред. от 03.10.2014 г. №3031-КЗ принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 24 сентября 2014 года);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14 июня 2013г. № 464, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29200 от 30.07.2013г.);
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. № 291, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 28785 от 14.06.2013г);
- Положения об учебной и производственной практике обучающихся ГБПОУ КК КТК, утвержденном директором колледжа от 04.07.2014 г.;
- Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 17.11.2017 г.);

- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 № 12–696);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 17 мая 2012г. № 413, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 24480 от 07.06.2012г.) реализуемый в пределах ППСЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г № 23 «О правилах, разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн;
- Письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письмом Минобрнауки России, от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Приложение № 1);
- Примерные программы для реализации ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, рекомендованные ФГАУ «ФИРО» в 2017 г.
- Устав колледжа.
- ОПОП СПО разработана с учетом:
 - профессиональных стандартов 40.048 Слесарь-электрик, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 сентября 2014 г. N 646н и Электрик (проект) (ред. от 12.12.2016 г.);
 - требования, предъявляемые к участникам международных конкурсов WorldSkills Russia (WSR)/ WorldSkills International (WSI) по профессии «Электромонтаж».

Учебный план регламентирует порядок реализации ППСЗ с освоением:
общих компетенций, включающими 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;

ОК11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

профессиональных компетенций, соответствующими видам деятельности:

ВД.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок:

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий;

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

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

ПК 2.1 Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;

ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;

ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий;

ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования;

ВД.03 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;

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий;

ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей;

ПК 3.4. Участвовать в проектировании электрических сетей.

ВД.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации:

ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения;

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ;

ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей;

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

ВД 05 Выполнение работ рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования:

ПК 5.1 Выполнение отдельных несложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования

ПК 5.2. Подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений при условии соблюдении правил техники безопасности

ПК 5.3. Выполнение простых слесарных и монтажных работ при ремонте электрооборудования. разделка ,сращивание, изоляция и пайка проводов до 1000 В, прокладка установочных проводов и кабелей

Требования к результатам освоения дисциплины в части знаний, умений и практического опыта дополнены на основе:

- анализа требований профессиональных стандартов 40.048 Слесарь-электрик, Электрик (проект);
- анализа требований компетенции WSR/WSI «Электромонтаж»;
- анализа актуального состояния и перспектив развития российского рынка труда.

Учет требований профессиональных стандартов 40.048 Слесарь-электрик, Электрик (проект) позволит при существующем образовательном стандарте лучше учесть требования работодателей и соответственно-подготовить выпускников к трудоустройству, что повысит их востребованность на рынке труда.

В результате учета требований WSR/WSI появляется возможность подготовить выпускников к участию в конкурсах, проводимых WS. Уровень подготовки в рамках системы СПО позволяет получить базовый уровень освоения компетенций WSR/WSI и создает условия для освоения продвинутого уровня. Подготовка к олимпиадному уровню освоения компетенций WSI в рамках обучения не возможна, т.к. требуется обучение по дополнительным программам профессиональной подготовки и приобретения опыта работы с оборудованием конкретного конкурсного задания WSI.

1.2 Структура и объем образовательной программы.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

- ✓ объем учебной нагрузки – 159 недель:
 - работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 123 недели;
 - промежуточная аттестация в форме экзамена – 8 недель;
 - учебная практика – 9 недель;
 - производственная практика по профилю специальности – 15 недель;
 - преддипломная практика – 4 недели;
- ✓ государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- ✓ каникулы – 34 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ общеобразовательный цикл;
- ✓ общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- ✓ математический и общий естественнонаучный цикл;
- ✓ общепрофессиональный цикл;
- ✓ профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- ✓ государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица1 Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах				Обязательная часть образовательной программы по ПООП	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	промежуточная аттестация	самостоятельная работа студентов, включенная в 36 часовую недельную нагрузку		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	579	577		2	468	111
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	164	142	18	4	144	2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	887	805	78	4	612	197
ПМ.00	Профессиональный цикл	2474	2330	120	24	1728	986
ПДП.00	Преддипломная практика	144	144			144	
Всего часов обучения по ОСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, ПМ.00		4248	3998 (94,1%)	216	34 (1,28 %)	3096 (69,5 %)	1296 (30,5 %)
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	1404	72			
Всего часов обучения		5724	5402	288	34		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216				216	
Общий объем образовательной программы		5940					1296

1.3 Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Начало учебных занятий – 1 сентября.

Продолжительность учебной недели – пятидневная. Для преподавателей и мастеров производственного обучения в период учебной и производственной практики устанавливается шестидневная рабочая неделя.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки и практики при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) сгруппированы по два академических часа.

Учебный процесс организуется в соответствии с графиком учебного процесса при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, всех видов практик, государственной итоговой аттестации, каникулярного времени.

Фактическое количество часов в учебном плане рассчитано без учета праздничных дней. Корректировка часов за праздничные дни (согласно Трудового кодекса) проводится учебной частью в течение учебного года.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

При реализации образовательных программ среднего профессионального образования используются различные образовательные технологии, в том числе:

- программированное обучение;
- исследовательская технология;
- информационно-коммуникационные технологии;
- разноуровневое обучение;
- технология проектной деятельности и др.

Система контроля и оценки результатов освоения ППССЗ в учебном плане:

- текущий контроль знаний и умений по изученному учебному материалу проводится в форме устных и письменных опросов, контрольных работ, тестовых заданий, отчетов по результатам самостоятельной внеаудиторной работы, с применением активных и интерактивных форм. Качество освоения образовательных программ СПО осуществляется колледжем в процессе текущей, промежуточной аттестации обучающегося и государственной итоговой аттестации выпускников. Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «зачтено» («зачет»). Квалификационный экзамен проводится согласно Положения об экзамене квалификационном, утвержденном директором колледжа 28.08.2012 г. В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «неудовлетворительно», «не зачтено».

- оценочные материалы текущего контроля разрабатываются преподавателями по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), по каждому виду работ на практике, рассматриваются предметной цикловой комиссией, утверждаются заместителем директора по учебно-методической работе и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

В период обучения предусмотрено проведение учебных сборов для юношей (п. 1 ст. 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»).

Рабочий учебный план предусматривает выполнение 1 курсовой работы: МДК 04.02 Экономика организации и 2 курсовых проектов: МДК 01.02 Электрооборудование промышленных и гражданских зданий, МДК 02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий.

Для закрепления знаний и формирования умений предусмотрены лабораторные и практические занятия.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики входят в состав профессиональных модулей.

Учебной практикой предусматривается:

- формирование у студентов практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
- освоение рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, с присвоением соответствующего разряда.

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает участие в выполнении видов профессиональных работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализуются в рамках модулей:

- ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок – учебная практика– 72 часа в 5 сем., производственная практика (по профилю специальности) – 108 часов в 6 сем.
- ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий – учебная практика– 72 часа в 6 сем. и производственная практика (по профилю специальности)– 144 часа в 7 сем.
- ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения электрической организации – учебная практика– 72 часов и производственная – 144 часа в 8 сем.
- ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации– производственная практика– 36 часа в 8 сем.
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих– учебная практика– 108 часов в 4 сем. и производственная практика– 108 часов в 5 сем.

Преддипломная практика (ПДП) имеет целью:

- совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности;
- проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- сбор и использование информации для дипломного проектирования.

ПДП проводится в организациях по профилю специальности на основе договоров, 144 часа в 8 сем.

Консультации для обучающихся по очной форме образования предусматриваются в объеме 4 часов на одного обучающегося на учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем.

Общий объем каникулярного времени при освоении основной профессиональной образовательной программы составляет 34 недели.

1.4 Общеобразовательный цикл

Учебный план вводится с 01.09.2020 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;
- объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.00 составляет 36 академических часов в неделю;
- объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по циклам ОГСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, П.00 составляет 30 академических часов в неделю при самостоятельной работе – 6 часов в неделю;
- по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;
- численность обучающихся в учебной группе – не более 25 чел.;
- промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.
- количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10, включая дифференцированные зачеты по производственным практикам. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464);
- курсовые проекты проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок», ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и

наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий», ПМ.03 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»;

- в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 34 недели каникул. В том числе не менее двух недель в зимний период;
- общий объём часов по дисциплине «Физическая культура» (ОГСЭ.05) составляет 160 академических часов;
- для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- практикоориентированность для учебного плана составляет 51,5 %;
- в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;
- практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и проводятся концентрировано;
- при реализации образовательных программ среднего профессионального образования предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная; учебная и производственная практики планируются в рамках реализации профессионального цикла и проводятся концентрировано;
- на учебную и производственную практики выделяется 24 недели (31,7 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла при нормативе по ФГОС- не менее 25 процентов);
- производственная практика по специальности включает практику по профилю специальности и преддипломную практику;
- проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта);
- преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА);
- длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 144 часа.

1.5 Формирование вариативной части ППССЗ

На основании решения педагогического совета колледжа и по согласованию с работодателями вариативной части образовательной программы (1296 часов академических часов, таблица 1) направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, и на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы:

- на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей - 915 академических часов;
- на увеличение промежуточной аттестации – 216 часов (8 недель);
- на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (ОГСЭ.06 «Основы проектной деятельности», ОГСЭ.07 «Кубановедение», ОГСЭ.08 «Основы экономических знаний», ОП.10 «Основы предпринимательства»).

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2 Распределение вариативной части образовательной программы

	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Вариативная часть программы	Обоснование
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	111	Увеличение времени, необходимое на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
ОГСЭ.06	Основы проектной деятельности	39	
ОГСЭ.07	Кубановедение	36	
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности	36	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	Увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
ЕН.01	Математика	2	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	197	Увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
ОП.01	Техническая механика	10	

ОП.02	Инженерная графика	12	Увеличение времени, необходимое на реализацию профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
ОП.03	Электротехника	33	
ОП.04	Основы электроники	10	
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	38	
ОП.06	Электрические измерения	10	
ОП.07	Основы микропроцессорных систем управления в энергетике	22	
ОП.08	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	10	
ОП.09	Безопасность работ в электроустановках	10	
ОП.12	Основы предпринимательства	42	
П.00	Профессиональный цикл	950	
ПМ.01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	198	
МДК.01.01	Электрические машины	6	
МДК.01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	2	
МДК.01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий	10	
УП.01	Учебная практика	72	
ПП.01	Производственная практика	108	
ПМ.02	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	244	
МДК 02.02	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	16	
МДК 02.03	Наладка электрооборудования	12	
УП.02	Учебная практика	72	
ПП.02	Производственная практика	144	
ПМ.03	Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	298	
МДК 03.01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	28	
МДК 03.02	Монтаж,наладка и эксплуатация электрических сетей	48	
МДК 03.03	Проектирование осветительных сетей промышленных и гражданский зданий	6	

УП.03	Учебная практика	72	
ПП.03	Производственная практика	144	
ПМ.04	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	84	
МДК 04.01	Организация деятельности электромонтажной организации	16	
МДК 04.02	Экономика организации	32	
ПП.04	Производственная практика	36	Углубление базовой подготовки, определенной содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя и получение дополнительных компетенций
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	126	
МДК.05.01	Слесарной дело	36	
МДК.05.02	Электромонтажные работы	90	
ПА	Промежуточная аттестация	36	
	ИТОГО	1296	

1.6. Консультации

В учебном плане по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены консультации. Время, отводимое на консультации (90 академических часа- колонка 11), предусмотрено за счет времени на промежуточную аттестацию в форме экзамена. В общеобразовательном цикле часть этого объема (36 академических часов) отводится на консультации при выполнении индивидуального проекта по профильным дисциплинам: «Математика»; «Физика»; «Информатика». Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Консультации проводятся по расписанию.

1.7 Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Цель промежуточных аттестаций – установить степень соответствия достигнутых обучающимися результатов обучения (освоенных компетенций).

Промежуточная аттестация проводится в форме «зачета» (З), «дифференцированного зачета» (ДЗ), «экзамена» (Э), по МДК в форме дифференцированного зачета и (или) экзамена, по профессиональным компетенциям (для ПМ) в форме экзамена (квалификационного) (Экв), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего учебного предмета, курса, дисциплины (модуля). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Как правило, промежуточная аттестация проводится рассредоточено по мере выполнения программы учебного предмета, курса, дисциплины (модуля).

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течении первых двух месяцев от начала обучения.

Для промежуточной аттестации создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции, которые утверждаются образовательным учреждением.

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) включает подготовку, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (далее ВКР) – дипломный проект.

Обязательное требование к ВКР – соответствие ее тематики содержанию одного или нескольким профессиональных модулей. Допускается выполнение дипломных проектов по темам реального проектирования, связанным с разработкой, изготовлением и внедрением в производство или в колледже.

Тематика ВКР разрабатывается руководителями дипломного проектирования по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, рассматривается на заседаниях ПЦК, утверждаются директором колледжа.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление в государственную экзаменационную комиссию документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождений практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются на основании порядка проведения ГИА выпускников, приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 17.11.2017 г.).

Задания на выпускную квалификационную работу выдаются не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Руководители и консультанты разрабатывают графики консультаций и выполнения ВКР.

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченную разработку на заданную тему, написанную студентом под руководством преподавателя профессионального цикла, свидетельствующую об умении студента работать с документацией, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания, практические навыки и компетенции, полученные при освоении ППССЗ. В ВКР могут использоваться материалы исследований, отраженные в выполненных ранее студентом курсовых работах и (или) иных разработках.

Для проведения защиты выпускных квалификационных работ создается государственная экзаменационная комиссия (далее ГЭК). Состав ГЭК утверждается директором колледжа. Председатель ГЭК утверждается Министерством образования и науки Краснодарского края.

График проведения ГИА доводится до сведения студентов не позднее, чем за 2 недели до начала аттестации.

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК, с участием не менее двух третей ее состава.

1.8 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок; организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий; организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей; организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

Техник-электрик готовится к следующим видам деятельности:

1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.
2. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
3. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.
4. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
5. Выполнение работ по профессии рабочего 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Современный выпускник должен быть готов к работе на предприятиях в различных отраслях промышленности по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (базовая подготовка), по профессии 40.048 Слесарь-электрик, по профессии «Электрик» (проект).

Также он должен быть готов к участию в конкурсах WSR/WSI по компетенции «Электромонтаж» на базовом и продвинутом уровне, а после прохождения дополнительных программ профессиональной подготовки и приобретения опыта работы – на олимпиадном уровне.

1.9 Другое

Реализацию ППССЗ планируется обеспечить педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла.

Преподаватели должны иметь среднее или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации.

Мастера производственного обучения должны иметь среднее или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля, дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации.

Представители профильных организаций должны иметь среднее или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, мастера производственного обучения и представители профильных организаций для реализации подготовки обучающихся по программе WSR должны пройти программу обучения для получения сертификата эксперта WSR. *

Требования к опыту работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности образовательной программы.

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся профессионального цикла должны иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходить стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников и проходить стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Представители профильных организаций должны иметь опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере не менее 3 лет.

Каждого обучающегося необходимо обеспечить:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет;
- доступом к информационным ресурсам сети Интернет (во время самостоятельной подготовки);
- 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 (включая электронные базы периодических изданий); допускается использование в качестве учебных пособий курсов лекций по МДК, разработанных преподавателями и (или) специалистами профильных организаций;
- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям (в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и не менее 3 наименований отечественных журналов);
- рабочим местом в компьютерном классе при использовании электронных изданий.

Для обеспечения образовательного процесса рекомендуется, как правило, использование лицензионных программных продуктов.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	36	3			2		11	52
III курс	30	4	6		2		10	52
IV курс	18	2	9	4	2	6	2	43
Всего	123	9	15	4	8	6	34	199

2 План учебного процесса 08.02.09 2020/2021 уч год

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)											
				самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия				курсовых работ (проектов)	17 нед.	22 нед.	16 нед.	20 нед.+3 нед.УП	11 нед. + 2 нед.УП+ 3 нед.ПП	19 нед.+ 2 нед.УП + 3 нед.ПП	10 нед.+2 нед.УП + 4 нед.ПП	8 нед. + 5 нед. ПП+ 4 ПДП
						в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК																
О.00	Общеобразовательный цикл	13/12ДЗ/ЗЭ	1476		1404	822	582		48	24	612	792	39	36								
ОУД.00	Общие учебные дисциплины	13/6ДЗ/ЭЭ	943		889	497	392		36	18	373	477	39									
ОУД.01	Русский язык	-,Э	96		78	46	32		12	6	34	44										
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	117		117	105	12				47	70										
ОУД.03	Иностранный язык	-,Э	135		117	2	115		12	6	51	66										
ОУД.04	Математика	-,Э	252		234	174	60		12	6	102	132										
ОУД.05	История	-,ДЗ	117		117	73	44				54	63										
ОУД.06	Физическая культура	З,ДЗ	117		117	8	109				51	66										
ОУД.07	ОБЖ	-, ДЗ	70		70	58	12				34	36										
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	39		39	31	8						39									
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1Э/6ДЗ	533		515	325	190		12	6	189	290		36								
ОУД.09	Информатика	-,ДЗ	100		100	34	66				34	66										
ОУД.10	Физика	-,Э	139		121	95	26		12	6	35	86										
ОУД.11	Химия	-,ДЗ	78		78	56	22				42	36										
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ	108		108	68	40				42	66										

ОУД.13	Биология	ДЗ	36		36	20	16					36							
ОУД.14	География	ДЗ	36		36	24	12						36						
ОУД.15	Родной язык (русский)	ДЗ	36		36	28	8							36					
ПА	Промежуточная аттестация		72							36	30								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	53/8ДЗ/-	579	2	577	181	396					50	25	148	108	44	108	60	36
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	2	54	28	26										56		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48		48	32	16							48					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	54		54	36	18								54				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/-/ДЗ	150		150	4	146							32	22	22	26	30	18
ОГСЭ.05	Физическая культура	3/3/3/3/ДЗ	160		160	6	154							32	32	22	26	30	18
ОГСЭ.06	Основы проектной деятельности	ДЗ	39		39	27	12					14	25						
ОГСЭ.07	Кубановедение	ДЗ	36		36	24	12					36							
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36		36	24	12								36				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	ЭЭ	164	4	142	84	58			6	12				146				
ЕН.01.	Математика	Э	106	2	94	82	12			4	6				96				
ЕН.02.	Информатика	Э	58	2	48	2	46			2	6				50				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6ДЗ/7Э	887	4	805	459	346			36	42				207	354	70	100	78
ОП. 01	Техническая механика	Э	56		46	24	22			4	6				46				
ОП. 02	Инженерная графика	ДЗ	60		60	2	58								60				
ОП. 03.	Электротехника	Э/Э	215	4	191	131	60			8	12				129	66			
ОП. 04.	Основы электроники	Э	76		64	48	16			6	6				64				
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	74		74	16	58								74				
ОП. 06.	Электрические измерения	Э	66		54	38	16			6	6				54				
ОП. 07.	Основы микропроцессорн	Э	82		70	40	30			6	6					70			

	ых систем управления в энергетике																		
ОП. 08.	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	ДЗ	54		54	42	12										54		
ОП. 09.	Безопасность работ в электроустановках	ДЗ	46		46	40	6										46		
ОП.10	Основы менеджмента в электроэнергетике	ДЗ	36		36	28	8												36
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ	68		68	20	48							32	36				
ОП.12	Основы предпринимательства	Э	54		42	30	12			6	6								42
П.00	Профессиональный цикл	15ДЗ/5Э/4ЭМ/Экв	2618	24	2474	2018	376	80	864	48	72	0	0	36	330	462	656	438	432
ПМ. 01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	2ДЗ/3Э/Эм	730	8	682	536	116	30	180	16	24				132	228	330		0
МДК.01.01	Электрические машины	-/Э	206	2	192	138	54			6	6				132	62			
МДК.01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	-/Э	224	4	212	138	44	30		2	6					94	122		
МДК.01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Э	108	2	98	80	18			2	6						100		
УП. 01	Учебная практика	ДЗ	72		72	72			72							72			
ПП. 01	Производственная практика	ДЗ	108		108	108			108								108		
Эм.01	Экзамен по модулю	Эм	12							6	6								
ПМ 02	Организация и выполнение работ по монтажу и	3ДЗ/Э/Эм	616	8	588	472	86	30	216	8	12				0	126	326	144	0

	наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий																	
МДК.02.01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ДЗ	74	2	72	36	36									74		
МДК.02.02	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	-Э	214	4	202	146	26	30		2	6				126	80		
МДК.02.03	Наладка электрооборудования	ДЗ	100	2	98	74	24									100		
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72		72	72			72							72		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144		144	144			144								144	
Эм.02	Экзамен по модулю	Эм	12							6	6							
ПМ.03	Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	4ДЗ/Э/Эм	484	4	460	398	62	0	216	8	12						158	306
МДК 03.01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	Э	98	2	84	64	20			6	6						86	
МДК 03.02	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей	ДЗ	104	2	102	82	20											104
МДК 03.03	Проектирование осветительных сетей промышленных и гражданских зданий	ДЗ	58		58	36	22											58
УП. 03	Учебная практика	ДЗ	72		72	72			72								72	
ПП. 03	Производственная практика	ДЗ	144		144	144			144									144
Эм.03	Экзамен по модулю	Эм	8							2	6							
ПМ 04	Организация	3ДЗ/Эм	290	4	258	186	52	20	36	10	18						136	126

	деятельности производственного подразделения электромонтажной организации																						
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтажной организации	Э	122	2	112	94	18			2	6							80	34				
МДК.04.02	Экономика организации	-/Э	120	2	110	56	34	20		2	6							56	56				
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	36		36	36			36										36				
Эм.04	Экзамен по модулю	Эм	12							6	6												
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	ЗДЗ/Экв	354		342	282	60	0	216	6	6			36	198	108							
МДК.05.01	Слесарное дело	-	36		36	20	16							36									
МДК.05.02	Электромонтажные работы	ДЗ	90		90	46	44								90								
УП.05	Учебная практика	ДЗ	108		108	108			108						108								
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	108		108	108			108							108							
Экв.05	Квалификационный экзамен	Экв	12							6	6												
ПА	Промежуточная аттестация				216																		
ПДП	Преддипломная практика		144		144	144																	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен		216																				
	Всего		4464	34	4214	2742	1176	80	864	90	126	50	25	537	792	576	864	576	468				
	Всего		5940	34	5402	3564	1758	80	864	138	150	612	792	576	828	576	864	576	468				
Всего учебных занятий					дисциплин и МДК							612	792	576	720	396	684	360	288				
					учебной практики												108	72	72	72			
					производств. практик														108	108	144	180	
					преддипломн. практик																		144
					Консультации												48	12	18	18	12	18	12

		Экзамены						24	24	18	18	24	18	24
		Самостоятельная работа							8	2	4	10	8	
		экзаменов						4	4	3	2	4	3	4
		дифф. зачетов					2	9	3	7	2	7	3	6
		зачетов					1		1	1	1	1	1	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 08.02.09

Кабинеты:

русского языка и литературы;
информатики и ИКТ;
истории;
гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
математики;
инженерной графики;
экономики и менеджмента;
безопасности жизнедеятельности,
охраны труда;
процессов формообразования и инструментов;
технологии обработки материалов;
технологического оборудования отрасли;
монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования;
подготовки к итоговой государственной аттестации;
методический.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

Лаборатории:

информатики и информационных технологий
в профессиональной деятельности;
электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
электротехники и электроники;
технических средств обучения,
монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования
промышленных и гражданских зданий;
электрических машин;
электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
наладки электрооборудования;
химии;
физики.

Мастерские:

механические;
электромонтажные;
слесарные;
сварочные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир.

