

Министерство промышленности и торговли Тверской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Тверской колледж им. Героя Советского Союза П.А. Кайкова»

Согласовано

Начальник ОФТВЗ
О.А. Дубова
« 31 » 20 21 г



Утверждаю
Директор ГБПОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова»
Г.А. Гудкова
«31» августа 2021 г.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ (ППКРС)**

по профессии среднего профессионального образования
**08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и
электрооборудования»**
код и наименование профессии

Квалификация:

- Электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям;
- Электромонтажник по кабельным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям;
- Электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по кабельным сетям.

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения – **2** года и **10** мес.

Образовательная база приема **на базе основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования

технический профиль

Тверь 2021 г.

Аннотация программы

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (далее - программа) среднего профессионального образования ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 205 от 23.03.2018 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 50771 от 13.04.2018 г.).

Составители:

Спиридонова Е.Г. - заместитель директора по УМР ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова»;

Шикунов В.А. мастер производственного обучения ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова».

Самуйлов Д.Е., преподаватель ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова»;

Чистохина Р.М., преподаватель ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова»;

Казак В.С., преподаватель ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова»;

Щеглова Н.Е., преподаватель ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова»;

Кузьмина Л.А., преподаватель ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова»;

Мурашова Татьяна Васильевна - преподаватель-организатор ОБЖ ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова».

Правообладатель программы:

ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова»

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----------|---|----|
| 1 | Общие положения | |
| 1.1. | Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (ППКРС) | 5 |
| 1.2 | Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (ППКРС) | 5 |
| 1.3. | Общая характеристика ППКРС | 7 |
| 1.3.1. | Цель (миссия) ППКРС | 7 |
| 1.3.2. | Нормативный срок освоения ППКРС по профессии | 7 |
| 1.3.3. | Трудоемкость ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования | 8 |
| 1.3.4. | Особенности ППКРС | 8 |
| 1.3.5. | Востребованность выпускников | 9 |
| 1.3.6. | Возможность продолжения обучения | 10 |
| 1.3.7. | Основные пользователи ППКРС | 10 |
| 1.3.8. | Требования к поступающим по освоению ППКРС | 10 |
| 2 | Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии | |
| 2.1 | Область и объекты профессиональной деятельности | 10 |
| 2.2 | Виды профессиональной деятельности и компетенции | 10 |
| 2.3. | Задачи профессиональной деятельности | 10 |
| 3. | Требования к результатам освоения ППКРС | 11 |
| 4 | Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса. | |
| 4.1 | Календарный учебный график | 14 |
| 4.2 | Учебный план | 14 |
| 5. | Контроль и оценка освоения ППКРС | |
| 5.1 | Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций, знаний и умений | 19 |
| 5.2 | Организация государственной итоговой аттестации выпускников | 22 |
| 6. | Ресурсное обеспечение ППКРС | |
| 7. | Учебно-методическое и информационное обеспечение | 23 |
| 8. | Базы практики | 23 |
| 9. | Приложения | |
| 9.1 | Учебный план, календарный график, сводные данные по бюджету времени | |
| 9.2 | Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, учебной и производственной практик | |

Программа учебной дисциплины ОП.01 Техническое черчение

Программа учебной дисциплины ОП.02 Электротехника

Программа учебной дисциплины ОП.03 Электроматериаловедение

Программа учебной дисциплины ОП.04 Автоматизация производства

Программа учебной дисциплины ОП.05 Основы экономики

Программа учебной дисциплины ОП.06 Общая технология электромонтажных работ

Программа учебной дисциплины ОП.07 Безопасность жизнедеятельности

Программа профессионального модуля ПМ.01 Монтаж осветительных электропроводок и оборудования

Программа профессионального модуля ПМ.02 Монтаж кабельных сетей

Программа профессионального модуля ПМ.03 Монтаж распределительных

устройств и вторичных цепей
Программа учебной дисциплины ФК.00 Физическая культура

9.3 Фонд оценочных средств

Контрольно-оценочные средства для профессиональных модулей
Контрольно-измерительные материалы для учебных дисциплин
Методические рекомендации, указания

9.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

9.5. Программа ГИА по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

9.6. Сведения о преподавателях, реализующих ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

9.7. Квалификационная характеристика по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

Настоящая программа представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации всеми образовательными учреждениями профессионального образования на территории Российской Федерации, имеющими соответствующую лицензию и государственную аккредитацию.

ППКРС представляет собой систему документов, разработанную педагогическими работниками ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова» на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 205 от 23.03.2018 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 50771 от 13.04.2018 г.).

ППКРС регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия организации образовательного процесса, формы и методы оценки качества выпускника по профессии и включает рабочий учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик и другие методические материалы, обеспечивающие качественную профессиональную подготовку.

ППКРС ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих учебных программ дисциплин, профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов (указаний, рекомендаций), обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ППКРС реализуется в форме совместной образовательной, производственной, творческой, социокультурной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова».

1.2. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии и специальности

Нормативную правовую основу разработки ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования составляют:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 205 от 23.03.2018 г.), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 50771 от 13.04.2018 г.).
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 № 29200);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014г. №31 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464»;

- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 № 30861);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013г. № 291 (Зарегистрирован в Минюсте РФ 14.06.2013г. № 28785);

-Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г., рег. N 30306)

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968»

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», зарегистрированного в Минюсте РФ 26 декабря 2013 г., рег. № 30861

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом министерства образования и науки российской федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом министерства образования и науки российской федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом министерства образования и науки российской федерации от 28 сентября 2009 г. № 355» (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 8 июля 2014 г. Регистрационный № 33008)

- 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 образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования № -06-1225 от 19.12.2014 г.

- Федеральный закон от 28.03.1998 N 53-ФЗ (ред. от 02.05.2015) "О воинской обязанности и военной службе"

- Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки №96/134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 № 16866)

- Государственная лицензия серия 69 Л01 № 0001420, регистрационный № 505 от «09» сентября 2015 г.

- Свидетельство о государственной аккредитации 69А01 № 0000520 от 06.10.2015 г. рег. № 274;

-Устав ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова»;

- Приказы Министерства образования и науки РФ, Министерства образования Тверской области, директора колледжа; локальные акты колледжа.

Термины, определения и используемые сокращения

В ППССЗ используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

МДК – междисциплинарный курс;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

1.3. Общая характеристика ППКРС

1.3.1. Цель (миссия) ППКРС

ППКРС направлена на решение задач интеллектуального, культурного, профессионального развития обучающегося и имеет целью подготовку квалифицированных служащих по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования».

Область профессиональной деятельности выпускников ГБП ОУ «Тверской колледж им. П.А. Кайкова» в результате освоения ППКРС по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»:

-электромонтажные работы в промышленных, жилых, культурно-бытовых, административных зданиях, на инженерных сооружениях, на строительных площадках.

В области воспитания целью ППКРС является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их социальной и творческой активности, общекультурному и профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности, обеспечивающих успешность выпускника в избранной сфере деятельности и устойчивость на региональном рынке труда.

1.3.2. Нормативный срок освоения программы

ППКРС реализуется в очной форме обучения на базе основного общего образования. Нормативный срок освоения ППКРС – 2 года 10 мес.

Квалификация выпускника:

-Электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям;

-Электромонтажник по кабельным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям;

-Электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по кабельным сетям.

1.3.3. Трудоемкость ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Структура и объем образовательной программы включает:

Таблица 1.

| Структура образовательной программы | Объем образовательной программы в академических часах |
|--|---|
| Общепрофессиональный цикл | не менее 180 |
| Профессиональный цикл | не менее 972 |
| Государственная итоговая аттестация: | |
| на базе среднего общего образования | 36 |
| на базе основного общего образования | 72 |
| Общий объем образовательной программы: | |
| на базе среднего общего образования | 1476 |
| на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта | 4428 |

Таблица 2.

| Учебные циклы | Число недель | Количество часов |
|---|--------------|------------------|
| Объем аудиторной нагрузки (общий объем образовательной программы) | 77 | 2772 (4428) |
| Самостоятельная работа | - | 1386 |
| Учебная практика | 17 | 612 |
| Производственная практика | 22 | 792 |
| Промежуточная аттестация | 5 | 180 |
| Государственная итоговая аттестация | 2 | 72 |
| Каникулярное время | 24 | - |
| Итого: | 147 | - |

1.3.4. Особенности ППКРС

Подготовка квалифицированных работников по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования осуществляется через сопряжение профессиональной подготовки и ее социальных аспектов, что позволяет обеспечивать формирование профессиональных и общих компетенций, заданных требованиями ФГОС СПО, общества, работодателей.

Реализация разработанных в колледже рабочих программ профессиональных модулей обеспечивают готовность выпускника к профессиональной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой.

Практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов. Учебная практика проводится на базе колледжа. Для проведения практических занятий имеется учебная электромонтажная мастерская.

В процессе учебной и производственной (профессиональной) практики студент должен закрепить и углубить знания, полученные в процессе обучения, приобрести умения по всем видам профессиональной деятельности.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами с мест прохождения практики. По результатам практики обучающийся предоставляет отчет и заполненный дневник по практикам.

Формирование вариативной части циклов ППКРС осуществляется на основе перечня умений и знаний, заявленных и согласованных с работодателями.

Особенностью ППКРС является:

- компетентностный формат ППКРС;
- приоритетность практикоориентированных образовательных технологий на основе деятельностной парадигмы;
- приоритетность активных форм и методов обучения и воспитания;
- неограниченный доступ к информационным и образовательным ресурсам;
- продолжение обучения на следующем уровне образования, в том числе в сокращенные сроки с учетом знаний, умений, практического опыта и компетенций, сформированных в результате освоения настоящей ППКРС.

Также особенностью ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования является подготовка квалифицированных рабочих: монтаж осветительных электропроводок и оборудования, монтаж кабельных сетей, монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.

Организация учебного процесса осуществляется с использованием интерактивных технологий в сочетании с внеаудиторной (самостоятельной) работой обучающихся. Формирование и развитие общих и профессиональных компетенций обучающихся сопровождается проектной работой, доступом к Интернет-ресурсам.

Итогом экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю является решение, констатирующее готовность или неготовность обучающегося к выполнению конкретного вида профессиональной деятельности.

При успешном завершении обучения выпускникам выдаются дипломы государственного образца.

1.3.5. Востребованность выпускников

Выпускники по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования востребованы на рынке труда. Эта профессия является одной из приоритетных в подготовке квалифицированных рабочих по выполнению работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах), монтажа кабельных сетей, монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.

1.3.6. Возможности продолжения образования

Выпускник, освоивший ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования подготовлен к продолжению обучения и повышению разряда.

1.3.7. Основные пользователи ППКРС

Основными пользователями ППКРС являются:

- преподаватели, мастера производственного обучения, сотрудники колледжа;
- обучающиеся по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования;
- администрация и коллективные органы управления колледжа;
- работодатели;
- абитуриенты и их родители.

1.3.8. Требования к поступающим для освоения ППКРС

Прием абитуриентов для освоения ППКРС профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования осуществляется по заявлениям лиц, имеющим основное общее образование.

Порядок приема граждан для получения среднего профессионального образования по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования регламентируется Правилами приема, утверждаемыми ежегодно в колледже в соответствии с порядком приема, установленным Министерством образования и науки Российской Федерации, и размещенными на сайте колледжа.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: электромонтажные работы в промышленных, жилых, культурно-бытовых, административных зданиях, на инженерных сооружениях, на строительных площадках.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- электрические провода и кабели;
- установочные изделия;
- электромонтажные инструменты и механизмы;
- коммутационные аппараты;
- осветительное оборудование;
- распределительные устройства;
- приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля;
- устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики;
- электроизмерительные приборы;
- источники оперативного тока;
- электрические схемы.

Обучающийся по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования готовится к следующим видам деятельности:

- монтаж осветительных электропроводок и оборудования;
- монтаж кабельных сетей;
- монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.

2.2. Виды профессиональной деятельности

Обучающийся по профессии ППКРС 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования готовится к следующим видам деятельности:

- монтаж осветительных электропроводок и оборудования.
- монтаж кабельных сетей.

2.3. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, в рамках осваиваемых видов профессиональной деятельности, должен быть готов к выполнению следующих задач:

- Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).
- Устанавливать светильники всех видов, различные электро-установочные изделия и аппараты.
- Контролировать качество выполненных работ.
- Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.
- Прокладывать кабельные линии различных видов.
- Производить ремонт кабелей.
- Проверять качество выполненных работ.
- Производить подготовительные работы.
- Выполнять различные типы соединительных электропроводок.
- Устанавливать и подключать распределительные устройства.
- Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.
- Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.
- Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.

3. Требования к результатам освоения ППКРС

Результаты освоения ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования (сформированные знания, умения, навыки в составе профессиональных компетенций в рамках осваиваемых видов профессиональной деятельности):

Таблица 3.

| Основной вид деятельности | Требования к знаниям, умениям, практическому опыту |
|---|---|
| Монтаж осветительных электропроводок и оборудования | <p>знать:</p> <p>типы электропроводок и технологию их выполнения; схемы управления электрическим освещением; организацию освещения жилых, административных, общественных и промышленных зданий; устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов;</p> <p>способы крепления и правила подключения электроустановочных изделий, других приборов и аппаратов;</p> <p>типы источников света, их характеристики; типы осветительных электроустановочных изделий, приборов и аппаратов, их устройство и характеристики;</p> <p>правила заземления и зануления осветительных приборов;</p> <p>критерии оценки качества электромонтажных работ; приборы для измерения параметров электрической сети; порядок сдачи-приемки осветительной сети; типичные неисправности осветительной сети и оборудования;</p> <p>методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки;</p> <p>правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;</p> <p>правила охраны труда при монтаже осветительных электропроводок и оборудования,</p> <p>уметь:</p> |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети; прокладывать временные осветительные проводки; производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; производить измерение параметров электрических цепей; использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов;</p> <p>производить крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов;</p> <p>производить расчет и выбор устройств защиты; производить заземление и зануление осветительных приборов;</p> <p>производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа;</p> <p>пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети;</p> <p>находить место повреждения электропроводки; определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты;</p> <p>производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену;</p> <p>пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями, иметь практический опыт в:</p> <p>выполнении электропроводки изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;</p> <p>установке светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов;</p> <p>приемо-сдаточных испытаниях монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования;</p> <p>демонтаже и несложном ремонте осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов.</p> |
| <p>Монтаж кабельных сетей</p> | <p>знать:</p> <p>технологии прокладки кабельных линий различных видов; назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ;</p> <p>назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий;</p> <p>технологии монтажа шинпроводов; методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля;</p> <p>правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, критерии оценки качества монтажа кабельной линии; методы и технические средства испытаний кабеля; методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля;</p> <p>нормативные значения параметров кабеля; состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа;</p> <p>правила техники безопасности при монтаже кабельных линий,</p> <p>уметь:</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>укладывать кабели напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и условиях;</p> <p>выполнять соединение и оконцевание кабелей; производить монтаж осветительных шинопроводов; производить выбор типа кабеля по условиям работы; использовать электромонтажные схемы; обнаруживать место повреждения кабеля; демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену;</p> <p>пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля; пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля,</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>прокладке кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах; обнаружении, демонтаже и ремонте поврежденных участков кабельной линии;</p> <p>приемо-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерении параметров и оценке качества монтажных работ.</p> |
| <p>Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей</p> | <p>знать:</p> <p>состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ;</p> <p>типы проводов и кабелей, используемых при монтаже вторичных цепей, технологию выполнения монтажа вторичных цепей различными способами;</p> <p>требования к выполнению монтажа вторичных цепей; типы и конструкцию, технологию монтажа распределительных устройств, техническую документацию для производства электромонтажных работ;</p> <p>условные обозначения элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах;</p> <p>общие требования к установке приборов и аппаратов вторичных цепей;</p> <p>типы, устройство и принцип действия приборов и аппаратов вторичных цепей, технологию монтажа приборов и аппаратов вторичных цепей;</p> <p>методику настройки и регулировки устройств защиты и автоматики;</p> <p>критерии оценки качества электромонтажных работ; порядок сдачи-приемки распределительных устройств и вторичных цепей;</p> <p>объем и нормы приемо-сдаточных испытаний; состав и оформление приемо-сдаточных документов; типовые неисправности распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;</p> <p>методы обнаружения неисправных приборов и аппаратов; типы и методику применения контрольно-измерительных приборов;</p> <p>правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;</p> <p>правила техники безопасности при монтаже распределительных устройств и вторичных цепей, уметь:</p> <p>использовать техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;</p> <p>производить работы по монтажу вторичных цепей различными способами;</p> <p>пользоваться проектной документацией; составлять простые электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>использовать промышленные методы монтажа вторичных цепей; производить установку и крепление распределительных устройств, производить электрическое подключение распределительных устройств;</p> <p>использовать при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> <p>использовать при монтаже инструменты, механизмы и приспособления;</p> <p>производить настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;</p> <p>оценивать качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений;</p> <p>производить приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств;</p> <p>пользоваться приборами для измерения параметров электрических цепей;</p> <p>устанавливать причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей;</p> <p>производить демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов;</p> <p>производить несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;</p> <p>пользоваться при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами,</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>выполнении внутри- и межблочных соединений различных типов;</p> <p>установке и подключении щитов, шкафов, ящиков, вводных и распределительных коробок для шинных проводов и другого аналогичного оборудования;</p> <p>установке и подключении приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля;</p> <p>приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений;</p> <p>демонтаже и несложном ремонте распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей.</p> |
|--|---|

4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППКРС профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования: распределение учебной нагрузки по курсам, семестрам, неделям, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и государственную аттестацию, каникулы.

Календарный учебный график сформирован с учетом пятидневной учебной недели.

4.2. Учебный план

Учебный план определяет следующие характеристики ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки (обязательной аудиторной, внеаудиторной самостоятельной работы) по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим; по видам учебных занятий (лекционные, лабораторные и практические занятия);
- продолжительность и сроки прохождения практик;
- формы государственной (итоговой) аттестации;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары. Соотношение часов аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой студентов по образовательной программе составляет в целом 50%. Внеаудиторная самостоятельная работа предусматривает выполнение междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, докладов, сообщений, эссе и др.: поиск, анализ и подготовку к презентации профессионально-значимой информации, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.д.

В учебном плане указаны: индекс, наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК и практик.

ППКРС профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования (на базе основного общего образования) представлена учебными циклами:

- общеобразовательным – ОУД.00, в состав которого входят 15 общеобразовательных учебных дисциплин;
- общепрофессиональным – ОП.00, в состав которого входят 7 общепрофессиональных учебных дисциплин;
- профессиональным – ПМ. 00 в состав которого входят 3 профессиональных модуля;
- физическая культура.

А также разделами:

- учебная практика – УП.00;
- производственная практика – ПП.00;
- промежуточная аттестация (ПА);
- государственная итоговая аттестация (ГИА).

Общеобразовательный цикл

1. Формируя общеобразовательный цикл, исходили из того, что в соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 нед., промежуточная аттестация - 3 нед., каникулярное время - 22 нед.

2. Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС используются примерные общеобразовательные программы для профессий СПО, предусматривающие изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин. На

основе примерных программ общеобразовательных дисциплин в колледже разработаны рабочие программы.

В рабочих программах конкретизировано содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики конкретной профессии СПО, её значимости для освоения ППКРС СПО; указаны лабораторно-практические работы, виды самостоятельных (внеаудиторных) работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебники, учебные пособия, Интернет - источники и др.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 час.), распределены на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППКРС) - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные, предлагаемые профессиональной образовательной организацией.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки (в час).

В соответствии со спецификой ППКРС профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования выбран технический профиль.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 час.), распределено следующим образом:

- на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России №-06-1225 от 19.12.2014г. (при этом на ОБЖ отводится 72 часа (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889);
- на изучение дополнительной учебной дисциплины «Эффективное поведение на рынке труда» - 48 ч.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением ППКРС СПО.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами.

Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и по одной из общеобразовательных дисциплин, изучаемых углубленно с учетом получаемой профессии СПО «Физика».

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и зачетов: дифференцированные зачеты, зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения по профессии дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ППКРС СПО.

Дисциплины общеобразовательного цикла (технический профиль)

Таблица 4.

| Индекс | Название дисциплины | Максимальная учебная нагрузка, часов | Обязательные учебные занятия, часов | Форма промежуточной аттестации* | Курс преподавания |
|--------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| О.00 | Общеобразовательный цикл | 3078 | 2052 | 3, ДЗ, | 1-2-3 |

| | | | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|----|-----|
| | | | | Э | |
| ОУД.00 | Базовые дисциплины | 2018 | 1345 | | |
| ОУД.01 | Русский язык | 150 | 100 | Э | 1-2 |
| ОУД.01 | Литература | 322 | 215 | ДЗ | 1-2 |
| ОУД.02 | Иностранный язык | 257 | 171 | ДЗ | 1-2 |
| ОУД.04 | История | 257 | 171 | ДЗ | 2-3 |
| ОУД.05 | Физическая культура | 257 | 171 | ДЗ | 1-2 |
| ОУД.06 | ОБЖ | 108 | 72 | ДЗ | 1 |
| ОУД.09 | Химия | 195 | 130 | ДЗ | 1 |
| ОУД.10 | Обществознание (вкл. экономику и право) | 256 | 171 | ДЗ | 2-3 |
| ОУД.15 | Биология | 54 | 36 | ДЗ | 3 |
| ОУД.16 | География | 108 | 72 | 3 | 2 |
| ОУД.17 | Астрономия | 54 | 36 | 3 | 2 |
| ОДП.00 | Профильные дисциплины | 1060 | 707 | | |
| ОУД.03 | Математика | 472 | 315 | Э | 1-2 |
| ОУД.07 | Информатика | 162 | 108 | ДЗ | 1 |
| ОУД.08 | Физика | 354 | 236 | Э | 1-2 |
| УД.00 | Дополнительные учебные дисциплины | 72 | 48 | | |
| УД.02 | Эффективное поведение на рынке труда | 72 | 48 | 3 | 3 |

Общепрофессиональный и профессиональный цикл

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой квалификации. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практика. Учебная практика – рассредоточенная, производственная практика – концентрированная.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 36 часов.

Колледж имеет право для подгрупп девушек использовать 70 процентов учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Дисциплины общепрофессионального цикла и профессионального цикла, включая дисциплины, введенные за счет вариативной части (ВЧ) и часов общеобразовательной подготовки (ОО)

Таблица 5.

| Индекс | Название дисциплины | Максимальная учебная нагрузка, часов | Обязательные учебные занятия, часов | Форма промежуточной аттестации | Курс преподавания | Примечание |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 654 | 436 | 3, дз | 1-2-3 | |
| ОП.01 | Техническое черчение | 63 | 42 | дз | 1 | |
| ОП.02 | Электротехника | 207 | 138 | дз | 1 | Вч |
| ОП.03 | Электроматериаловедение | 60 | 90 | дз | 1 | Вч |
| ОП.04 | Автоматизация производства | 90 | 60 | дз | 2 | Вч |
| ОП.05 | Основы экономики | 72 | 48 | з | 3 | |

| | | | | | | |
|--------------|--|------------|------------|--------------|--------------|----|
| ОП.06 | Общая технология электромонтажных работ | 84 | 56 | з | 1 | Вч |
| ОП.07 | Безопасность жизнедеятельности | 48 | 32 | з | 3 | |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 366 | 244 | дз, э | 1-2-3 | |
| ПМ.01 | Монтаж осветительных электропроводок и оборудования | 126 | 84 | э | 1-2-3 | |
| МДК.01.01 | Технология монтажа осветительных электропроводок и оборудования | 126 | 84 | э | 1,2 | |
| УП.01 | Учебная практика | 252 | 252 | дз | 1-2 | Вч |
| ПП.01* | Производственная практика | 180 | 180 | дз | 3 | |
| ПМ.02 | Монтаж кабельных сетей | 129 | 86 | э | 2-3 | |
| МДК.02.01 | Технология монтажа кабелей | 129 | 86 | э | 2 | |
| УП.02 | Учебная практика | 144 | 144 | дз | 2,3 | Вч |
| ПП.02* | Производственная практика | 324 | 324 | дз | 3 | |
| ПМ.03 | Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей | 111 | 47 | э | 2-3 | |
| МДК.03.01 | Технология монтажа распределительных устройств и вторичных цепей | 111 | 74 | э | 2 | |
| УП.03 | Учебная практика | 216 | 216 | дз | 2-3 | Вч |
| ПП.03* | Производственная практика | 252 | 252 | дз | 3 | Вч |
| ФК.00 | Физическая культура | 60 | 40 | дз | 3 | |

Распределение часов вариативной части, общеобразовательной подготовки (остальной, помимо введения новых дисциплин)

Таблица 6.

| Индекс | Цикл/Название дисциплины | Учебная нагрузка, часов | Из них добавлено из вариативной части+ОО | Курс преподавания |
|--------|---|-------------------------|--|-------------------|
| всего | Общепрофессиональный | | +256 | |
| ОП.02 | Электротехника | 138 | +120 | 1 |
| ОП.03 | Электроматериаловедение | 90 | +72 | 1 |
| ОП.04 | Автоматизация производства | 60 | +34 | 2 |
| ОП.06 | Общая технология электромонтажных работ | 56 | +30 | 1 |
| всего | Профессиональный | | +676 | |
| | УП.01 Учебная практика | 252 | +252 | 1,2 |
| | УП.02 Учебная практика | 144 | +144 | 2 |
| | УП.03 Учебная практика | 216 | +216 | 2,3 |
| | ПП.03 Производственная практика | 252 | +64 | 4 |

4.3. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики разработаны преподавателями, мастерами производственного обучения, рассмотрены соответствующими цикловыми комиссиями и утверждены заместителем директора по научно-методической работе на основе ФГОС СПО.

Ежегодно программы переутверждаются, незначительные изменения отражаются в листе изменений с указанием причины этих изменений.

Рабочие программы учебных дисциплин содержат следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- сведения о разработчиках программы; рецензентах, согласовании и утверждении программы;
- паспорт программы учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины;
- лист изменений.

Наименование и индексы учебных дисциплин соответствуют ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей разработаны на основе ФГОС СПО, утверждены в установленном порядке.

Рабочие программы профессиональных модулей содержат следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- сведения о разработчиках программы; рецензентах, согласовании и утверждении программы;
- паспорт программы профессионального модуля;
- результаты освоения профессионального модуля;
- структуру и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля;
- лист изменений.

Наименование и индексы профессиональных модулей соответствуют ФГОС СПО.

Рабочие программы учебной практики, производственной практики разработаны на основе требований ФГОС СПО, Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013г. № 291 (Зарегистрирован в Минюсте РФ 14.06.2013г. № 28785), локального акта колледжа и программ профессиональных модулей.

5. Контроль и оценка результатов освоения ППСЗ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций, знаний и умений

Оценка качества подготовки студентов и выпускников проводится с целью определения соответствия объема и качества знаний, умений и навыков (практического опыта) требованиям ФГОС СПО ППКРС по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования», а также требованиям осваиваемой образовательной программы, и осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Согласно требованиям ФГОС СПО оценка качества освоения ППКРС предусматривает следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов (З), дифференцированных зачетов (ДЗ) и экзаменов (Э): зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени,

отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, разрабатываются конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения и утверждаются заместителем директора по учебно-методической работе, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются после согласования (предварительного положительного заключения) работодателей.

Для промежуточной аттестации студентов по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности колледжем в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

При мониторинге качества освоения ППКРС используется традиционная пятибалльная система оценок.

При мониторинге качества освоения ППКРС используются следующие формы и методы текущего контроля: устный и письменный опрос, тестирование, проверочные и самостоятельные работы, итоговые контрольные работы; разноуровневые задачи, написание эссе; задания репродуктивного и продуктивного характера, ситуационные задачи, подготовка сообщения и доклада, защита реферата, защита творческой работы (проекта), портфолио, выполнение производственного задания (пробной работы) и др.

При мониторинге качества освоения программ учебной и производственной практики оцениваются результаты каждого из разделов практик, реализуемых в составе профессиональных модулей, в форме комплексной оценки качества выполнения учебно-производственных работ по результатам текущей успеваемости. Промежуточная аттестация по итогам каждой из практик проводится в форме дифференцированного зачета за счет времени, отводимого на освоение практик.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППКРС СПО с получением среднего общего образования оцениваются в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

На промежуточную аттестацию по общепрофессиональному и профессиональному циклу в форме экзаменов отводится не более 1 недели (36 часов) в семестр. Если учебные дисциплины и/или профессиональные модули изучаются концентрированно, проводится промежуточная аттестация непосредственно после завершения их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей допустимо сгруппировать 2 экзамена в рамках одной календарной недели, при этом

предусмотрен промежуток не менее 2 дней между ними. Это время используется на самостоятельную подготовку к экзаменам или на проведение консультаций.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) – форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

Экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям проводятся в недели промежуточных аттестаций (2 недели ПА).

По ПП.01, ПП.02, ПП.03 проводится комплексный дифференцированный зачет.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности, предусмотренных настоящим ФГОС

СПО, исходя из сочетания квалификаций квалифицированного рабочего, служащего в соответствии с пунктом 1.12 ФГОС СПО.

Соотнесение основных видов деятельности и квалификаций квалифицированного рабочего, служащего при формировании образовательной программы

Таблица 7.

| Основные виды деятельности | Наименование квалификаций квалифицированного рабочего, служащего |
|--|---|
| Монтаж осветительных электропроводок и оборудования | электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям; электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по кабельным сетям |
| Монтаж кабельных сетей | электромонтажник по кабельным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям; электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по кабельным сетям |
| Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей | осветительным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям; электромонтажник по кабельным сетям и |

3.1. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности, указанным в Таблице № 2 настоящего ФГОС СПО:

3.4.1. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования:

ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах);

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты;

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ;

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

3.4.2. Монтаж кабельных сетей:

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов;

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей;

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ.

3.4.3. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей:

ПК 3.1. Производить подготовительные работы;

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок;

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства;

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей;

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей;

ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.

5.2. Организация государственной (итоговой) аттестации выпускников

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ для выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования, проводится государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью определения уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям ППКРС в части освоения видов профессиональной деятельности и сформированности соответствующих профессиональных и общих компетенций.

Объем времени на государственную итоговую аттестацию (ГИА.01) выпускников, освоивших ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования составляет 2 недели.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. (Программа ИГА).

6. Ресурсное обеспечение ППКРС

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.6 настоящего ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.6 настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.6 настоящего ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Согласно п. 4.3 ФГОС СПО определены требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы.

-Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе 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 международных стандартов.

- Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

- Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

-Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

Таблица 8.

| Название кабинета (лаборатории), спортивного комплекса и залов | |
|---|--|
| Кабинеты: | |
| технического черчения | |
| электротехники | |
| электроматериаловедения | |
| технологии электромонтажных работ | |
| основ экономики | |
| автоматизации производства | |
| безопасности жизнедеятельности | |
| Лаборатории: | |
| электротехники | |
| электроматериаловедения | |
| Мастерские: | |
| слесарных работ | |
| электромонтажная | |
| Спортивный комплекс: | спортивный зал, тренажерный зал, универсальная спортивная площадка |
| Библиотека | |
| Актовый зал | |
| Столовая | |
| Музей колледжа | |

8. Базы практики

Базами практик обучающихся, осваивающих ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм, осуществляющих свою деятельность.

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения производственной практики в соответствии с учебным планом всеми обучающимися, осваивающими ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

9. Приложения

9.1. Учебный рабочий план, календарный учебный график по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

9.2. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

9.3. Фонд оценочных средств (контрольно-оценочные средства, контрольно-измерительные материалы, методические рекомендации и указания)

9.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

9.5. Программа ГИА по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

9.6. Сведения о преподавателях, реализующих ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

9.7. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена (профессия 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования).

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Тверской колледж им. Героя Советского Союза П.А. Кайкова»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Гудкова Галина Александровна



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

08.01.18

код

Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

наименование профессии

по программе базовой подготовки

на базе

основного общего образования

квалификация -Электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям;

-Электромонтажник по кабельным сетям и электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям;

-Электромонтажник по освещению и осветительным сетям и электромонтажник по кабельным сетям.

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

2г10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 23.03.2018г. №205

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования» 2018-2021 учебный год

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | Производственная практика (неделя) | Промежуточная аттестация (неделя) | Государственная итоговая аттестация (неделя) | Каникулы (неделя) | Всего (неделя) |
|--------------|--|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|----------------|
| | Теоретическое обучение (неделя) | Учебная практика (неделя) | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I курс | 36 | 5 | - | - | - | 2+9=11 | 52 |
| II курс | 31 | 7 | - | 3 | - | 2+9=11 | 52 |
| III курс | 10 | 5 | 22 | 2 | 2 | 2 | 43 |
| Всего | 77 | 17 | 22 | 5 | 2 | 24 | 147 |

Календарный график учебного процесса 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

| | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | Июнь | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | У |
| 2 | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | У | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | А | А | А |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | А | А | Г | Г | Г |

| | Июль | | | | Август | | | | |
|----------|--------|----|----|----|--------|----|----|----|----|
| | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | Выпуск | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Теоретическое обучение | |
| Учебная практика | У |
| Промежуточная аттестация | А |
| Производственная практика | П |
| Государственная итоговая аттестация | ГИА |
| Каникулы | К |