

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



ТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ КК КТК  
С.А. Кириллов  
2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**  
по программе базовой подготовки

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 образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2017г. № 1216 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2017г. (Регистрационный № 49403) ;
- Положений примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (Регистрационный номер: 15.02.14-170919. Дата регистрации в реестре: 19.09.2017);
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04. 2013 г. № 291;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464;
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО 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 образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2017 № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован в Минюсте России 26.07.2017г. регистрационный № 47532);

**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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ✓ ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе 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 иностранных языках.
- ✓ ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- **профессиональных компетенций**, соответствующими видам деятельности:
  - ВД.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям:**
    - ✓ ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;
    - ✓ ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.
  - **ВД.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей:**
    - ✓ ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;
    - ✓ ПК 2.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
    - ✓ ПК 2.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;
    - ✓ ПК 2.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;
    - ✓ ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
  - **ВД.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей:**
    - ✓ ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;
    - ✓ ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования;

- ✓ ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;
- ✓ ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;
- ✓ ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.
- ✓ ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
- **ВД 04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей:**
  - ✓ ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;
  - ✓ ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
  - ✓ ПК 4.3. Организовывать и производить ремонт электрического и электромеханического оборудования;
- **ВД 05 Выполнение работ по рабочей профессии 19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередач :**
  - ✓ ПК 5.1 Осуществлять поиск повреждений на воздушных линиях электропередач с использованием новых технологий и приборов
  - ✓ ПК 5.2. Выполнять ремонтные работы согласно технологическому процессу
  - ✓ ПК 5.3. Выполнение простых слесарных и монтажных работ при ремонте воздушных линий электропередачи

## 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 – 155 недель:
  - работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 121 недели;
  - промежуточная аттестация в форме экзамена – 8 недель;
  - учебная практика – 5 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.

| 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 | 583  | 581   |                          | 2  | 468   | 115  |
| ЕН.00  | Математический и общий естественнонаучный цикл    | 156  | 142   | 12                       | 2  | 144   |  |
| ОП.00  | Общепрофессиональный цикл                         | 862  | 788   | 60                       | 14   | 612   | 190  |
| ПМ.00  | Профессиональный цикл                             | 2503   | 2325  | 144                      | 34   | 1728  | 775  |
| ПДП.00   | Преддипломная практика                            | 144  | 144   |                          |  | 144   |  |
|  | Промежуточная аттестация                          |  | 216   |                          |  |   | 216  |
| <b>Всего часов обучения по ОСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, ПМ.00</b> |   | <b>4248</b>  | <b>4196 (94,0%)</b>   | <b>216</b>               | <b>52 (1,28 %)</b>                                   | <b>3096 (69,5 %)</b>                        | <b>1296 (30,5 %)</b>   |
| О.00   | Общеобразовательный цикл                          | 1476   | 1404  | 72                       |  |   |  |
| <b>Всего часов обучения</b>                                |   | <b>5724</b>  | <b>5436</b>   | <b>288</b>               | <b>52</b>  |   |  |
| ГИА.00   | Государственная итоговая аттестация               | 216  |   |                          |  | 216   |  |
| <b>Общий объем образовательной программы</b>               |   | <b>5940</b>  |   |                          |  |   | <b>1296</b>  |

**Таблица 1 Структура и объем образовательной программы**

### 1.3 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2020 г. Продолжительность учебной недели – пятидневная. Для преподавателей и мастеров производственного обучения в период учебной и производственной практики устанавливается шестидневная рабочая неделя.

Учебный процесс организован следующим образом:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- продолжительность учебной недели – пятидневная. Для преподавателей и мастеров производственного обучения в период учебной и производственной практики устанавливается шестидневная рабочая неделя;

- 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;
- объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.00 составляет 36 академических часов в неделю;
- объем 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.02 «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей», ПМ.03 «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей», ОП.07 «Основы экономики»;
- 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 объем часов по дисциплине «Физическая культура» (ОГСЭ.04) составляет 170 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 27 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 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.

#### 1.4 Общеобразовательный цикл

Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется в соответствии с письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО 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 образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» и приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413».

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель

Общеобразовательный цикл ООП СПО на базе основного общего образования с техническим профилем получения среднего общего образования (1476 академических часов учебных занятий) содержит двенадцать учебных дисциплин:

- ✓ учебные дисциплины (общие) (925 часа):
  - «Литература» (117 часов);
  - «Русский язык» (96 часов)
  - «Иностранный язык» (117 часов);
  - «Математика» (252 часа);
  - «История» (117час);
  - «Физическая культура» (117 час);
  - «Основы безопасности жизнедеятельности» (70 часов);

- «Астрономия» (39 часов);
- ✓ учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей (551 часов):
  - «Информатика» (118 часов);
  - «Физика» (139 часов);
  - «Химия» (78 часов);
  - «Обществознание (включая экономику и право)» (108 часов).
  - «Биология» (36 часов);
  - «География» (36 часов);
  - «Родной язык (русский)» (36 часов);

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект, который имеет междисциплинарный характер по профильным дисциплинам: «Математика»; «Физика»; «Информатика», с интеграцией в специальность.

### **1.5 Формирование вариативной части образовательной программы**

На основании решения методического 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 - 685 академических часов;
  - на увеличение промежуточной аттестации – 216 часов (8 недель);
  - на увеличение практик - 108 академических часов (3 недели);
  - на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (ОГСЭ.06 «Основы проектной деятельности», ОГСЭ.07 «Кубановедение», ОГСЭ.08 «Основы экономических знаний», ОП.10 «Основы предпринимательства», МДК 05.01 «Слесарное дело», МДК 05.02 «Ремонт воздушных линий электропередач» – 287 академических часов
- 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  |   |
|------------------|--|-----------------------------|--|---|
| <b>ОГСЭ.00</b>   | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>   | <b>115</b>                  | Увеличение времени, необходимое на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя                                |   |
| <b>ОГСЭ.03</b>   | Иностранный язык в профессиональной деятельности   | 2                           |  |   |
| <b>ОГСЭ.04</b>   | Физическая культура  | 2                           |  |   |
| <b>ОГСЭ.06</b>   | Основы проектной деятельности  | 39                          |  |   |
| <b>ОГСЭ.07</b>   | Кубановедение  | 36                          |  |   |
| <b>ОГСЭ.08</b>   | Основы финансовой грамотности  | 36                          |  |   |
| <b>ОП.00</b>     | <b>Общепрофессиональный цикл</b>   | <b>190</b>                  |  |   |
| <b>ОП.02</b>     | Электротехника и электроника   | 60                          |  |   |
| <b>ОП.07</b>     | Основы экономики   | 90                          | Увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя                               |   |
| <b>ОП.10</b>     | Основы предпринимательства   | 40                          |  |   |
| <b>П.00</b>      | <b>Профессиональный цикл</b>   | <b>775</b>                  |  |   |
| <b>ПМ.01</b>     | Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям   | <b>100</b>                  |  | Увеличение времени, необходимое на реализацию профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя |
| <b>МДК.01.01</b> | Электроснабжение электротехнического оборудования  | 50                          |  |   |
| <b>МДК.01.02</b> | Электроснабжение электротехнологического оборудования  | 50                          |  |   |
| <b>ПМ.02</b>     | <b>Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей</b>                                  | <b>71</b>                   |  |   |
| МДК 02.01        | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций   | 50                          |  |   |
| МДК 02.03        | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                              | 21                          |  |   |
| <b>ПМ.03</b>     | <b>Организация работ по ремонту электрооборудования электрических подстанций и сетей</b>                       | <b>196</b>                  |  |   |
| МДК 03.01        | Ремонт и наладка устройств электроснабжения  | 120                         |  |   |
| МДК 03.02        | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения  | 40                          |  |   |
| ПП.03            | Производственная практика (по профилю специальности)   | 36                          |  |   |
| <b>ПМ.04</b>     | <b>Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</b> | <b>92</b>                   |  |   |
| МДК 04.01        | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения                          | 92                          |  |   |
| <b>ПМ.05</b>     | <b>Выполнение работ по профессии рабочего 19856 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередач</b>    | <b>316</b>                  | Углубление базовой подготовки, определенной содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя и получение дополнительных компетенций |   |
| МДК.05.01        | Слесарной дело   | 28                          |  |   |
| МДК.05.02        | Ремонт воздушных линий электропередач  | 108                         |  |   |
| УП.05            | Учебная практика   | 72                          |  |   |
| ПП.05            | Производственная практика  | 108                         |  |   |
| <b>ПА</b>        | <b>Промежуточная аттестация</b>  | <b>216</b>                  |  |   |
|                  | <b>ИТОГО</b>   | <b>1296</b>                 |  |   |

## 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 (108 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

Оценка качества образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися или в режиме тестирования.

**Промежуточная аттестация** проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Экзамен предусматриваться за счет времени отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов. При этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году. Экзамены проводятся:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла: «Русский язык»; «Математика»; «Информатика»; «Физика»; «Иностранный язык»;
- по математическому и общему естественно научному циклу «Математика»
- по дисциплинам общепрофессионального цикла: «Электротехника и электроника», «Техническая механика», «Материаловедение» «Информационные технологии в профессиональной деятельности»;
- по междисциплинарным курсам: МДК.01.01; МДК.01.02; МДК.02.02, МДК.02.03, МДК.03.01; МДК.04.01 МДК.05.01;
- по всем профессиональным модулям.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю (для ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, или квалификационный экзамен (для ПМ.05).

При этом квалификационный экзамен, проводимый по модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 19856 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередач, предполагает оценку освоенной

целиком квалификации. В случаях предусмотренных ФГОС, по результатам успешного прохождения данной процедуры, выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего. Выдачу свидетельства организация планирует исходя из того, что она имеет лицензию на реализацию программы профессионального обучения, программу профессионального обучения и соответствия результатов освоения профессионального модуля требованиям установленным квалификационными требованиями (профессиональными стандартам).

Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестации) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены техникумом самостоятельно.

За весь период обучения студенты сдают при реализации ППССЗ на базе основного общего образования с техническим профилем получаемого профессионального образования – 6 зачетов, 39 дифференцированных зачетов, 23 экзамена.

**Государственная итоговая аттестация** включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, которая проводится в виде дипломного проекта, с включением в процедуру защиты демонстрационного экзамена. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки специалистов среднего звена составляет 216 часов.

Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и проводятся по стандартам «Ворлдскиллс Россия».

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы  | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем и СРС | Учебная практика | Производственная практика |               | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------|---|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------|
|        |   |                  | по профилю специальности  | преддипломная |                          |                                     |          |                   |
| 1 курс | 39  |                  |                           |               | 2                        |                                     | 11       | 52                |

|               |            |           |           |          |          |          |           |            |
|---------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|------------|
| <b>2 курс</b> | 31         | 4         | 4         |          | 2        |          | 11        | 52         |
| <b>3 курс</b> | 28         | 6         | 6         |          | 2        |          | 10        | 52         |
| <b>4 курс</b> | 23         | 1         | 5         | 4        | 2        | 6        | 2         | 43         |
| <b>Всего</b>  | <b>121</b> | <b>11</b> | <b>15</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>34</b> | <b>199</b> |

## 3. План учебного процесса 13.02.07

| 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 творческой деятельности                                    | Консультации | Промежуточная аттестация | I курс   |          | II курс  |          | III курс |        | IV курс  |  |
|        |  |                                |                                |                                     | всего учебных занятий              | Нагрузка на дисциплины и МДК |                       |                | в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК | 17нед. |   |              |                          | 22нед.   | 14+2у    | 17+2у+4п | 11+2у+3п | 17+4у+3п | 12н+4п | 11+1у+1п |  |
|        |  |                                |                                |                                     |                                    | Теоретическое обучение       | лаб. и практ. занятий | курсовых работ |                                      |        |   |              |                          |          |          |          |          |          |        |          |  |
|        |  |                                |                                |                                     |                                    |                              |                       |                |                                      |        |   |              |                          |          |          |          |          |          |        |          |  |
|        |  |                                |                                |                                     |                                    |                              |                       |                |                                      |        | 17нед.  | 22нед.       | 14+2у                    | 17+2у+4п | 11+2у+3п | 17+4у+3п | 12н+4п   | 11+1у+1п |        |          |  |
| ОУЦ    | Общеобразовательный учебный цикл                                       |                                | 1476                           |                                     | 1404                               | 822                          | 582                   |                |                                      | 48     | 24  | 562          | 767                      | 75       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0      |          |  |
| ОУД.00 | Общие учебные дисциплины   | 13/11/Д3/4Э                    | 943                            |                                     | 889                                | 497                          | 392                   |                |                                      | 36     | 18  | 373          | 477                      | 39       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0      |          |  |
| ОУД.01 | Русский язык   | -,Э                            | 96                             |                                     | 78                                 | 46                           | 32                    |                |                                      | 12     | 6   | 34           | 44                       |          |          |          |          |          |        |          |  |
| ОУД.02 | Литература   | -,Д3                           | 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  | -,ДЗ     | 117 |   | 117 | 8   | 109 |  |  |    |    | 51  | 66  |     |     |    |    |    |    |
| ОУД.07  | Основы безопасности жизнедеятельности                            | -,ДЗ     | 70  |   | 70  | 58  | 12  |  |  |    |    | 34  | 36  |     |     |    |    |    |    |
| ОУД.08  | Астрономия   | ДЗ       | 39  |   | 39  | 31  | 8   |  |  |    |    |     |     | 39  |     |    |    |    |    |
| УДВ.00  | Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей |          | 533 |   | 515 | 325 | 190 |  |  | 12 | 6  | 189 | 290 | 36  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 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 (включая 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  |     |    |    |    |    |
|         | Промежуточная аттестация   |          | 72  |   |     |     |     |  |  | 48 | 24 |     |     |     |     |    |    |    |    |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                | 53/8ДЗ/- | 583 | 2 | 581 | 163 | 418 |  |  | 0  | 0  | 50  | 25  | 152 | 116 | 76 | 76 | 40 | 48 |



|            |  |            |      |    |      |      |     |    |  |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |
|------------|--|------------|------|----|------|------|-----|----|--|----|----|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            | стандартизация и сертификация                                |            |      |    |      |      |     |    |  |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |
| ОП. 04.    | Техническая механика   | Э          | 72   |    | 60   | 38   | 22  |    |  | 6  | 6  |  |  |     | 60  |     |     |     |     |
| ОП. 05.    | Материаловедение   | Э          | 82   |    | 70   | 50   | 20  |    |  | 6  | 6  |  |  |     | 70  |     |     |     |     |
| ОП. 06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности    | Э          | 96   |    | 84   | 24   | 60  |    |  | 6  | 6  |  |  |     |     | 84  |     |     |     |
| ОП. 07     | Основы экономики   | ДЗ         | 126  | 8  | 118  | 64   | 34  | 20 |  |    |    |  |  |     |     |     |     |     | 126 |
| ОП. 08     | Правовые основы профессиональной деятельности                | ДЗ         | 40   |    | 40   | 30   | 10  |    |  |    |    |  |  |     |     |     | 40  |     |     |
| ОП. 09     | Безопасность жизнедеятельности                               | ДЗ         | 68   |    | 68   | 20   | 48  |    |  |    |    |  |  | 32  | 36  |     |     |     |     |
| ОП.10      | Основы предпринимательства                                   | ДЗ         | 40   |    | 40   | 24   | 16  |    |  |    |    |  |  |     |     |     |     | 40  |     |
| П.00       | Профессиональный цикл  | -/14ДЗ/11Э | 2503 | 34 | 2469 | 1770 | 639 | 60 |  | 72 | 72 |  |  | 144 | 394 | 355 | 676 | 496 | 294 |
| ПМ. 01     | Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям | -/3ДЗ/2Э   | 490  | 0  | 454  | 340  | 114 |    |  | 18 | 18 |  |  | 0   | 70  | 284 | 100 | 0   | 0   |
| МДК. 01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования            | -, Э       | 186  |    | 174  | 84   | 90  |    |  | 6  | 6  |  |  |     | 70  | 104 |     |     |     |





|           |  |          |     |    |     |     |    |    |     |    |    |  |  |   |   |   |     |     |     |
|-----------|--|----------|-----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|--|--|---|---|---|-----|-----|-----|
|           | практика   |          |     |    |     |     |    |    |     |    |    |  |  |   |   |   |     |     |     |
| ПП.02     | Производственная практика (по профилю специальности)                       | ДЗ       | 108 |    |     | 108 |    |    | 108 |    |    |  |  |   |   |   | 108 |     |     |
|           | Эм   | Эм       | 12  |    |     |     |    |    | 6   | 6  |    |  |  |   |   |   |     |     |     |
| ПМ.03     | Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей | -/ЗДЗ/2Э | 506 | 10 | 472 | 362 | 80 | 30 |     | 12 | 12 |  |  | 0 | 0 | 0 | 168 | 314 | 0   |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                | -,Э      | 198 | 10 | 176 | 106 | 40 | 30 |     | 6  | 6  |  |  |   |   |   | 96  | 90  |     |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                | ДЗ       | 80  |    | 80  | 40  | 40 |    |     |    |    |  |  |   |   |   |     | 80  |     |
| УП.03     | Учебная практика   | ДЗ       | 72  |    |     | 72  |    |    | 72  |    |    |  |  |   |   |   | 72  |     |     |
| ПП.03     | Производственная практика (по профилю специальности)                       | ДЗ       | 144 |    |     | 144 |    |    | 144 |    |    |  |  |   |   |   |     | 144 |     |
|           | Эм   | Эм       | 12  |    |     |     |    |    |     | 6  | 6  |  |  |   |   |   |     |     |     |
| ПМ.04     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования     | -/2ДЗ/1Э | 228 | 10 | 194 | 134 | 60 |    |     | 12 | 12 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 204 |

|           |  |          |     |    |     |     |     |  |     |    |    |  |  |     |     |   |   |   |     |
|-----------|--|----------|-----|----|-----|-----|-----|--|-----|----|----|--|--|-----|-----|---|---|---|-----|
|           | электрических подстанций и сетей   |          |     |    |     |     |     |  |     |    |    |  |  |     |     |   |   |   |     |
| МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения        | Э        | 144 | 10 | 122 | 62  | 60  |  |     | 6  | 6  |  |  |     |     |   |   |   | 132 |
| УП.04     | Учебная практика   | ДЗ       | 36  |    |     | 36  |     |  | 36  |    |    |  |  |     |     |   |   |   | 36  |
| ПП.04     | Производственная практика (по профилю специальности)   | ДЗ       | 36  |    |     | 36  |     |  | 36  |    |    |  |  |     |     |   |   |   | 36  |
|           | Эм   | Эм       | 12  |    |     |     |     |  |     | 6  | 6  |  |  |     |     |   |   |   |     |
| ПМ.05     | Выполнение работ по профессии 19855 Электромантер по ремонту воздушных линий электропередачи | -/ЗДЗ/2Э | 492 | 0  | 468 | 330 | 138 |  |     | 12 | 12 |  |  | 144 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| МДК.05.01 | Слесарное дело   | Э        | 84  |    | 72  | 20  | 52  |  |     | 6  | 6  |  |  | 72  |     |   |   |   |     |
| МДК.05.02 | Ремонт воздушных линий электропередачи   | ДЗ       | 108 |    | 108 | 22  | 86  |  |     |    |    |  |  |     | 108 |   |   |   |     |
| УП.05     | Учебная практика   | ДЗ       | 144 |    |     | 144 |     |  | 144 |    |    |  |  | 72  | 72  |   |   |   |     |
| ПП.05     | Производствен  | ДЗ       | 144 |    |     | 144 |     |  | 144 |    |    |  |  |     | 144 |   |   |   |     |

|   |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
|---|---|----|------|----|-------|--------------------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|-----|---|
|   | ная практика<br>(по профилю<br>специальности) |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
|   | Эм  | Эм | 12   |    |       |                    |      |    | 6    | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
| ПДП.00  | Преддипломная<br>практика                     | ДЗ | 144  |    | 144   | 144                |      |    | 144  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 144 |    |   |   |   |     |   |
|   | Промежуточная<br>аттестация                   |    |      |    | 216   |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
| ГИА.00  | Государственная<br>итоговая<br>аттестация     |    | 216  |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
| ИТОГО БЕЗ 1 КУРСА   |   |    | 4464 | 52 | 4196  | 2427               | 1473 | 80 | 1080 | 108 | 108 |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
| ВСЕГО   |   |    | 5940 |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
| Консультации 4 часа на1 обучающегося на учебный<br>год                    |   |    |      |    | Всего | дисциплин<br>и МДК |      |    |      |     |     | 612 | 792 | 504 | 612 | 396 | 612 | 432 | 396 |    |   |   |   |     |   |
| Государственная (итоговая) аттестация                                     |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
| 1. Программа обучения по специальности                                    |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
| 1.1. Дипломный проект (работа)  |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
| Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05<br>по 14.08 (всего 4 нед.) |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   |     |   |
| Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по<br>28.06 (всего 2 нед.)     |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     | 0   | 0   | 72  | 72  | 72  | 144 | 0   | 36  |    |   |   |   |     |   |
| Выполнение демонстрационного экзамена                                     |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     | 0   | 144 | 108 | 108 | 144 | 36 |   |   |   |     |   |
|   |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |   |   |   | 144 |   |
|   |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 4   | 3   | 3  | 4 | 3 | 3 | 3   |   |
|   |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 9   | 4  | 6 | 3 | 6 | 3   | 6 |
|   |   |    |      |    |       |                    |      |    |      |     |     |     |     |     |     | 1   | 0   | 1   | 1   | 1  | 1 | 1 |   |     |   |

## 6. Практика

| № | Профессиональный модуль, в рамках которого проводится практика  | Наименование практики | Условия реализации | Семестр | Длительность |
|---|---|-----------------------|--------------------|---------|--------------|
| 1 | ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям  | Учебная               | Концентрировано    | 5       | 2 недели     |
|   |   | Производственная      | Концентрировано    | 5       | 3 недели     |
| 2 | ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                  | Учебная               | Концентрировано    | 6       | 2 неделя     |
|   |   | Производственная      | Концентрировано    | 6       | 3 недели     |
| 3 | ПМ.03 Организация работ по ремонту электрооборудования электрических подстанций и сетей                       | Учебная               | Концентрировано    | 6       | 2 недели     |
|   |   | Производственная      | Концентрировано    | 7       | 4 недели     |
| 4 | ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей | Учебная               | Концентрировано    | 8       | 1 неделя     |
|   |   | Производственная      | Концентрировано    | 8       | 1 неделя     |
| 5 | ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 19856 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередач    | Учебная               | Концентрировано    | 3       | 2 недели     |
|   |   | Учебная               | Концентрировано    | 4       | 2 недели     |
|   |   | Производственная      | Концентрировано    | 4       | 4 недели     |
| 7 |   | Преддипломная         | Концентрировано    | 8       | 4 недели     |
|   |   |                       |                    | Всего   | 30 недель    |

## 7. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

| №   | Наименование                                  |
|-----|---|
|     | <b>Кабинеты</b>                               |
| 1.  | гуманитарных дисциплин;                       |
| 2.  | иностранного языка;                           |
| 3.  | математики;                                   |
| 4.  | экологии природопользования;                  |
| 5.  | инженерной графики;                           |
| 6.  | электротехники и электроники;                 |
| 7.  | метрологии, стандартизации и сертификации;    |
| 8.  | технической механики;                         |
| 9.  | материаловедения;                             |
| 10. | информационных технологий;                    |
| 11. | экономики;                                    |
| 12. | правовых основ профессиональной деятельности; |
| 13. | охраны труда;                                 |
| 14. | безопасности жизнедеятельности.               |
|     | <b>Лаборатории</b>                            |
| 1.  | электротехники и электроники;                 |

|    |   |
|----|---|
| 2. | электротехнических материалов;  |
| 3. | электрических машин;  |
| 4. | электроснабжения;   |
| 5. | техники высоких напряжений;   |
| 6. | электрических подстанций;   |
| 7. | технического обслуживания электрических установок;                                |
| 8. | релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения. |
|    | <b>Мастерские</b>   |
| 1. | Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки                           |
| 2. | Электромонтажная  |
|    | <b>Спортивный комплекс</b>  |
|    | <b>Залы</b>   |