МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«гулькевичский строительный ТЕХНИКУМ»

Основная профессиональная образовательная программа

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ по

программе подготовки специалистов среднего звена

БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ

13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

|  |
| --- |
| Квалификация выпускника: техник |
| Нормативный срок освоения: 3 года 10 месяцев |
| Форма обучения: очная |

2016 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_наименование организации работодателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись Ф.И.О.«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 год дата утвержденияМ.П. |  | Утвержденадиректор ГБПОУ КК ГСТ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Рыбин подпись«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 год дата утвержденияМ.П. |
| Согласовано\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_наименование организации работодателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись Ф.И.О.«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 год дата утвержденияМ.П.Согласовано\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_наименование организации работодателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись Ф.И.О.«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 год дата утвержденияМ.П. |  |  |

Рассмотрена

на заседании педагогического совета

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 829, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г. № 33722), укрупненная группа 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, с учетом профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. №1178н, регистрационный номер № 244), WorldSkills International (WSI)/WorldSkills Russia(WRS) по компетенции «Электромонтажные работы».

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Гулькевичский строительный техникум».

Разработчики:

|  |  |
| --- | --- |
| Шестых Е.И., заместитель директора по УР | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Сижук О.А., методист | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Малышенко С.В., методист | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Варлыгина В.И., преподаватель, председатель УМО «Строительство» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Абрамов А.В., преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА |  |
| 1 Общие положения  | 5 |
| 1.1 Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена ОПОП СПО ППССЗ | 5 |
| 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ  | 6 |
| 2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников | 6 |
| 2.2  Требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ | 6 |
| 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ | 8 |
| 3.1 Нормативные сроки освоения программы | 8 |
| 3.2 Требования к поступающим | 8 |
| 3.3 Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94) | 8 |
| 3.4 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП СПО ППССЗ | 9 |
| 3.5 Кадровое обеспечение | 10 |
| 4 рабочий учебный план | 10 |
| 5 обоснование вариативной части опоп спо ППССЗ  | 10 |
| 5.1 Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП СПО ППССЗ | 10 |
| 6 перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик опоп спо ппССЗ | 20 |
| 7 Контроль и оценка результатов освоения опоп спо ппССЗ | 21 |
| 7.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций | 21 |
| 7.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников | 22 |
| 7.3 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы | 23 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ  | 25 |

**1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1 Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ОПОП СПО ППССЗ)**

ОПОП СПО ППССЗ определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи, компетенции WSR/WSI – «Электромонтажные работы».

Нормативную правовую основу разработки ОПОП СПО ППССЗ составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Закон Краснодарского края от 16 июля 2013 года №2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;

- ФГОС СПО ППССЗ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 829, зарегистрированный Министерством юстиции 20.08. 2014 г. № 33722;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464) (ред. от 15.12.2014);

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации и ФГАУ ФИРО №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО» от 20 октября 2010 г. («Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования с приложением макета учебного плана с рекомендациями по его заполнению»);

- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов». Зарегистрирован в Минюсте 27 мая 2013, №28534.

ОПОП СПО ППССЗ разработана с учетом:

- требований, предъявляемых к участникам международных конкурсов WorldSkillsRussia (WSR)/WorldSkillsInternational (WSI) по компетенции «Электромонтажные работы».

**2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППССЗ**

**2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по монтажу, наладке, ремонту и эксплуатации линий электропередачи.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

* линии электропередач;
* техническая и технологическая документации;
* процессы организации и управления производственными работами по монтажу;
* наладка, ремонт и эксплуатация линий электропередачи;
* первичные трудовые коллективы.

**2.2 Требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ**

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть видами профессиональной деятельности (ВПД):

- Монтаж воздушных линий электропередачи.

- Эксплуатация и ремонт линий электропередачи.

- Реконструкция линий электропередачи.

- Управление персоналом производственного подразделения.

- Выполнение работ по профессии «Электромонтёр по ремонту воздушных линий электропередачи».

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть общими и профессиональными компетенциями.

Общие компетенции.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

**1. Монтаж воздушных линий электропередачи.**

ПК 1.1. Выполнять монтажные работы по возведению воздушных линий электропередачи.

ПК 1.2. Выполнять необходимые типовые расчеты конструктивных элементов линий электропередачи.

ПК 1.3. Организовывать работу по сооружению воздушных линий электропередачи.

ПК 1.4. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

ПК 1.5. Осуществлять сдачу воздушных линий в эксплуатацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

**2. Эксплуатация и ремонт линий электропередачи.**

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание линий электропередач в соответствии с эксплуатационными требованиями.

ПК 2.2. Производить расчет нагрузок составных частей линий электропередачи в различных режимах работы.

ПК 2.3. Определять места повреждений линий электропередачи.

ПК 2.4. Производить ремонт и замену поврежденных элементов линии электропередачи в процессе эксплуатации.

**3. Реконструкция линий электропередачи.**

ПК 3.1. Выполнять демонтаж элементов линий электропередачи.

ПК 3.2. Производить монтаж заменяющихся элементов линий электропередачи.

ПК 3.3. Осуществлять технический контроль соответствия качества монтажа элементов линий электропередачи согласно технологическим допускам и нормам.

ПК 3.4. Организовывать работы по реконструкции линий электропередачи.

**4. Управление персоналом производственного подразделения.**

ПК 4.1. Планировать работы персонала по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции линий электропередачи.

ПК 4.2. Обеспечивать оперативное руководство работой персонала при монтаже, техническом обслуживании, ремонте и реконструкции линий электропередачи.

ПК 4.3. Оформлять оперативно-техническую документацию работ персонала по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции линий электропередачи в соответствии с существующими требованиями.

ПК 4.4. Выполнять технико-экономические расчеты затрат на производимые работы.

***5. Выполнение работ по профессии «Электромонтёр по ремонту воздушных линий электропередачи».***

*ПК 5.1. Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации.*

**3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**3.1 Нормативные сроки освоения программы**

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

|  |  |
| --- | --- |
| Обучение по учебным циклам  | 86 нед. |
| Учебная практика | 23 нед. |
| Производственная практика |
| Производственная практика (преддипломная) | 4 нед. |
| Промежуточная аттестация  | 5 нед. |
| Государственная итоговая аттестация  | 6 нед. |
| Каникулы  | 23 нед. |
| Итого  | 147 нед. |

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке36 часов в неделю) 39 нед.

промежуточная аттестация 2 нед.

каникулы 11 нед.

**3.2 Требования к поступающим**

Поступающий должен иметь документ государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании.

**3.3 Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):**

1) 19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи.

**3.4** **Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП СПО ППССЗ**

Гулькевичский строительный техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ в Гулькевичском строительном техникуме обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров с лицензионным программным обеспечением.

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений,** используемых для реализации ОПОП СПО ППССЗ по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

|  |  |
| --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование** |
| **1.**  | **Кабинеты**:гуманитарных дисциплин;иностранного языка;математики;экологии природопользования;инженерной графики;электротехники и электроники;метрологии, стандартизации и сертификации;технической механики;материаловедения;информационных технологий;экономики;правоведения;охраны труда;безопасности жизнедеятельности. |
| **2.** | **Лаборатории:** технической механики;электротехники и электроники;материаловедения;геодезии. |
| **3.** | **Мастерские:**слесарная;механическая;электролинейная,сварочная. |
| **4.**  | **Спортивный комплекс:**спортивный зал;открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы. |
| **5.**  | **Залы:**Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;Актовый зал. |

**3.5 Кадровое обеспечение**

Реализация ОПОП СПО ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**4 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН (Приложение А)**

**5** **ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП**

**5.1 Распределение объема часов вариативной части между циклами
ОПОП СПО ППССЗ**

Вариативная часть ОПОП СПО ППССЗ была введена с учетом специализации, требованиями представителей социальных партнеров и требований, предъявляемых к участникам международных конкурсов WorldSkillsRussia (WSR)/WorldSkillsInternational (WSI) по компетенции «Электромонтажные работы».

 Обсуждение распределения часов вариативной части было проведено на заседании круглого стола с участием и учетом мнения работодателей. Выделенные ФГОС СПО часы обязательной учебной нагрузки вариативной части ОПОП СПО ППССЗ в объёме 1404 часа максимальной учебной нагрузки и 936 часов обязательных учебных занятий распределены следующим образом:

За счет часов вариативной части введены дисциплины в общий гуманитарный и социально-экономический цикла:

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 56 часов обязательной нагрузки и 84 часа максимальной нагрузки.

ОГСЭ.06 Основы бюджетной грамотности – 36 часов обязательной нагрузки и 54 часа максимальной нагрузки.

ОГСЭ.07 Основы предпринимательской деятельности – 36 часов обязательной нагрузки и 54 часа максимальной нагрузки.

Добавлены часы в дисциплины общепрофессионального цикла:

ОП.01 Инженерная графика – 95 часов обязательной нагрузки и 143 часа максимальной нагрузки.

ОП.02 Электротехника и электроника – 106 часов обязательной нагрузки и 159 часов максимальной нагрузки.

ОП.04 Техническая механика – 56 часов обязательной нагрузки и 84 часа максимальной нагрузки.

Введены дисциплины в общепрофессиональный цикл:

ОП.11 Геодезия – 100 часов обязательной нагрузки и 150 часов максимальной нагрузки.

ОП.12 Строительные машины и механизмы – 90 часов обязательной нагрузки и 135 часов максимальной нагрузки.

Добавлены часы в профессиональные модули:

ПМ.01 Монтаж воздушных линий электропередачи – 257 часов обязательной нагрузки и 385 часов максимальной нагрузки.

За счет часов вариативной части введен профессиональный модуль ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Электромонтёр по ремонту воздушных линий электропередачи» - 320 часов обязательной нагрузки и 354 часа максимальной нагрузки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту | Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося, час. | Обязательная учебная нагрузка, час. | Документ, подтверждающий обоснованность вариативной части  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **840 (648+*192*)** | **560 (432+128)** | **Протокол заседания круглого стола с работодателями №\_\_** **от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г** |
| ОГСЭ.05 | В результате изучения вариативной дисциплины *Русский язык и культура речи* обучающийся должен:**уметь:** *- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;* *- уметь анализировать свою речь с точки зрения её нормативности,**уместности и целесообразности;* *- устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;* *- пользоваться словарями русского языка.***знать:** *- различия между языком и речью;**- функции языка как средства* *- формирования и трансляции речи; - нормы русского литературного языка;* *- специфику устной и письменной речи;* *- правила продуцирования текстов разных деловых жанров.* | *84* | *56* |  |
| ОГСЭ.06 | В результате изучения вариативной дисциплины *Основы бюджетной грамотности* обучающийся должен:**знать:** *- основы организации бюджетного процесса в Российской Федерации;* *- основные направления бюджетной политики Российской Федерации в современных условиях;* *- содержание и организацию межбюджетных отношений в Российской Федерации;* *- особенности формирования бюджетов разных уровней и бюджетов государственных внебюджетных фондов;* *- принципы функционирования бюджетной системы и основы бюджетного устройства;**- об эффективном управлении личными финансами;**- об особенностях различных финансовых продуктов и услуг;**об основах потребительского кредитования и ипотечном кредите;**- об операциях на оптовом рынке;**- основные кредитно-финансовые понятия и категории, основы кредитно-денежной политики РФ;**- социальную политику государства;**- основы страхования;**- о принципах построения налоговой системы Российской Федерации;**- о банковской системе России.* | *54* | *36* |  |
| ОГСЭ.07 | В результате изучения вариативной дисциплины *Основы предпринимательской деятельности* обучающийся должен:**уметь:** *- классифицировать предпринимательскую деятельность по типам и видам;**- классифицировать субъекты предпринимательской деятельности.**- использовать нормативные документы, характеризующие индивидуальную предпринимательскую деятельность;* *- вести книгу учета доходов и расходов;**- классифицировать предприятия в зависимости от организационно-правовых форм;**- формировать основные этапы создания собственного дела;* *- охарактеризовать кредитный договор;**- владеть Налоговым кодексом РФ, Уголовным кодексом РФ.***знать:** *- сущность предпринимательства;* *- функции предпринимательства;**- внешнюю и внутреннюю предпринимательскую среду;* *- обязанности предпринимателей;**- порядок государственной регистрации граждан в качестве индивидуального предпринимателя;**- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;**- критерии определения субъектов малого предпринимательства;**- виды ценных бумаг;**- порядок привлечения банковских кредитов.**- виды ответственности предпринимателей.* | *54* | *36* |  |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **2944 (2457+*487*)** | **2239 (1914+*325*)** | **Протокол заседания круглого стола с работодателями №\_\_** **от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **1529 (804+*725*)** | **1019 (536+*483*)** |  |
| ОП.01 | В результате изучения вариативной части дисциплины Инженерная графика обучающийся должен:**уметь:** *- выполнять построения различных категорий изображений на чертежах (виды, разрезы, сечения),**- использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов***знать:** *- основы технического рисования,**категории изображений на чертеже (виды, разрезы, сечения)*  | 210(67+*143*) | 140(45+*95*) |  |
| ОП.02 | В результате изучения вариативной части дисциплины Электротехника и электроника обучающийся должен:**уметь:** *использовать условные обозначения, применяемые в электрических схемах;**пользоваться электроизмерительными приборами для измерения параметров электрических и электронных схем;***знать:** *основные явления и законы электротехники* *устройство, принцип работы, характеристику электромагнитных устройств;**условные обозначения, применяемые в электрических схемах;**принцип работы электроизмерительных приборов и электронных устройств* | 227(68+*159*) | 151(45+*106*) |  |
| ОП.04 | В результате изучения вариативной части дисциплины Техническая механика обучающийся должен:**уметь:** *- выполнять расчеты статических, кинематических и динамических задач;**- выполнять расчеты на срез, сжатие, растяжение, кручение, изгиб, прочность и жесткость***знать:** *- основные понятия статики, кинематики и динамики тел;**- сведения о движении материальной точки, силе инерции, трении, работе и мощности;**- основные сведения о сопротивлении материалов: деформации, силы внешние и внутренние, метод сечения, растяжение и сжатие;**- основные сведения о прочности, сопротивлении усталости* | 150(66+*84*) | 100(44+*56*) |  |
| ОП.07 | В результате изучения вариативной части дисциплины Основы экономики обучающийся должен:**уметь:** *- распределять по функциям участников инвестиционного процесса;**- определять организационные формы процесса производства***знать:** *- определение организации, как субъекта предпринимательской деятельности, признаки и функции предпринимательства* | 120(66+*54*) | 80(44+*36*) |  |
| ОП.11 | В результате изучения вариативной дисциплины *Геодезия* обучающийся должен:**уметь:** *читать ситуации на планах и картах;**определять положение линий на**местности;**решать задачи на масштабы;**решать прямую и обратную**геодезическую задачу;**выносить на строительную площадку элементы стройгенплана;**пользоваться приборами и**инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;**проводить камеральные работы по**окончании теодолитной съемки и**геометрического нивелирования;***знать:** *основные понятие и термины,**используемые в геодезии;**назначение опорных геодезических**сетей;**масштабы, условные**топографические знаки, точность**масштаба;**систему плоских прямоугольных**координат;**приборы и инструменты для**измерений: линий, углов и определения превышений;**виды геодезических измерений* | *150* | *100* |  |
| ОП.12 | В результате изучения вариативной дисциплины *Строительные машины и механизмы* обучающийся должен:**уметь:** *подбирать необходимые машины для производства определенного вида работ***знать:** *основные виды и назначение строительных машин и оборудования;**термины, понятия в области строительные машины и оборудование;**основные конструктивные части строительных машин и оборудования* | *135* | *90* |  |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **2944 (2457+*487*)** | **2239 (1914+*325*)** |  |
| ПМ.01 | В результате изучения вариативной части МДК.01.01  Конструкции линий электропередачи и типовые расчеты обучающийся должен:**уметь:** *выполнять по чертежам и эскизам сложных работ по разборке, сборке, регулировке и испытанию ремонтируемых конструкций;**применять специальные ремонтно-монтажные механизмы, приспособления, грузоподъемные машины;**применять такелажную оснастку;**уметь использовать средства измерений и защитные средства любой сложности.***знать:** *требования к выполнению строительных чертежей;**приемы верховых работ при ремонте и профилактике линий электропередачи без напряжения и под напряжением;**устройство такелажной оснастки и обращение с ней;**сигнализацию при проведении такелажных работ;**правила охраны электрических сетей;**методы контроля качества сварки металлоконструкций;**действующие правила осмотров и профилактических измерений высоковольтных линий.* | 484 (424+*60*) | 323 (283+*40*) |  |
| В результате изучения вариативной части МДК.01.02 Технология монтажа линий электропередачи обучающийся должен:**уметь:** *выполнять простые слесарные операции по изготовлению конструкций и деталей;**применять грузоподъемные машины и механизмы;**определять коррозийное состояние металлических опор и траверс железобетонных опор;**работать на токарном и заточном станках;**сращивать провода и тросы;**собирать изоляторы в гирлянды**работать в команде (бригаде)**соблюдать требования охраны труда при проведении работ;**оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости;**применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ;**применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости***знать:** *правила устройства электроустановок;**правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;**типы и конструкции деревянных, металлических и железобетонных опор воздушных линий**электропередачи;**технические характеристики элементов воздушных линий электропередачи (провода и тросы);**приемы проверки древесины опор на загнивание;**Технология антисептирования древесины опор;**Требования, предъявляемые к фундаментам опор;**технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении**фундаментов;**технические требования к деревянным опорам, допуски при сборке деревянных опор;**Конструкция натяжных зажимов, сцепной арматуры и прочих деталей крепления проводов, тросов и**изоляторов к опорам и предъявляемые к ним требования;**инструменты, применяемые при замерах опор;**требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и**противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;**правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями;**порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках;**перечень мероприятий по оказанию первой помощи;**перечень состояний, при которых оказывается первая помощь* | 697 (372+*325*) | 465 (248+*217*) |  |
| ПМ.05 | В результате изучения вариативного *ПМ.05 «Выполнение работ по профессии Электромонтёр по ремонту воздушных линий электропередачи»* обучающийся должен:**иметь практический опыт:***проверки по наряду или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты,**приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед**началом работы;**выполнения такелажных работ при помощи простых средств механизации;**выполнения земляных работ;**подготовки оборудования и материалов к установке и использованию (вскрытие тары, удаление и нанесение транспортных смазок);**ремонта инструмента и приспособлений;**изготовления несложных конструкций для обслуживания воздушных линий электропередачи**(кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов, заклепок;)**восстановления надписей, знаков и плакатов на опорах;**проверки элементов опор на загнивание;**проведения верхового осмотра воздушных линий электропередачи;**проверки состояния заземляющих устройств;***уметь:** *выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей;**применять ручной и механизированный инструмент при ремонте металлических деталей; читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей;**работать в команде (бригаде);**соблюдать требования охраны труда при проведении работ;**оказывать первую помощь пострадавшим на производстве при необходимости;**применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ;**применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости;***знать:** *топологию сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности;**назначение, конструкции и разновидности опор, проводов, грозозащитных тросов, изоляторов и арматуры, заземления опор;**технологию проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий**электропередачи;**основы электротехники;**назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при**техническом обслуживании и ремонте воздушных линий электропередачи;**правила применения резервных источников энергии;**правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок;**правила подготовки и производства земляных работ;**такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте воздушных линий электропередачи;**общие сведения о работах, выполняемых под напряжением;**требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;**правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями;**порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках;**перечень мероприятий по оказанию первой помощи;**перечень состояний, при которых оказывается первая помощь* | *354* | *320* |  |
| **Итого** | ***1404*** | ***936*** |  |

**6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК ПО ВСЕМ ЦИКЛАМ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики**  | **Наименование циклов и программ** | **Номер приложения, содержащего программу**  |
| **1** | **2** | **4** |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **1** |
| ОУД.01.1 | Русский язык и литература: Русский язык | 1.1 |
| ОУД.01.2 | Русский язык и литература: Литература | 1.2 |
| ОУД.02 | Иностранный язык | 1.3 |
| ОУД.03 | Математика: алгебра и начала анализа; геометрия | 1.4 |
| ОУД.04 | История | 1.5 |
| ОУД.05 | Физическая культура | 1.6 |
| ОУД.06 | Основы безопасности жизнедеятльности | 1.7 |
| ОУД.07 | Информатика | 1.8 |
| ОУД.08 | Физика | 1.9 |
| ОУД.09 | Химия | 1.10 |
| ОУД.10 | Обществознание (вкл.экономику и право) | 1.11 |
| ОУД.11 | Биология | 1.12 |
| ОУД.12 | География | 1.13 |
| ОУД.13 | Экология | 1.14 |
| УД.14 | Кубановедение | 1.15 |
| **ОГСЭ.00**  | **Общий гуманитарный и социально - экономический цикл** | **2** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 2.1 |
| ОГСЭ.02 | История | 2.2 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 2.3 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 2.4 |
| *ОГСЭ.05* | *Русский язык и культура речи* | 2.5 |
| *ОГСЭ.06* | *Основы бюджетной грамотности* | 2.6 |
| *ОГСЭ.07* | *Основы предпринимательской деятельности* | 2.7 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **3** |
| ЕН.01 | Математика | 3.1 |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | 3.2 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **4** |
| ОП.01 | Инженерная графика | 4.1 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | 4.2 |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация  | 4.3 |
| ОП.04 | Техническая механика | 4.4 |
| ОП.05 | Материаловедение | 4.5 |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 4.6 |
| ОП.07 | Основы экономики  | 4.7 |
| ОП.08 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 4.8 |
| ОП.09 | Охрана труда | 4.9 |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | 4.10 |
| *ОП.11* | *Геодезия* | 4.11 |
| *ОП.12* | *Строительные машины и механизмы* | 4.12 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **5** |
| ПМ.01 | Монтаж воздушных линий электропередачи | 5.1 |
| ПМ.02 | Эксплуатация и ремонт линий электропередачи | 5.2 |
| ПМ.03 | Реконструкция линий электропередач | 5.3 |
| ПМ.04 | Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | 5.4 |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии «Электромонтёр по ремонту воздушных линий электропередачи» | 5.5 |
| УП.00 | Учебная практика | 5.6 |
| ПП.00 | Производственная практика  | 5.7 |
| ПДП.00 | Производственная (преддипломная) практика | 5.8 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | 5.9 |

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

# **7 Контроль и оценка результатов освоения опоп спо ППССЗ**

**7.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов запланированы в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Гулькевичский строительный техникум».

 Формы промежуточной аттестации: зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены. По всем дисциплинам, МДК и этапам практики, включенным в рабочий учебный план, выставляется итоговая оценка ("отлично", "хорошо", "удовлетворительно" или "зачтено"). Такие формы промежуточной аттестации, как зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или модуля, прием экзаменов осуществляется в период экзаменационной сессии, и в течение семестра в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки.

Итоговой формой контроля по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Он проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него профессиональных и общих компетенций. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен/оценка». Итоговая аттестация по профессиональному модулю (экзамен (квалификационный) проводится, как процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателя. К экзамену (квалификационному) могут быть допущены обучающиеся успешно освоившие все элементы программы профессионального модуля: теоретическую часть модуля (МДК) и практики.

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

С целью создания условий для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели, читающие смежные дисциплины, специалисты организаций-работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы по результатам военных сборов.

**7.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Краснодарского края «Гулькевичский строительный техникум», определяющим подходы и требования к разработке Программы государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы. В ней определены: вид государственной итоговой аттестации; объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации; сроки проведения государственной итоговой аттестации; необходимые экзаменационные материалы; условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации; формы проведения государственной итоговой аттестации; критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности **13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи** включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта, тематика которого соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи**.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ.

**7.3 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения по ОПОП ППССЗ и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, утвержденные техникумом, доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до одного академического часа на одного студента. Процедура защиты включает доклад студента (не менее 10 минут и не более 15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР. Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР.

При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

* доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
* ответы на вопросы;
* оценка рецензента;
* отзыв от работодателя;
* отзыв руководителя.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании.

При равном числе голосов голос председателя является решающим. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются оценка выпускной письменной экзаменационной работы, присуждение квалификации.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на работу и определить срок повторной защиты.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий
организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается техникумом не более двух раз.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**по специальности среднего профессионального образования
13.02.09 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования**

**Квалификация: техник**

**Форма обучения – очная**

**Нормативный срок обучения**

**на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** | **Формы промежуточной аттестации** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** | **Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)** |
| **максимальная** | **Самостоятельные работы** | **Обязательная аудиторная** | **I курс** | **II курс** | **III курс** | **IV курс** |
| **Всего занятий** | **в т.ч.** |
| **Лекции** | **лаб. и прак. занятий, вкл. семинары** | **курсовых работ (проектов)** | **1сем 17нед** | **2сем 23нед** | **3сем 16нед** | **4сем 22нед** | **5сем 15нед** | **6сем 12нед** | **7сем. 12нед** | **8сем. 8нед.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |  | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины** | **0з/10дз/3э** | **2106** | **702** | **1404** |  |  | **0** | **493** | **593** | **249** | **69** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ОУД.01 | Русский язык и литература |  -,-,-,Э,-,-,-,- | 293 | 98 | 195 | 187 | 8 | 0 | 68 | 46 | 48 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.02 | Иностранный язык |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 175 | 58 | 117 | 2 | 115 | 0 | 68 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.03 | Математика: алгебра и начала анализа; геометрия |  -,-,Э,-,-,-,-,- | 351 | 117 | 234 | 204 | 30 | 0 | 85 | 93 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.04 | История |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 176 | 59 | 117 | 110 | 7 | 0 | 34 | 46 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.05 | Физическая культура |  З,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 175 | 58 | 117 | 110 | 7 | 0 | 68 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.06 | ОБЖ |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 105 | 35 | 70 | 5 | 65 | 0 | 34 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.07 | Информатика |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 150 | 50 | 100 | 50 | 50 | 0 | 34 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.08 | Физика |  -,-,Э,-,-,-,-,- | 181 | 60 | 121 | 93 | 28 | 0 | 34 | 46 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.09 | Химия |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 117 | 39 | 78 | 68 | 10 | 0 | 34 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.010 | Обществознание (вкл.экономику и право) |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 162 | 54 | 108 | 100 | 8 | 0 | 34 | 46 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.011 | Биология |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 30 | 6 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.012 | География |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 30 | 6 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОУД.013 | Экология |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 54 | 18 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УД.014 | Кубановедение |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 59 | 20 | 39 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|   | Выполнение индивидуальног проекта |   | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально - экономический цикл** | **0з/6дз/0э** | **852 (660+192)** | **284 (220+64)** | **568 (440+128)** | **182** | **362** | **0** | **0** | **36** | **64** | **136** | **116** | **96** | **84** | **36** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 72 | 24 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | 72 | 24 | 48 | 40 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 172 | 0 | 172 | 0 | 172 | 0 | 0 | 0 | 32 | 44 | 30 | 24 | 24 | 18 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |  -,-,з,з,з,з,з,ДЗ | 344 | 172 | 172 | 0 | 172 | 0 | 0 | 0 | 32 | 44 | 30 | 24 | 24 | 18 |
| *ОГСЭ. 05* | *Русский язык и культура речи* |  -,-,-,-,ДЗ,-,-,- | *84* | *28* | *56* | *40* | *10* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | *56* | 0 | 0 | 0 |
| *ОГСЭ. 06* | *Основы бюджетной грамотности* |  -,ДЗ,-,-,-,-,-,- | *54* | *18* | *36* | *36* | *0* | 0 | 0 | *36* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *ОГСЭ. 07* | *Основы предпринимательской деятельности* |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | *54* | *18* | *36* | *18* | *18* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | *36* | 0 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **0з/2дз/0э** | **146** | **48** | **98** | **78** | **20** | **0** | **0** | **0** | **0** | **62** | **0** | **36** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 93 | 31 | 62 | 42 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 53 | 17 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **0з/20дз/9э/5Э(к)** | **4473 (3237+1212)** | **1215 (811+404)** | **3258 (2450+808)** | **1281** | **1079** | **70** | **0** | **0** | **313** | **567** | **512** | **816** | **572** | **400** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **0з/7дз/5э** | **1529 (804+725)** | **510 (268+242)** | **1019 (536+*483)*** | **576** | **443** | **0** | **119** | **199** | **106** | **104** | **151** | **100** | **192** | **48** |
| ОП.01 | Инженерная графика |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 210(67+143) | 70(22+48) | 140(45+*95)* | 10 | 130 | **0** | 72 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |  -,-,-,-,Э,-,-,- | 227(68+159) | 76(23+53) | 151(45+*106)* | 101 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация  |  -,-,-,-,-,-,Э,- | 60 | 20 | 40 | 30 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| ОП.04 | Техническая механика |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 150(66+84) | 50(22+28) | 100(44+*56)* | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 32 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Материаловедение |  -,Э,-,-,-,-,-,- | 120 | 40 | 80 | 60 | 20 | 0 | 47 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | 102 | 36 | 72 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 |
| ОП.07 | Основы экономики  |  -,-,-,-,-,-,Э,- | 120(66+54) | 40(22+18) | 80(44+*36)* | 60 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 |
| ОП.08 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 72 | 24 | 48 | 40 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| ОП.09 | Охрана труда |  -,Э,-,-,-,-,-,- | 75 | 25 | 50 | 35 | 15 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |  -,-,-,ДЗ,-,-,-,- | 102 | 34 | 68 | 20 | 48 | 0 | 0 | 0 | 32 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *ОП.11* | *Геодезия* |  -,-,-,-,-,Э,-,- | *150* | *50* | *100* | *64* | *36* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| *ОП.12* | *Строительные машины и механизмы* |  -,-,ДЗ,-,-,-,-,- | *135* | *45* | *90* | *70* | *20* | 0 | 0 | 48 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0з/13дз/4э/5Э(к)** | **2944 (2457+487)** | **705 (543+162)** | **2239 (1914+325)** | **705** | **636** | **70** | **0** | **0** | **60** | **299** | **348** | **628** | **420** | **448** |
| **ПМ.01** | **Монтаж воздушных линий электропередачи**  | **Э(к)** | **1424 (1039+385)** | **474 (346+128)** | **1202 (945+*257)*** | **474** | **406** | **70** | **0** | **0** | **60** | **299** | **348** | **279** | **0** | **0** |
| МДК.01.01 |  Конструкции линий электропередачи и типовые расчеты  |  -,-,-,Э,-,-,-,- | 484 (424+60) | 161 (141+20) | 323 (283+*40)* | 161 | 122 | 40 | 0 | 0 | 157 | 166 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.01.02 | Технология монтажа линий электропередачи  |  -,-,-,-,Э,-,-,- | 697 (372+325) | 232 (124+108) | 465 (248+*217)* | 232 | 203 | 30 | 0 | 0 | 0 | 255 | 210 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.01.03 | Организация электромонтажных работ по сооружению линий электропередачи  |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 243 | 81 | 162 | 81 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 99 | 0 | 0 |
| УП.01 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 108 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 36 | 0 | 0 |
| ПП.01 | Производственная практика(по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 144 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 |
| **ПМ.02** | **Эксплуатация и ремонт линий электропередачи**  | **Э(к)** | **397** | **85** | **313** | **85** | **84** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **33** | **180** | **0** |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание воздушных линий электропередач |  -,-,-,-,-,-,Э,- | 253 | 85 | 169 | 85 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 136 | 0 |
| УП.02 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 |
| ПП.02 | Производственная практика(по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,-,ДЗ,- | 108 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 |
| **ПМ.03** |  **Реконструкция линий электропередач**  | **Э(к)** | **297** | **63** | **234** | **63** | **63** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.03.01 | Технология реконструкции линий электропередачи  |  -,-,-,-,-,-,-,Э | 189 | 63 | 126 | 63 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 106 |
| УП.03 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ПП.03 | Производственная практика(по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| **ПМ.04** | **Управление персоналом производственного подразделения**  | **Э(к)** | **219** | **49** | **170** | **49** | **49** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **170** |
| МДК.04.01 | Управление персоналом производственного подразделения  |  -,-,-,-,-,-,-,Э | 147 | 49 | 98 | 49 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 |
| УП.04 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ПП.04 | Производственная практика(по профилю специальности) |  -,-,-,-,-,-,-,ДЗ | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии Электромонтёр по ремонту воздушных линий электропередачи** | **Э(к)** | **354 (252+*102*)** | ***34*** | **320 (252+*68*)** | **34** | **34** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.05.01 | Ремонт воздушных линий электропередачи |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | *102* | *34* | *68* | 34 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 0 |
| УП.05 | Учебная практика |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 |
| ПП.05 | Производственная практика |  -,-,-,-,-,ДЗ,-,- | 216 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 0 |
| **Всего** | **3з/33дз/16э/5Э(к)** | **7578** | **2250** | **5328** | **1541** | **1461** | **70** | **612** | **828** | **576** | **828** | **576** | **864** | **576** | **468** |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **4** |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **6** |
| **Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.**  **Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки** 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта(работы) с 22.05 по 18.06 (всего 4нед.) 1.2. Защита дипломного проекта(работы) с 19.06 по 2.07 (всего 2 нед) | **Всего** | дисциплин и МДК | **612** | **828** | **576** | **792** | **540** | **432** | **432** | **288** |
| учебной практики | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 72 | 36 | 72 |
| производ. практики | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | 108 | 108 |
| экзаменов (в т.ч.Э(к)) | 0 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1(2) | 3(1) | 2(2) |
| дифф.зачет. | 0 | 8 | 4 | 5 | 1 | 9 | 4 | 6 |
| зачетов | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |