Министерство образования и науки Краснодарского края

Государственное бюджетное профессиональное

 образовательное учреждение

 Краснодарского края

 «Гулькевичский строительный техникум»

Основная профессиональная образовательная программа

 среднего профессионального образования

(базовый уровень)

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Квалификация: Техник

Нормативный срок освоения ОПОП – 3года 10 месяцев

2014



**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **стр.** |
| **1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**  | **4** |
| **2. Характеристика подготовки по специальности** | **6** |
| **3. базисный учебный план** | **7** |
| **4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП ППССЗ**  | **8** |
| **5. перечень программ дисциплин, профессиональных модулей и практик**  | **9** |
| **6. Контроль и оценка результатов освоения Основной профессиональной образовательной программы** | **10** |
| **ПРИЛОЖЕНИЯ**  |  |

# **1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

**1.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников:

организация монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

* электроустановки (электрические сети, силовое и осветительное электрооборудование жилых, гражданских и промышленных зданий);
* техническая документация;
* организация работы структурного подразделения;
* первичные трудовые коллективы.

**1.2.  Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

 В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

**Общие компетенции**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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. |
| ОК 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций |
| ВПД 1 | Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок |
| ПК 1.1 | Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий. |
| ПК 1.2 | Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.  |
| ПК 1.3  | Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий. |
| ВПД 2 | Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. |
| ПК 2.1 | Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности. |
| ПК 2.2 | Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности. |
| ПК 2.3 | Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий. |
| ПК 2.4 | Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования. |
| ВПД 3 | Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей. |
| ПК 3.1 | Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности. |
| ПК 3.2 | Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий. |
| ПК 3.3 | Участвовать в проектировании электрических сетей. |
| ВПД 4 | Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации. |
| ПК 4.1 | Организовывать работу производственного подразделения. |
| ПК 4.2 | Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.  |
| ПК 4.3 | Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.  |
| ПК 4.4 | Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ. |
| ВПД 5 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. |

# **2. Характеристика подготовки по специальности**

**2.1. Нормативные сроки освоения программы**

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:

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

**2.2. Требования к поступающим**

Прием поступающих для получения среднего профессионального образования осуществляется по заявлениям лиц:

- имеющих основное общее образование.

**2.3.** **Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94)**:

1. 19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию.

**3. *РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН***

***РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН***

по специальности среднего профессионального образования

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

основная профессиональная образовательная программа

среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе

 основного общего образования 3 года 10 месяцев

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы | Время в неде-лях | Макс.учебная нагрузка обучающе-гося, час. | Обязательная учебная нагрузка | Реко-мен-дуе-мый курс изуче-ния |
| Всего | В том числе |
| лабор. и практ. занятий | курсов.работа (проект)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Обязательная часть циклов ОПОП** | **84** | **4536(3186+1350)** | **3024(2124+900)** | **1174(1076+98)** | **70** |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **15** | **792(648+144)** | **528(432+96)** | **364(344+20)** |  | **2,3,4** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии  |  | 62 | 48 |  |  | 2 |
| ОГСЭ.02 | История |  | 62 | 48 | 8 |  | 2 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |  | 188 | 168 | 168 |  | 2,3,4 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |  | 336 | 168 | 168 |  | 2,3,4 |
| ОГСЭ.В.05 | *Русский язык и культура речи* |  | *84* | *56* | *10* |  | 2 |
| ОГСЭ.В.06 | *Основы бюджетной грамотности* |  | *54* | *36* |  |  | 4 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **4** | **216** | **144** | **72** |  | **2,3** |
| ЕН.01 | Математика |  | 72 | 48 | 24 |  | 2 |
| ЕН.02. | Информатика |  | 90 | 60 | 30 |  | 2 |
| ЕН.03. | Экологические основы природопользования |  | 54 | 36 | 10 |  | 3 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **90** | **4434(3222+1212)** | **3256(2448+808)** | **780** | **80** | **2,3,4** |
| **ОП.00** | ***Общепрофессиональные дисциплины*** | **18** | **954(660+294)** | **636(440+196)** | **218** | **0** | **2,3** |
| ОП.01 | Техническая механика |  | 120 | 80 | 20 |  | 3 |
| ОП.02 | Инженерная графика |  | 138 | 92 | 40 |  | 2 |
| ОП.03 | Электротехника  |  | 342(246+96) | 228(164+64) | 80 |  | 2 |
| ОП.04 | Основы электроники |  | 54 | 36 | 10 |  | 2 |
| ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности |  | 102 | 68 | 22 |  | 2 |
| ОП.06 | *Электроматериаловедение* |  | *90* | *60* | *20* |  | 3 |
| ОП.07 | *Охрана труда* |  | *54* | *36* | *8* |  | 3 |
| ОП.08 | *Основы менеджмента и маркетинга* |  | *54* | *36* | *18* |  | 4 |
| **ПМ.00** | ***Профессиональные модули*** | **72** | **3480(2562+918)** | **2620(2008+612)** | **562** | **80** | **2,3,4** |
| **ПМ.01** | Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | **26** | **1290(688+602)** | **944(543+401)** |  | **30** | **2,3** |
| МДК.01.01 | Электрические машины |  | 456(146+310) | 304(97+207) | 90 |  | 2 |
| МДК.01.02 | Электрооборудование промышленных и гражданских зданий |  | 336(145+191) | 224(97+127) | 88 |  | 2 |
| МДК.01.03 | Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий |  | 246(145+101) | 164(97+67) | 50 | 30 | 2,3 |
| **ПМ.02** | **Организация и выполнение работ по** **монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий** | **15** | **720** | **540** | **91** | **30** | **3** |
| МДК.02.01 | Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий |  | 157 | 105 | 40 |  | 3 |
| МДК.02.02 | Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий |  | 222 | 148 | 20 | 30 | 3 |
| МДК 02.03. | Наладка электрооборудования |  | 161 | 107 | 24 |  | 3 |
| **ПМ.03** | Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей | **9** | **438** | **340** | **80** |  | **3,4** |
| МДК.03.01 | Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий |  | 192 | 128 | 50 |  | 3,4 |
| МДК 03.02. | Монтаж и наладка электрических сетей |  | 102 | 68 | 30 |  | 4 |
|  **ПМ.04** | **Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации** | **13** | **678(362+316)** | **476(265+211)** | **86** | **20** | **4** |
| МДК.04.01. | Организация деятельности электромонтажного подразделения  |  | 240(145+95) | 160(96+64) | 36 |  | 4 |
| МДК.04.02. | Экономика организации |  | 366(145+221) | 244(97+147) | 100 | 20 | 4 |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии "Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию"** | **9** | **354** | **320** | **30** |  | **4** |
| МДК.05.01 | Технология выполнения электромонтажных работ |  | 102 | 68 | 30 |  | 4 |
|  | **Вариативная часть циклов ОПОП** (определяется образовательным учреждением) | **25** | **1350** | **900** |  |  |  |
|  | **Всего часов обучения по циклам ОПОП** | **84** | **4536** | **3024** |  |  |  |
| **УП.00** | **Учебная практика**  | **25** |  | **900** |  |  |  |
| **ПП.00** | **Производственная практика (практика по профилю специальности)**  |
| **ПДП.00** | **Производственная практика (преддипломная практика)** | **4** |  | **144** |  |  |  |
| **ПА.00** | **Промежуточная аттестация** | **8** |  | **288** |  |  |  |
| **ГИА.00** | **Государственная (итоговая) аттестация** | **6** |  | **216** |  |  |  |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | 4 |  |  |  |  |  |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | 2 |  |  |  |  |  |
| **ВК.00** | **Время каникулярное** | **33** |  |  |  |  |  |
| **Всего** | **199** | 5976 |

**4.  ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП ППССЗ**

В ходе подготовки формирования программ учебных дисциплин и профессиональных модулей были проведены следующие мероприятия: заседание методической комиссии с приглашением работодателей Гулькевичского района на территории ГБПОУ КК ГСТ .

Анализ требований региональных работодателей, предъявляемых к уровню подготовки квалификационных рабочих кадров, анализ проведённых мероприятий выявил необходимости введения в учебный план дополнительных компетенций. Поэтому вариативная часть ФГОС распределена на введение новых дисциплин, углубление и расширение знаний и умений, содержащихся в ЕТКС по специальности.

# Максимальное количество часов, отводимое планом на вариативную часть составляет 1350 часов, из них 900 часов обязательной аудиторной нагрузки, включая лабораторные и практические работы, и 450 часа на самостоятельную работу учащихся.

 Для обеспечения достаточного уровня освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей увеличено количество часов на следующие дисциплины:

 На изучение общепрофессиональных дисциплин в объеме **196** часов:

- ОП.03 Электротехника – 64 часов.

- ОП.06 Электроматериаловедение– 60 часов.

- ОП.07 Охрана труда – 36 часов

- ОП.08 Основы менеджмента и маркетинга – 36 часов.

 На изучение дисциплин профессиональных модулей в объеме **612** часов:

* МДК.01.01 Электрические машины-207 часов;
* МДК. 01.03 Эксплуатация и ремонт электрооборудования– 67часов.
* МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения – 64 часа;
* МДК.04.02 Экономика организации -147 часов.

 В учебный план из вариативной части включены следующие дисциплины:

На изучение дисциплин ОГСЭ.00 блока в объеме **92** часа:

- ОГСЭ.В. 05 – Русский язык и культура речи - 56 часов.

- ОГСЭ.В. 06 – Основы бюджетной грамотности– 36 часов

Распределение вариативной части УП ОПОП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| **Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, час** | **Распределение вариативной части по циклам, часов** |
| **Всего** | **В том числе** |
|  | **На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)** | **На введение дополнительных дисциплин** |
| ОГСЭ.00 –432 часов | 92 | 0 | 92 |
| ОП.00- 440 часов | 196 | 64 | 132 |
| ПМ.00- 1108 часов | 612 | 612 | 0 |
| **Вариативная часть** | **900** | **676** | **224** |

**Распределение объема часов**

**вариативной части между циклами ОПОП ППССЗ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту | Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося, час. | Обязательная учебная нагрузка, час. | Документ.на основании которого введена вариативная часть |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **138** | **92** |  |
| ОГСЭ.05 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «*Русский язык и культура речи*»**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* | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
| ОГСЭ.06. | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «*Основы Бюджетной грамотности*»***знать:****законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие основы построения и функционирования бюджетной системы Российской Федерации;**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;*  *этапы осуществления бюджетного процесса в Российской Федерации и полномочия его участников;* *пенсионные программы;**основы организации местного бюджета и расходные статьи;* *денежно-кредитную и налоговую политику государства;**основные вопросы семейной экономики;**социальную политику государства.* | *54* | *36* | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **1206** | **804** |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **294** | **196** |  |
| ОП.03 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине*«Электротехника»***уметь:** *выполнять расчёт линейных и нелинейных цепей постоянного тока,**выполнять расчёт магнитных цепей,**строить круговые диаграммы для исследования и расчёта электрических цепей,***знать:***основные сведения об электрической ёмкости, конденсаторах,**основные сведения о линейных и нелинейных цепях постоянного тока, методах их расчёта,**методы построения круговых диаграмм для исследования и расчёта электрических цепей,**основные понятия о несинусоидальных периодических токах и переходных процессах в электрических цепях.* | 96 | 64 | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
| ОП.06 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «*Электроматериаловедение»***уметь:** *определять характеристики материалов по справочникам,**выбирать материалы по их свойствам и условиям эксплуатации***знать:***основы металловедения, общие сведения о строении материалов,**классификацию электротехнических материалов (проводниковые, электроизоляционные, полупроводниковые, магнитные),**физические, механические, электрические, тепловые свойств материалов,**назначение, состав, основные свойства припоев, флюсов, клеев,**технические характеристики электротехнических изделий, их конструкцию, современную номенклатуру продукции.* | *90* | *60* | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
| ОП.07 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине«*Охрана труда»***уметь:** *пользоваться средствами индивидуальной защиты,**оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему,**пользоваться средствами пожаротушения.***знать:***систему правовых, организационных, технических, санитарных основ охраны труда, обеспечивающих безопасные условия выполнения работ;**классификацию вредных и опасных производственных факторов, методы и средства защиты от них,**понятие о экобиозащитной технике, материальные затраты на охрану труда,**средства индивидуальной защиты,**общие требования безопасности труда при выполнении электромонтажных и других работ на электроустановках.* | *54* | *36* | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
| ОП.08 | В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине«*Менеджмента и маркетинга»***уметь:** *применять методику принятия эффективныхрешений,**организовывать работу исполнителей,**обеспечивать условия для профессионального и личностного совершенствования исполнителей.***знать:***цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм,**функции менеджмента, понятие о внутренней и внешней среде организации,**основы теории принятия управленческих решений,**стратегический менеджмент,**понятие о системе мотивации труда, управления рисками**управление конфликтами, психология менеджмента, этика делового общения,**информационные технологии в сфере управления производством,**особенности менеджмента при выполнении электромонтажных и других работ на электроустановках.**основы маркетинга: исследование рынка, разработка и создание товара, позицирование товара, процесс продвижения товаров, работ и услуг на рынок, реклама, сервис, контроль* | *54* | *36* | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **918** | **612** |  |
| **ПМ.01** | **Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок** | **602** | **401** |  |
| МДК01.01 | В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса *«Электрические машины»*обучающийся должен:**уметь:** *подбирать электрические машины и трансформаторы материалы по их характеристикам и условиям эксплуатации,**подключать электрические машины и трансформаторы к цепям питания,**выполнять ревизию, обслуживание и ремонт электрических машин и трансформаторов.***знать:***общую теорию электрических машин,**классификацию, устройство и принцип действия машин постоянного тока, их характеристики и параметры, эксплуатационные свойства и область применения,**особенности работы и конструкции универсальных коллекторных двигателей,**назначение, устройство и рабочий процесс трансформаторов, схемы и группы соединения обмоток, режимы работы, специальные типы трансформаторов,**классификацию и принцип действия машин переменного тока (синхронных и асинхронных), их характеристики и параметры*,*особенности и виды микромашин переменного тока, область их применения,**новые серии электродвигателей.* | 310 | 207 | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
| МДК01.02 | В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса *«Электрооборудование промышленных и гражданских зданий»*обучающийся должен:**уметь:** *читатьструктурные схемы электроснабжения,**выполнять расчёт параметров электрического освещения промышленных и гражданских зданий,**читать и составлять электрические схемы управления электрооборудованием,**осуществлять энергоаудитпромышленных и гражданских зданий,***знать:***классификацию электроустановок по условиям эксплуатации, средства защиты от поражения электрическим током,**основы проектирования электроустановок,**осветительные установки промышленных и гражданских зданий,**методы расчёта параметров электрического освещения промышленных и гражданских зданий,**электрооборудование производственных механизмов общего назначения (кранов, лифтов, механизмов непрерывного транспорта и поточно-транспортных систем, компрессоров, вентиляторов, воздуходувов, насосных станций) их разновидности, принципиальные электрические схемы управления,**электрооборудование гражданских зданий (лифты, электронагревательные приборы, холодильники, кондиционеры),**электроустановки для пожароопасных и взрывоопасных зон,**энергоаудитпромышленных и гражданских зданий,* | 191 | 127 | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
| МДК01.03 | В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса *«Эксплуатация и ремонт электрооборудования»* обучающийся должен:**уметь:** *эксплуатировать электрооборудование промышленных и гражданских зданий,**выполнять механический ремонт электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры,**соблюдать меры безопасности при эксплуатации и ремонте электроустановок,***знать:***основы организации эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий,**правила эксплуатации и ремонта внутренних электрических сетей, кабельных линий напряжением до 10 кВ,**правила эксплуатации электрооборудования трансформаторных подстанций, электродвигателей, аппаратуры управления, кранов и подъёмников,**технологию механического ремонта электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры**меры безопасности при эксплуатации и ремонте электроустановок,* | 101 | 67 | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
|  **ПМ.04** | **Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации** |  |  |  |
| МДК.04.01. | В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Организация деятельности электромонтажного подразделения» обучающийся должен:*техническое нормирование труда, его сущность; классификация строительно-монтажных процессов, организация и оплата труда; тарифное нормирование; тарифная система в строительстве, Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов; определение сметной стоимости строительно-монтажных работ* | 95 | 64 | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
| МДК.04.02. | В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Экономика организации» обучающийся должен:**Знать:***место строительной отрасли в экономике страны и ее характеристика; организационно-правовые формы строительных организаций (предприятий); основы предпринимательства; экономические ресурсы организации; взаимодействие организаций с различными финансовыми институтами; имущество организаций; основные производственные фонды организаций; виды оценки основных фондов; оборотные средства организации; сущность и структура оборотных средств; нематериальные активы; понятие издержек производства, сметной, плановой и фактической себестоимости классификация затрат на производство; структура себестоимости по статьям и элементам затрат; расчет заработной платы; основные направления снижения себестоимости; доходы организации; производительность труда; основные показатели производительности труда; прибыль и рентабельность; система налогообложения; классификация налогов; порядок расчетов по налогам с бюджетом и внебюджетными фондами; система льгот для организаций строительного комплекса; участие в торгах; основы планирования деятельности организации; система планов, их структура и основные показатели; бизнес-план; экономическая эффективность инвестиций;* | 221 | 147 | Протокол заседания круглого стола с работодателями №1 от 20.08.2014г |
|  | **ИТОГО:** | **1350** | **900** |  |

**5. перечень программ дисциплин, профессиональных модулей и практик**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС** | **Наименование циклов, разделов и программ** | **Номер приложения, содержащего программу в ОПОП** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 1 |
| ОГСЭ.02 | История | 2 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 3 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 4 |
| ОГСЭ.В.05 | *Русский язык и культура речи* | 5 |
| ОГСЭ.В.06 | *Основы бюджетной грамотности* | 6 |
| ЕН.01 | Математика | 7 |
| ЕН.02 | Информатика | 8 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | 9 |
| ОП.01 | Техническая механика | 10 |
| ОП.02 | Инженерная графика | 11 |
| ОП.03 | Электротехника  | 12 |
| ОП.04 | Основы электроники | 13 |
| ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности | 14 |
| ОП.В.06 | *Электроматериаловедение* | 15 |
| ОП.В.07 | *Охрана труда* | 16 |
| ОП.В.08. | *Основы менеджмента и маркетинга* | 17 |
| ПМ.01 | Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | 18 |
| ПМ.02 | Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. | 19 |
| ПМ.03 | Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей. | 20 |
| ПМ.04 | Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации. | 21 |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии | 22 |
| ФК.00 | Физическая культура | 23 |
| УП.00 | Учебная практика (производственное обучение) | 24 |
| ПП.00 | Производственная практика | 25 |

# Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

# **6. Контроль и оценка результатов освоения Основной профессиональной образовательной программы**

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

Государственная итоговая аттестация проводится по завершению курса по программе «08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» с присвоением квалификации. Государственная итоговая аттестация включает защиту дипломного проекта. Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, представившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, который осуществляет функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования. Основными этапами выполнения дипломного проекта являются:

* выбор темы, получение задания на выполнение проекта;
* подбор и изучение литературы;
* составление плана работы;
* составление календарного плана выполнения проекта;
* разработка проекта;
* представление проекта научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
* рецензирование проекта.

Тематика и руководители дипломного проектирования определяются заранее не позднее октября месяца третьего курса и доводятся до студентов не позднее 2-х месяцев до начала производственной практики (преддипломной).

Темы дипломных проектов определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседаниях П(Ц)К, утверждаются директором техникума.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломным проектом.

 Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы. При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначаются руководитель и консультант.

Дипломная работа состоит из введения, основной части и заключения, а также списка литературы. Допускается наличие приложений, если это требуется логикой раскрытия темы дипломной работы.

*Введение включает в себя следующие моменты:*

1) обоснование выбора темы дипломного исследования, её актуальности и новизны;

2) определение цели и комплекса задач исследования, а также методов их решения;

3) указание объекта исследования, обоснование выбора материала для исследования

4) анализ степени разработанности темы в отечественной и зарубежной литературе, обзор исторического развития вопроса.

Основная часть должна состоять из глав, разбитых на параграфы и при необходимости на пункты. Оптимальное число глав – от 2 до 4, число параграфов в каждой главе – не менее 2. Деление работы на главы и параграфы должно соответствовать логике изложения материала. Каждый параграф должен заканчиваться промежуточным выводом; в конце главы формулируется общий вывод.

В тексте дипломной работы не должно быть непереведенных иностранных слов и выражений, которые не являются общеизвестными (перевод иностранных слов дается в сносках, причем обязательно указывается (в скобках после перевода) язык, с которого переводится данное слово или выражение).

Заключение отражает оценку работы и включает рекомендации по практическому использованию ее результатов.

Научный руководитель после изучения и соответствующей правки дипломного исследования пишет «Отзыв научного руководителя о выпускной квалификационной работе «Название диплома» выпускника 20… г. Фамилия Имя Отчество по специальности (код и название)».

В отзыве дается характеристика проделанной дипломантом работы, анализируются новизна и научная значимость полученных результатов, делаются выводы о теоретической и практической подготовленности выпускника и о перспективах дальнейшего развития его научной и профессиональной деятельности.

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию. Выпускные квалификационные работы призваны способствовать систематизации и закреплению знаний студента по специальности при решении конкретных задач, а также выяснить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

6.2. Требования к выпускным квалификационным работам

Соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

6.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение обучающимся всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.