комитет образования, науки и молодежной политики

Волгоградской области

ГБПОУ «Фроловский промышленно – экономический техникум»

**ПРОГРАММа производственной практики**

**профессионального модуля**

**ПМ.04 Организация Деятельности производственного подразделения электромонтажной организации**

2018 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Одобренана заседании цикловой комиссии специальности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г.Председатель комиссии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  | Утверждаю:Зам.директора по УР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Г.Кувшинова«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г. |

Программа производственной практики профессионального модуля ПМ.04разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)

080209 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Организация-разработчик:

Государственное бюджетноепрофессиональное образовательное учреждение «Фроловский промышленно-экономический техникум» (ГБПОУ «ФПЭТ»)

Разработчики: Сердюкова Ольга Егоровна, преподаватель профессионального цикла

 Третьяков Виктор Викторович, преподаватель профессионального цикла

Рекомендована Экспертным советом ГБПОУ «Фроловский промышленно-экономический техникум»

Заключение Экспертного совета №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Рецензенты:

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ производственной практики** | **стр.****4** |
| **2. результаты освоения ПРоизводственной практики** | **6** |
| **3. СТРУКТУРА и содержание производственной практики** | **7** |
| **4. условия реализации программы производственной практики** | **15** |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики** | **20** |

**паспорт ПРОГРАММЫ производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

***ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации***

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля *ПМ.04* является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **080209 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности **(ВПД)**:**организации деятельности производственного подразделения электромонтажной организации**и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК1. Организовывать работу производственного подразделения.

ПК2.Контролировать качество выполнения электромонтажных работ

ПК4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

Программа производственной практики профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов в области организации деятельности производственного подразделения электромонтажной организации при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Цели и задачи производственной практики:** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы.

**Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики по профилю специальности, реализуемой в рамках модуля **ПМ.04**обучающийся должен:

приобрести**практический опыт работы**:

- организации деятельности электромонтажной бригады;

- контроля качества электромонтажных работ;

**уметь:**

**-** разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств;

- организовывать подготовку электромонтажных работ;

- составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;

- контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;

- контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;

- оценивать качество выполненных электромонтажных работ;

- проводить корректирующие действия;

- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;

- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;

- рассчитывать основные показатели производительности труда;

- проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;

- осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;

- организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики профессионального модуля ПМ.04:**

Всего – 72 часа

**2. результаты освоения Производственной практики**

Результатом освоения производственной практики профессионального модуля ПМ.04 является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): **организации деятельности производственного подразделения электромонтажной организации**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1  | Организовывать работу производственного подразделения |
| ПК 2 | Контролировать качество выполнения электромонтажных работ. |
| ПК4 | Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ |
| 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 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. |

**3. Содержание производственной практики профессионального модуля ПМ.03**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код профессиональных компетенций | Наименование разделов и тем | Виды работ | Количество часов |
|  | Ознакомление с предприятием.Цели и задачи практики. Требования к результатам освоения практики |  Ознакомление с задачами практики и ее содержанием. Ознакомление с содержанием дневника по практике. Прохождение инструктажа по технике безопасности.  | **6** |
|  ПК1 |  Организация деятельности производственного подразделения | - ознакомление со структурой и функционированием электромонтажной организации; | **6** |
| - участие в организации подготовки электромонтажных работ; | **6** |
| - составление графиков проведения электромонтажных, ремонтных и пусконаладочных работ- определение объема электромонтажных работ; |  **6** |
| -участие в мероприятиях по складированию материалов, конструкций; рациональному использованию строительных машин, транспортных средств |  **6** |
|  ПК2 | Контроль качества выполнения электромонтажных работ | - участие в проведении контроля технологической последовательности электромонтажных работ и соблюдения требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов; | **6** |
| - участие в проведении корректирующих действий при оценке качества выполненных электромонтажных работ;- оформление документации по контролю качества электромонтажных работ; | **6** |
|  ПК4 | Обеспечение соблюдения правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ | - составление инструкций по технике безопасности при проведении электромонтажных работ; | **6** |
| - проведение различных видов инструктажа по технике безопасности | **6** |
| - оформление документации по допуску к работам в действующих установках и электромонтажным работам; | **6** |
| - организация рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности | **6** |
| Систематизация материалов по практике, оформление отчетаСдача зачета по практике. | **6** |
|  Всего часов | **72** |

# **4. условия реализации программы производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики по профилю специальности.**

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях, организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением ГБПОУ «Фроловский промышленно-экономический техникум» и каждым предприятием (организацией), куда направляются обучающиеся.

 Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест соответствует профилю специальности.

**4.2 Общие требования к организации проведения производственной практики**

Производственная практика (по профилю специальности) является итоговой по модулю, проводится концентрированно, после освоения теоретического материала, выполнения всех лабораторных работ и практических заданий на предприятиях

г. Фролово и Фроловского района, рабочие места соответствуют профилю специальности.

Практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Перед выходом на практику обучающиеся должны быть ознакомлены с целями, задачами практики, основными формами отчетных документов по итогам практики. Во время прохождения практики руководитель практики от ОУ осуществляет связь с работодателями и контролирует условия прохождения практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

**4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют преподаватели профессионального цикла, а также работники предприятий, закрепленные за обучающимися.

 Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

1. Высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля, с обязательной стажировкой в профильных предприятиях не реже 1 раза в 3 года.
2. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.
3. Для мастера наличие профильного профессионального образования, с обязательной стажировкойв профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

# **4.4. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Акимова, Н.А., Котеленец, Н.Ф., Сентюрихин, Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст]: учебное пособие для студ. учреждений сред.проф. образования/под общей редакцией Н.Ф. Котеленца.- М.: Издательский центр «Академия», 2006.- с.
2. Бутырский, В.И. Наладка электрооборудования [Текст]: учебное пособие для СПО/ В.И. Бутырский.- Волгоград: Издательский Дом « Ин - Фолио», 2010. – 368с.: ил.
3. Варварин, В.К. Выбор и наладка электрооборудования [Текст]: Справочное пособие – М.: Форум: ИНФА- М, 2006.- 240 с.: ил.
4. Сибикин Ю.Д. ,Сибикин М.Ю. Технология электромонтажных работ.: учебное пособие для студ. учреждений сред.проф. образования / Ю.Д. Сибикин - М.: Высшая школа,2007.,- 350с.: ил.

Справочники:

1. Белоцерковцев, В.В., Добрынин, В.К., Никельберг, В.Д. Справочник по монтажу электроустановок промышлкнных предприятий [Текст]: в 2-х кн. / Под ред. В.В.Белоцерковцева, В.К. Добрынина, В.Д. Никельберга. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоиздат, 1982. – 296 с.
2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок [Текст]. – М.: Изд- во НЦ ЭНАС, 2001. – 216 с.
3. Правила техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах. // www. infoelektro.ru/information/1/art-140.html [Электронный ресурс].
4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей [Текст]. – Москва: НКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2006. – 272 с.
5. Правила устройства электроустановок [Текст]: Все действующие разделы ПУЭ – 6 и ПУЭ – 7. – Новосибирск.: Сиб. унив. изд – во, 2008. – 853 с., ил.
6. Титов, Е.Г. Руководство по контролю качества электромонтажных работ [Текст]. Под общей редакцией профессора, кандидата технических наук Е. Г. Титова. - Санкт-Петербург: Издательский Дом КН+, 2002. // www. complexdoc.ru/ntdtext/546762 [Электронный ресурс].

Нормативные документы:

1. ГСН 81-05-02-2001. Сметные нормы и дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время [Текст]. // www. remgost.ru [Электронный ресурс].
2. СП 11-101-95. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений.
3. ФЕРр-2001. Федеральные единые расценки на ремонтно - строительные работы.
4. ФЕРр-2001-67. Электромонтажные работы. // www. zodchii.ws/normdocs [Электронный ресурс].
5. ТЕР-2001. Территориальные единичные расценки на строительные и ремонтно-строительные работы.
6. ТЕРр-2001-67. Электромонтажные работы. // www. zodchii.ws/normdocs[Электронный ресурс].
7. МДС 81-1.99. Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. // www. zodchii.ws/normdocs [Электронный ресурс].
8. МДС 81-25.2001. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве. // www. zodchii.ws/normdocs [Электронный ресурс].
9. МДС 81-3.99. Методические указания по разработке норм эксплуатации машин на территории Российской Федерации. // www. remgost.ru [Электронный ресурс].
10. МДС 83-1.99. Методические указания по оплате труда. // www. remgost.ru [Электронный ресурс].
11. МДС 13-1.99. Инструкция о проектно-сметной документации на капитальный ремонт. // www. remgost.ru [Электронный ресурс].
12. МДС 81-8- 2000. Сборник 21 . Электроосвещение. // www. zodchii.ws/normdocs [Электронный ресурс].
13. МДС 81-26.2001. Методические указания по ГЭСН на монтаж оборудования. // www. remgost.ru [Электронный ресурс].
14. МДС 81-28.2001. Методические указания по применению ГЭСН. // www. remgost.ru [Электронный ресурс].
15. МДС 81-4.99. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве. // www. remgost.ru [Электронный ресурс].
16. ЕНиР Сборник Е 23. Выпуск 1-9. Электромонтажные работы. // www. zodchii.ws/normdocs [Электронный ресурс].

# **Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики от техникума. В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести ежедневный дневник производственной практики с обязательной характеристикой в конце практики от работодателя.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по виду деятельности фиксируются в оценочном листе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты****(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели результатов подготовки** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| 1. Организовывать работу производственного подразделения | **- соответствие** методов управления трудовым коллективом и структурными подразделениями**их целям и задачам;****- соответствие** мероприятий по приемке и складированию материалов, конструкций **инструктивным материалам;**- **соответствие** организации подготовки электромонтажных работ **требованиям нормативной документации**;-**правильность** составления графиков проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ в соответствии **с профессиональными стандартами.** | Наблюдение за деятельностью обучающихся при выполнении практических работ |
|  2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ. | - **соответствие** выбранных методов контроля качества электромонтажных работ **их целям и задачам;****- демонстрация навыков** проверки качества электромонтажных работ путем проведения комплексных проверок и испытаний;- **правильность** оценки качества выполнения электромонтажных работ **на соответствие требованиям нормативной документации;****- правильность** оформления актов и протоколов комплексных проверок и испытаний в соответствии с профессиональными стандартами | Наблюдение за деятельностьюобучающихся во время производственной практики |
| 3. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ. | - **демонстрация навыков** проведения инструктажа по технике безопасности; - **ясность и аргументированность** изложения правил технической эксплуатации и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;- **ясность и аргументированность** изложения правил техники безопасности при работе в действующих электроустановках;- правильность осуществления допуска к работам в действующих электроустановках; - организация рабочего места **в соответствии с правилами техники безопасности;** | Наблюдение за деятельностью обучающихся во время производственной практики |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки**  |
| Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | -демонстрация интереса к своейбудущей профессии | Экспертная оценка результатов наблюденийза деятельностью обучающегося в процессе освоенияобразовательной программы |
| Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | -выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации деятельности производственного подразделения электромонтажной организации;-оценка эффективности и качества выполнения; |
| Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | -принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области организации деятельности производственного подразделения электромонтажной организации |
| Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  | -осуществление эффективногопоиска необходимой информации;-использование различных источников, включая электронные; |
| Исползовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | -применение информационно-коммуникационных технологийпри оформлении проектнойдокументации; |
| Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  | -взаимодействие с обучающимися, преподавателями мастерами производственного обучения в ходе освоения модуля; |
| Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.  | -самоанализ и коррекция собственной работы; |
| Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  | -организация самостоятельного изучения и занятий при освоенииПМ; |
| Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  | -самостоятельный анализ новыхтехнологий в области организации деятельности производственного подразделения электромонтажной организации. |
|  |  |