Согласовано:

Председатель УП

ОАО „ЭЛТОС-Вольта"

Н.С. Коновалова

Утверждаю:

Директор ГБПОУ «ПУ№1»

Ю.П. Сарафанов

«» _____2015г.

# Лист согласования

Комплект

рабочей учебной документации для подготовки в ГБПОУ «Профессиональное училище № 1»

по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования ( по отрослям)

1. Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
2. Федеральный государственный образовательный стандарт СПО
3. Рабочий учебный план ГБПОУ «ПУ№1»
4. Календарный учебный график ГБПОУ «ПУ№1»
5. Рабочие программы учебных дисциплин:
   ОП.01. Техническое черчение
   ОП.02. Электротехника
   ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ
   ОП.04. Материаловедение
   ОП.05. Охрана труда
   ОП.06. Безопасность жизнедеятельности
6. Рабочие программы профессиональных модулей:
   **ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков** и **другого электрооборудования промышленных организаций** МДК 01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
   МДК 01.01. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
   **ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования**
   МДК 02.01. Организация и технология проверки электрооборудования
   **ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования**
   МДК 03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организации
7. ФК.00Рабочая программа по физической культуре
8. Вариативная часть циклов ППКРС
   ОПД.07.Рабочая программа учебной дисциплины Основы экономики
   ОПД.09. Рабочая программа учебной дисциплины Чтение схем и чертежей
   ОПД.08Рабочая программа учебной дисциплины Автоматизация производства
9. Рабочая программа учебной практики
   Рабочая программа производственной практики

Рекомендовано: заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.

Зам.директора по УПР _____ В.Ф. Абрамова

Председатель методической комиссии профессионального цикла

_____ Н.И. Кем

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:
Гл. специалист УО
_____
Открытое акционерное общество "ЭКТОС-Волга"
Управление по работе с персоналом
_____

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____Ю.П. Сарафанов
«___»_____2015г.

# Рабочая программа учебной дисциплины

## ОП.01. Техническое черчение

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР
_____В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Долинина И.И..

г. Волжский 2015г.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
# Техническое черчение

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 802 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29611)

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована **дополнительно в профессиональном образовании по профессии «рабочий предприятий энергетических отраслей»**

## 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общепрофессиональный цикл

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем

## 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 50 часов;

самостоятельной работы обучающегося -25 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | *Объем часов* |
|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *75* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *50* |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | * |
| практические занятия | *6* |
| контрольные работы | * |
| курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)* | * |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *25* |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) *(если предусмотрено)* | * |
| *Итоговая аттестация в форме (дифзачет)* *в этой строке часы не указываются* | |

## 2.2. Примерный тематический план учебной дисциплины Техническое черчение

| № № | Наименование разделов и тем |
|---|---|
| Раздел 1. | Геометрическое черчение |
| Тема 1.1. | Правила оформления чертежей |
| Тема1.2. | Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей |
| Раздел 2. | Проекционное черчение |
| Тема 2.1. | Метод проекций |
| Тема 2.2 | Поверхности и тела |
| Тема 2.3 | Аксонометрические проекции |
| Раздел 3. | . Техническое черчение |
| Тема 3.1. | Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения |
| Тема 3.2. | Общие сведения о сборочных чертежах |
| Тема 3.3. | Винтовые поверхности и изделия с резьбой |
| Тема 3.4. | Методы и приемы выполнения схем электрического и радиоэлектронного оборудования и систем |
| Тема 3.5. | Правила разработки и оформления технической документации |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:
_____
_____
_____

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____ Ю.П. Сарафанов
«___» _____2015г.

# Рабочая программа учебной дисциплины

## ОП.02. Электротехника

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР
_____В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Кем Н.И..

г. Волжский 2015г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по среднего профессионального образования (далее – СПО), профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

# Электротехника

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 802 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29611)

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована **дополнительно в профессиональном образовании по профессии «рабочий предприятий энергетических отраслей»**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в основной общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

Контролировать выполнение заземления, зануления;

Производить контроль параметров работы электрооборудования;

Пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;

Рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;

Снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;

Читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

Проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

Основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;

Сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;

Типы и правила графического изображения и составления электрических схем;

Условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;

Основные элементы электрических сетей;

Принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;

Двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принципы действия, правила пуска, остановки;

Способы экономии электроэнергии;

Правила сращивания, спайки и изоляции проводов;

Виды и свойства электротехнических материалов;

Правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**
максимальной учебной нагрузки обучающегося **136**часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **92** часов;

самостоятельной работы обучающегося **44** часов.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *136* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *92* |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | *28* |
| практические занятия | *4* |
| контрольные работы | *13* |
| курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)* | * |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *44* |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) *(если предусмотрено)* | * |
| *Итоговая аттестация в форме* ***(экзамена)*** | *<br>* |
| | |

## 2.2. Примерный тематический план учебной дисциплины электротехника

| № № | Наименование разделов и тем |
|---|---|
| **Раздел 1.** | |
| Тема 1.1. | Основы электростатики |
| Тема1.2. | Постоянный электрический ток |
| Тема 1.3 | Электромагнетизм |
| **Раздел 2.** | |
| Тема 2.1. | Однофазный переменный ток |
| Тема 2.2 | Трёхфазный переменный ток |
| **Раздел 3.** | Устройство, принцип действия электрических аппаратов и машин ,оборудования |
| Тема 3.1. | Принцип действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов |
| Тема 3.2. | Принцип действия, устройство, основные характеристики пускорегулирующей аппаратуры управления и защиты |
| Тема 3.3. | Принцип действия, устройство, основные характеристики машин постоянного и переменного тока |
| Тема 3.4. | Принцип действия, устройство, основные характеристики трансформаторов и трансформаторных подстанций, РУ |
| Тема 3.5. | Основные элементы электрических сетей |
| Тема 3.6. | Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей |
| Тема 3.7. | Защитное заземление, зануление |
| **Раздел 4.** | |
| Тема 4.1 | Электронные приборы |
| Тема 4.2 | Электронные устройства |
| | |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:

_____

_____

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____ Ю.П. Сарафанов
«___» _____2015г.

# Рабочая программа учебной дисциплины

## ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР
_____В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Ковалева О.И..

г. Волжский 2015г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:
_____
_____
_____

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____Ю.П. Сарафанов
«___» _____2015г.

# Рабочая программа учебной дисциплины

## ОП.04. Материаловндение

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР
_____В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Ковалева. О.И..

г. Волжский 2015г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:
_____
_____

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____Ю.П. Сарафанов
«___» _____2015г.

# Рабочая программа учебной дисциплины

## ОП.05. Охрана труда

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР

_____В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Кем Н..И..

г. Волжский 2015г.

## . ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
# Охрана труда

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО

**13.01.10** Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области ремонта и обслуживания электрооборудования при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения, безопасности технических средств и технологических процессов

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часов;

самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *51* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *34* |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | *10* |
| практические занятия | *10* |
| контрольные работы | *7* |
| курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)* | |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *20* |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) *(если предусмотрено)* | |
| ……<br>……<br>*Указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии (реферат, расчетно-графическая работа, домашняя работа и т.п.).* | |
| *Итоговая аттестация в форме экзамена*<br>*в этой строке часы не указываются* | |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:
Гл. специалист УП
ОАО "ЭКТОС-Волга"
_____

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____Ю.П. Сарафанов
«___» _____2015г.

# Рабочая программа учебной дисциплины

## ОП.06. Безопасность жизнедеятельности

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР
_____В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Зайцев А.В.

г. Волжский 2015г.

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии (профессиям) НПО 13.01.10.Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области ремонта и обслуживания электрооборудования при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется

## 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

***Общепрофессиональный цикл***

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
- работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
- поддерживать необходимый уровень своего здоровья и работоспособности
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
- давать анализ негативным факторам производственной среды, выявлять источники негативных факторов
- пользоваться нормативной документацией при решении профессиональных задач на предприятии

---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общую характеристику чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их классификацию

- основные задачи МЧС России в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
- структуру и задачи гражданской обороны по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий
- Федеральные законы и другие нормативно-правовые акты РФ в области безопасности жизнедеятельности
- порядок использования инженерных сооружений для защиты населения от чрезвычайных ситуаций
- основные понятия о здоровье и здоровом образе жизни, о влиянии на здоровье человека вредных привычек
- классификацию опасных и вредных производственных факторов
- систему контроля и надзора за безопасностью труда
- основные требования Концепции национальной безопасности и Военной доктрины РФ, требования федеральных законов и других нормативно-правовых актов РФ

---

*Указываются требования к умениям и знаниям в соответствии с ФГОСами по специальностям / профессиям, перечисленными в п. 1.*

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32часов;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | *Объем часов* |
|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *32* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | * |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | * |
| практические занятия | *10** |
| контрольные работы | * |
| курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)* | * |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *16* |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) *(если предусмотрено)* | * |
| …… | * |

| | |
|---|---|
| | * |

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии (профессиям) начального профессионального образования (далее НПО)
13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

**Основы экономики**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с с Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 802 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29611) СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована
Для подготовки профессий:

**19906 «Электросварщик ручной сварки», 11618 «Газорезчик», 11620 «Газосварщик», 19756 «Электрогазосварщик».**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

*Общепрофессиональный цикл*

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
Находить и использовать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкуренции на рынке труда;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
Общие принципы организации производственного и технологического процесса;
Механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях;

Цели и задачи структурного подразделения, структуру организации, основы экономических знаний, необходимых в отрасли.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

## 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | *Объем часов* |
|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *48* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *32* |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | * |
| практические занятия | *10* |
| контрольные работы | * |
| курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)* | * |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *16* |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) *(если предусмотрено)* | * |
| ……<br>……<br>. | *<br>* |
| *Итоговая аттестация в форме дифференцированный зачет* | |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
# Чтение схем и чертежей электроустановок

**1.1. Область применения примерной программы**

Программа учебной дисциплины– является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области ремонта и обслуживания электрооборудования при наличии среднего (полного) общего образования, Опыт работы не требуется.)

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Общепрофессиональный цикл

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать различные электрические схемы и чертежи электроустановок;
- выполнять различные электрические схемы и чертежи электроустановок
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**
- Классификацию назначение электрических схем
- Условные обозначения электрооборудования на схемах и планах
- Правила выполнения электрических схем

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося __90___ часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **60** часов;

самостоятельной работы обучающегося ___30__ часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *90* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *60* |
| в том числе: | |
| практические занятия | *30* |
| контрольные работы | *7* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *30* |
| в том числе: | |
| *Домашняя работа* | |
| *Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета* *в этой строке часы не указываются* | |

*Во всех ячейках со звездочкой (*) следует указать объем часов.*

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.08 Автоматизация производства

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 01.10.13 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения основных видов профессиональной деятельности.

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОПД.08 Автоматизация производства входит в общепрофессиональный цикл.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- назначение, классификацию, устройство и принцип действия средств автоматики на производстве;
- элементы организации автоматического построения производства и управления им;

- общий состав и структуру ЭВМ, технические и программные средства реализации информационных процессов, технологию автоматизированной обработки информации, локальные и глобальные сети.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
- анализировать показания контрольно – измерительных приборов;
- делать обоснованный выбор оборудования, средств механизации и автоматизации в профессиональной деятельности.

### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Дисциплина состоит из часов вариативной части ОПОП

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | *Количество часов* |
|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 48 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 32 |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия | 3 |
| контрольные работы | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 16 |
| в том числе: | |
| внеаудиторная самостоятельная работа | |
| ***Итоговая аттестация*** *в форме дифференцированного зачета* | |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:
Генеральный УП
ОАО „ЖКС-Волга"
_____ Л.Н. Коновалова

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____ Ю.П. Сарафанов
«___» _____2015г.

# Рабочая программа профессионального модуля

## ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____ Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР
_____ В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Кем Н.И..

г. Волжский 2015г.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

***Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.***

## 1.1. Область применения программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии НПО
***13.01.10. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»*** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ***сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций*** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
2. Изготовлять приспособления для сборки и ремонта.
3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области ремонта и обслуживания электрооборудования промышленных организаций при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

## 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
- проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;

**уметь:**

- выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;
- выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплектных трансформаторных подстанций;

- выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;
- выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;
- выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;
- читать электрические схемы различной сложности;
- выполнять расчёты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
- выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;
- ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
- применять безопасные приемы ремонта;

**знать:**

- технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
- слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
- приемы и правила выполнения операций;
- рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования;
- наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
- требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего – **384** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **_181____**часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **125**_часов;

самостоятельной работы обучающегося **56** _часов;

учебной и производственной практики – **___684__**часов.

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 3.1. Тематический план профессионального модуля

| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля*** | **Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | ***Практика*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | **Самостоятельная работа обучающегося,** часов | **Учебная,** часов | ***Производственная*** *часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| | | | **Всего,** часов | **в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | ***8*** |
| **ПК 1.1 – ПК 1.2** | **Раздел 1. Организация слесарно-сборочных и электромонтажных работ при эксплуатации электрооборудования промышленных организаций.** | * | **38** | 14 | ***16** | ***36** | ****36*** |
| **ПК 1. 3 – ПК 1.4** | **Раздел 2. Сборка, монтаж и ремонт сетевых сооружений и электрооборудования промышленных организаций.** | * | **38** | 30 | ***16** | ***144** | ****72*** |
| **ПК 1. 3 – ПК 1.4** | **Раздел 3. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт силового электрооборудования.** | * | **49** | 44 | ***24** | ***36** | ****360*** |
| | **Учебная практика (производственное обучение)**, часов | * | | | | | * |
| | **Производственная практика,** часов | * | | | | | |
| | ***Всего:*** | ***181*** | ***125*** | *90* | ***56*** | ***216*** | ***468*** |

*

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:
_____
_____
_____

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____ Ю.П. Сарафанов
«___» _____2015г.

# Рабочая программа профессионального модуля

## ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования.

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР
_____В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Долинина И.И.
Мирошкина Н.В..

г. Волжский 2015г.

# 1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
## ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования

### 1.1. Область применения примерной программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):
проверка и наладка электрооборудования
и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

Программа профессионального модуля может быть использована при обучении по профессиональной подготовки при освоении профессии в рамках специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

В дополнительном профессиональном образовании: профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации по профессиям:
19861 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования
18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
19806 Электромонтажник по освещению и осветительным системам

Опыт работы не требуется.

### 1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- заполнения технологической документации;
- работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами.

**уметь:**

- выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;
- проводить электрические измерения;
- снимать показания приборов;

- проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям.

**знать:**

- общую классификацию измерительных приборов;
- схемы включения приборов в электрическую цепь;
- документацию на техническое обслуживание приборов;
- систему эксплуатации и поверки приборов;
- общие правила технического обслуживания измерительных приборов.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:**

всего 197 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 125 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 86 часов;

самостоятельной работы обучающегося 39 часов;

учебной и производственной практики 72 часа.

## 3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
## ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования

### 3.1. Тематический план профессионального модуля

| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | **Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | **Практика** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | **Самостоятельная работа обучающегося,** часов | **Учебная,** часов | **Производственная,** часов *(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| | | | **Всего,** часов | **в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **ПК 2.1**<br>**ПК 2.2** | **МДК.02.01** Организация и технология проверки электрооборудования | **48** | **48** | | **19** | **18** | **18** |
| **ПК 2.3.** | **МДК.02.02** Контрольно-измерительные приборы | **38** | **38** | 12 | **24** | **18** | **18** |
| | **Производственная практика,** часов *(если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)* | | | | | | |
| | **Всего:** | **86** | **86** | | **43** | **36** | **36** |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:
_____
_____
_____

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____Ю.П. Сарафанов
«___»_____2015г.

# Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)"

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР
_____В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Кем Н.И.

г. Волжский 2015г.

# 1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования**

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии НПО
***13/01/10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»***
в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обучающийся по профессии **Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** готовится к следующим видам деятельности:
1. **Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования**
и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области электроэнергетики при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

## 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:
**иметь практический опыт:**

- выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;

**уметь:**

- разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования **и** проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;
- производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования;
- оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их:?????
- устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;
- производить межремонтное обслуживание электродвигателей;

**знать:**

- задачи службы технического обслуживания;
- виды и причины износа электрооборудования;
- организацию технической эксплуатации электроустановок;
- обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтера;
- порядок оформления и выдачи нарядов на работу.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 779 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 131часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 91часов;

самостоятельной работы обучающегося – 40 часов;

учебной и производственной практики – 648 часов.

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 3.1. Тематический план профессионального модуля *(вариант для НПО)*

| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля*** | **Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | ***Практика*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | **Самостоятельная работа обучающегося,** часов | **Учебная,** часов | ***Производственная,*** *часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| | | | **Всего,** часов | **в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | ***8*** |
| | **Раздел 1. Общие вопросы эксплуатации и ремонта электротехнического и электромеханического оборудования** | * | **36** | 25 | **13** | * | * |
| | **Раздел 2.** Монтаж, ремонт и техническое обслуживание электрооборудования | * | **25** | 25 | **15** | **72** | * |
| | **Раздел 3.Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования** | * | **30** | 20 | **15** | * | ***576*** |
| | **Производственная практика**, часов *(если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)* | * *(ввести число)* | | | | | ***576*** |
| | ***Всего:*** | ***779*** | ***91*** | *70* | ***40*** | ***72*** | ***576*** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**Государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования**
**«Профессиональное училище №1»**

Согласовано
Начальник службы управления персоналом
_____ Г.Н. Петрова
_____

Утверждено
Директор ГБОУ НПО «ПУ №1»
_____ Сарафанов Ю.П.
«31» 09 2015г

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ФК.00. Физическая культура

**по профессии 14044.03 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

Рассмотрено
Заседание методической комиссии
Протокол №1 от «31» 08 2015г
Председатель МК _____ Н.И.Кем

Согласовано
Зам. директора по УПР
_____ В.Ф.Абрамова

Разработчики:
Алферова И.А.

г. Волжский 2015г

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по среднего профессионального образования (далее – СПО), профессии 13.01.10Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Физическая культура

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 802 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29611)

**Настоящая программа учебной дисциплины «Физическая культура» ориентирована на реализацию федерального компонента государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего (полного) общего образования по физической культуре (как базовой учебной дисциплины) в пределах основной образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования.**

**Содержание программы направлено на достижение следующих целей:**

- развитие **физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;**
- формирование **устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;**
- овладение **технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;**
- овладение **системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;**
- освоение **системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в' формировании здорового образа жизни и социальных ориентации;**
- приобретение **компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого**

**сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.**

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

**В результате изучения учебной дисциплины «Физическая культура» обучающийся должен** знать:

- **влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни;**
- **способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;**
- **правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;**

1.4 **Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающихся – 80 часа, в том числе:
Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся- 40 часов;
Самостоятельной работы обучающихся -40 часа

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 1»

Согласовано:
_____
_____
_____

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ПУ№1»
_____Ю.П. Сарафанов
«___» _____2015г.

# Рабочая программа
# УП.00 Учебной и производственной практики

**ПМ 01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.**

**ПМ 02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**ПМ 03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования**

**по профессии** 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Рекомендовано заседанием методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от «28» 08 2015г.
Председатель МК _____Н.И. Кем

Согласовано:
Зам. директора по УПР
_____В.Ф. Абрамова

Разработчики:
Кем Н.И.

г. Волжский 2015г.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
# УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ 0.1 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.**

**ПМ 0.2 Проверка и наладка электрооборудования.**

**ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования**

**1.1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной и производственной практики (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии НПО

***13.01.10. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»*** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

**ПМ 0.1** Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

**ПМ 0.2** Проверка и наладка электрооборудования.

**ПМ.03** Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
1.2 Изготовлять приспособления для сборки и ремонта
1.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и проверке его в процессе ремонта.
1.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.
2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

2.2 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала
2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
3.2, Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

Рабочая программа учебной и производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области ремонта и обслуживания электрооборудования промышленных организаций при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Цели и задачи практики– требования к результатам освоения практики.**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной и производственной практики должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
- проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;
- заполнения технологической документации;
- работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами;
- выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;

**уметь:**

- выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;
- выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплектных трансформаторных подстанций;

- выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;
- выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;
- выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;
- читать электрические схемы различной сложности;
- выполнять расчёты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
- выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;
- ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
- применять безопасные приемы ремонта;
- выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;
- проводить электрические измерения;
- снимать показания приборов;
- проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;
- разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования **и** проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;
- устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;
- производить межремонтное обслуживание электродвигателей;

**знать:**

- технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
- слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
- приемы и правила выполнения операций;
- рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования;
- наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
- требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.
- общую классификацию измерительных приборов;
- задачи службы технического обслуживания;
- виды и причины износа электрооборудования;
- организацию технической эксплуатации электроустановок;

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего - **1404** часов, в том числе:

учебной практики **324** часов

производственной практики **1080** часов.

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 3.1. Тематический план *(вариант для НПО)*

| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования профессионального модуля*** | **Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)* | ***Практика*** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Учебная,** часов | ***Производственная*** *часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| **1** | **2** | **3** | **7** | ***8*** |
| **ПК 1.1 – ПК 1.2** | **ПМ 0.1 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций** | **684** | **144+36+36** | ***72+396*** |
| **ПК 1. 3 – ПК 1.4** | **ПМ 0.2 Проверка и наладка электрооборудования** | **72** | **36** | ***36*** |
| **ПК 1. 3 – ПК 1.4** | **ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования** | **648** | **72** | ***180+396*** |
| | **Учебная практика (производственное обучение)**, часов | **324** | **324** | |
| | **Производственная практика,** часов | **1080** | **1080** | |
| | ***Всего:*** | ***1404*** | ***** | ***** |

*