

## **Аннотация к рабочей программе по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»**

### **Аннотация к рабочей программе ОП 01 Техническое черчение**

#### **1. Область применения рабочей программы**

Основная профессиональная образовательная программа по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования ( по отраслям) основе ФГОС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования ( по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года № 802 и Приказа № 247 от 17.03.2015 «О внесении изменений в ФГОСы СПО по профессии» **13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»**

Нормативный срок освоения программы по профессии при очной форме получения образования: на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для профессий технического профиля.

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

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

**В результате освоения учебной 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.

Виды учебной работы и объем часов

| №п/п     | Виды учебной работы                                | Объем часов |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>45</b>   |
| <b>2</b> | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>30</b>   |
| <b>3</b> | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b> | <b>15</b>   |

Завершается обучение дифференцированным зачетом.

## Аннотация к рабочей программе ОП 02 Электротехника

### 1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей.

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной 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 учебной 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.

## Виды учебной работы и объем часов

| №п/п     | Виды учебной работы                                | Объем часов |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>60</b>   |
| <b>2</b> | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>40</b>   |
| <b>3</b> | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b> | <b>20</b>   |

Завершается обучение дифференцированным зачетом.

### **Аннотация к рабочей программе ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ**

#### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей.

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- пользоваться инструментами и контрольно – измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
- читать кинематические схемы.

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

- виды износа и деформации деталей и узлов;
- виды слесарных работ и технологию их выполнения и техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов;
- кинематику механизмов, соединения деталей машин, механических передач, виды и устройство передач;
- назначение и классификацию подшипников;
- основные типы смазочных устройств;
- принципы организации слесарных работ;
- трение, его виды, роль трения в технике;
- устройство и назначение инструментов и контрольно – измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики.

## Виды учебной работы и объем часов

| №п/п | Виды учебной работы                                | Объем часов |
|------|--|-------------|
| 1    | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>68</b>   |
| 2    | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>45</b>   |
| 3    | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b> | <b>23</b>   |

Завершается обучение дифференцированным зачетом.

### Аннотация к рабочей программе ОП 04 Материаловедение

#### 1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей.

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

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

- определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве, по составу, назначению и способу приготовления;
- подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения;
- различать основные конструкционные материалы по физико-механическим и технологическим свойствам.

**должен знать:**

- виды, свойства и области применения основных конструкционных материалов, используемых в производстве;
- виды прокладочных и уплотнительных материалов;
- виды химической и термической обработки сталей;
- классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов;
- методы измерения параметров и определения свойств материалов;
- основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;
- основные свойства полимеров и их использование;
- способы термообработки и защиты металлов от коррозии.

## Виды учебной работы и объем часов

| №п/п | Виды учебной работы                                | Объем часов |
|------|--|-------------|
| 1    | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>60</b>   |
| 2    | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>40</b>   |
| 3    | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b> | <b>28</b>   |

Завершается обучение дифференцированным зачетом.

## **Аннотация к рабочей программе ОП 05 Охрана труда**

### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей.

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приёмы 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 учебной 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 оценка последствий при технических чрезвычайных ситуациях, стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

## Виды учебной работы и объем часов

| №п/п     | Виды учебной работы                                | Объем часов |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>48</b>   |
| <b>2</b> | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>32</b>   |
| <b>3</b> | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b> | <b>16</b>   |

Завершается обучение экзаменом

### **Аннотация к рабочей программе ОП.08 Безопасность жизнедеятельности**

#### **1. Область применения рабочей программы**

1.1. Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной

программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - организовывать и проводить мероприятия по защите населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

- применять первичные средства пожаротушения;

- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности

и экстремальных условиях военной службы;

- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; - основы военной службы и обороны государства; - задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в

добровольном порядке; - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

#### Виды учебной работы и объем часов

| №п/п | Виды учебной работы                                | Объем часов |
|------|--|-------------|
| 1    | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>48</b>   |
| 2    | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>32</b>   |
| 3    | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b> | <b>16</b>   |

Завершается обучение экзаменом

### **Аннотация к рабочей программе ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и аннотация к рабочей программе профессионального модуля другого электрооборудования промышленных организаций.**

Программа профессионального модуля - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии

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

#### **Основные виды профессиональной деятельности (ВПД):**

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

#### **Основные профессиональные компетенции (ПК):**

ПК 1.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в области машиностроения, строительства, энергетики, например по профессиям рабочих: Электромонтер по обслуживанию подстанций; Электромонтер по

ремонту и обслуживанию электрооборудования, 3 группа допуска по электробезопасности и др. при наличии основного общего образования, а также среднего (полного) общего образования.

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

С целью овладения указанными видами 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, комплексных 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 расчеты 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.

**Виды учебной работы и объём учебных часов**

**МДК 01.01 «Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ»**

| №п/п     | Виды учебной работы                                  | Объем часов |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>         | <b>171</b>  |
| <b>2</b> | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>         | <b>114</b>  |
| <b>3</b> | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>   | <b>57</b>   |
|          | Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена |             |



## Содержание обучения по МДК 01.01

Раздел 1. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

Тема 1.1 Организация рабочего места электромонтера.

Тема 1.2 Паяние.

Тема 1.3 Склеивание.

Тема 1.4 Типовые соединения.

Тема 1.5 электромонтажные материалы и изделия.

Раздел 2 Электромонтажные работы.

Тема 2.1 Понятие об электромонтажных работах.

Тема 2.2 Электромонтажные работы.

## МДК 01.02 «Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций»

| №п/п | Виды учебной работы  | Объем часов |
|------|--|-------------|
| 1    | Максимальная учебная нагрузка (всего)                                  | 225         |
| 2    | Обязательная учебная нагрузка (всего)                                  | 150         |
| 3    | Самостоятельная работа обучающегося (всего)                            | 75          |
|      | Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета |             |

## Содержание обучения по МДК 01.02

Раздел 1. Организация работ по монтажу и ремонту осветительных электроустановок.

Тема 1.1 Монтаж и ремонт осветительных электроустановок.

Тема 1.2 Монтаж и ремонт аппаратов защиты.

Тема 1.3 Монтажи ремонт пускорегулирующей аппаратуры.

Раздел 2. Монтаж и ремонт электрооборудования.

Тема 2.1 Монтаж и ремонт кабельных линий.

Тема 2.2 Монтаж и ремонт воздушных линий.

Тема 2.3 Монтаж и ремонт комплектных шинопроводов и троллейных линий.

Тема 2.4 Монтаж и ремонт защитного заземления и зануления.

Тема 2.5 Монтаж и ремонт электрических машин.

Раздел 3. Монтаж и ремонт электроподстанций.

Тема 3.1 Монтаж и ремонт трансформаторов.

Тема 3.2 Монтаж трансформаторных подстанций.

Тема 3.3 Сборка, монтаж и регулировка электрооборудования промышленных предприятий.

## Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 948 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 816 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 264 часов;

самостоятельной работы обучающегося –132 часа;

учебная практика 444 часа и производственная практика – 108 часов.

### **Аннотация к рабочей программе ПМ. 02 Проверка и наладка электрооборудования**

Программа профессионального модуля - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии

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

#### **Основные виды профессиональной деятельности (ВПД):**

Проверка и наладка электрооборудования

#### **Основные профессиональные компетенции (ПК):**

ПК 2.1 Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3 Настраивать и регулировать контрольно- измерительные приборы и инструменты.

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

С целью овладения указанными видами 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.

Виды учебной работы и объём учебных часов

## МДК 02.01 «Организация и технология проверки электрооборудования».

| №п/п     | Виды учебной работы                                  | Объем часов |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>         | <b>138</b>  |
| <b>2</b> | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>         | <b>92</b>   |
| <b>3</b> | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>   | <b>46</b>   |
|          | Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена |             |

Содержание обучения по МДК 02.01

Раздел 1. Организация работ электрооборудования.

Тема 1.1 Организация пусконаладочных работ.

Тема 1.2 Наладка аппаратов напряжением до 1000 В.

Тема 1.3 Испытание и наладка электрооборудования подстанций.

Тема 1.4 Испытание и наладка электрических сетей и кабельных линий.

Раздел 2. Организация наладки и испытания электрооборудования.

Тема 2.1 Наладка устройств релейной защиты и электроприводов.

Тема 2.2 Испытание заземляющих устройств.

## МДК 02.02 «Контрольно-измерительные приборы»

| №п/п     | Виды учебной работы                                  | Объем часов |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>         | <b>81</b>   |
| <b>2</b> | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>         | <b>54</b>   |
| <b>3</b> | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>   | <b>27</b>   |
|          | Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена |             |

Содержание обучения по МДК 02.02

Раздел 1. Контрольно- измерительные приборы.

Тема 1.1 Основы метрологии.

Тема 1.2 Погрешности измерений.

Тема 1.3 Классификация электроизмерительных приборов.

Тема 1.4 Техническое обслуживание и эксплуатация электроизмерительных приборов.

Тема 1.5 Средства и системы для проведения наладочных работ.

### Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 855 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 782 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 1460 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 73 часа;

учебная практика 528 час. и производственная практика – 108 часов.

**Аннотация к рабочей программе  
ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок.**

Программа профессионального модуля - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии

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

**Основные виды профессиональной деятельности (ВПД):**

Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

**Основные профессиональные компетенции (ПК):**

ПК 3.1 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.

С целью овладения указанными видами 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;

## **Виды учебной работы и объём учебных часов**

### **МДК03.01 «Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных предприятий»**

| №п/п     | Виды учебной работы                                  | Объем часов |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>         | <b>157</b>  |
| <b>2</b> | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>         | <b>105</b>  |
| <b>3</b> | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>   | <b>52</b>   |
|          | Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена |             |

## **Содержание обучения по МДК 03.01**

Раздел 1. Организация работ по монтажу и ремонту осветительных электроустановок.

Тема 1.1 Организация технического обслуживания электроустановок и контроль их состояния.

Тема 1.2 Техническое обслуживание осветительных электроустановок.

Тема 1.3 Техническое обслуживание аппаратуры защиты.

Тема 1.4 Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры.

Тема 1.5 Техническое обслуживание кабельных линий.

Тема 1.6 Техническое обслуживание воздушных линий электропередач.

Тема 1.7 Техническое обслуживание электрических машин.

Тема 1.8 Техническое обслуживание распределительных устройств.

Раздел 2. Техническое обслуживание электрических машин промышленных предприятий.

Тема 2.1 Техническое обслуживание трансформаторов.

Тема 2.2. Техническое обслуживание трансформаторных подстанций.

Тема 2.3 Техническое обслуживание электрооборудования промышленных предприятий.

## **Виды учебной работы и объём учебных часов**

### **МДК03.02 «Электрооборудования промышленных организаций »**

| №п/п     | Виды учебной работы  | Объем часов |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                           | <b>129</b>  |
| <b>2</b> | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>                           | <b>86</b>   |
| <b>3</b> | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>                     | <b>43</b>   |
|          | Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета |             |

**Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего – 502 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 407 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 191 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 95 часа;  
учебная практика – 108 час. и производственная практика – 108 часов.

## **Аннотация к рабочей программе ФК.00 Физическая культура**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в раздел «Физическая культура».

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

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

- использовать физкультурную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных профессиональных целей.

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

- о роли физической культуры в общекультурном профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Виды учебной работы и объем часов

| №п/п     | Виды учебной работы  | Объем часов |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                           | <b>80</b>   |
| <b>2</b> | <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>                           | <b>40</b>   |
| <b>3</b> | <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>                     | <b>40</b>   |
|          | Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета |             |