

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И**  
**РЕМОНТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
*(наименование ПМ)*

**образовательной программы по специальности**  
**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического**  
**оборудования (по отраслям)**  
*(код, наименование специальности)*  
2023-2024 учебный год

**1. Цели изучения ПМ:**

Освоить конкретный вид деятельности соответствующий данному профессиональному модулю.

**2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:**

Профессиональный модуль «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» входит в профессиональный цикл образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения ПМ: ОК 1-ОК 09, ПК 1.1-ПК 1.4.**

**4. Требования к результатам освоения ПМ:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов;

**уметь:**

- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
  - подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
  - организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
  - проводить анализ неисправностей электрооборудования;
  - эффективно использовать материалы и оборудование;
  - заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
  - оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
  - осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
  - осуществлять метрологическую поверку изделий;
  - производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;

**знать:**

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;

- классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
  - элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
  - классификацию и назначением электроприводов, физические процессы в электроприводах;
  - выбор электродвигателей и схем управления;
  - устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
  - физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования;
  - условия эксплуатации электрооборудования;
  - действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
  - порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;
  - правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта;
  - пути и средства повышения долговечности оборудования;
- технологии ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.

#### **5. Общая трудоемкость ПМ:**

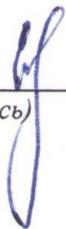
составляет 1079 часов, из них работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (теоретические и практические занятия) – 1005 часов, самостоятельная работа – 74 часа.

#### **6. Вид промежуточной аттестации:**

- по МДК.01.01 *Электрические машины и аппараты*: экзамен – 5, 6 семестры;
- по МДК.01.02 *Электроснабжение*: дифференцированный зачет – 8 семестр; курсовой проект – 8 семестр;
- по МДК.01.03 *Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования*: дифференцированный зачет – 6, 8 семестры;
- по МДК.01.04 *Электрическое и электромеханическое оборудование*: дифференцированный зачет – 8 семестр;
- по МДК.01.05 *Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования*: дифференцированный зачет – 6, 8 семестры;
- по УП.01.01 *Учебная практика*: дифференцированный зачет – 6 семестр;
- по ПП.01.01 *Производственная практика*: дифференцированный зачет – 6, 8 семестры;
- по ПМ.01 *Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования*: комплексный экзамен – 8 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Штаньков, А.М., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ПЦК ОПД и ПМ

  
(подпись)

Н.Г. Саидова  
(И.О. Фамилия)