

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)
2022-2023 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 11, 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)