

АННОТАЦИЯ
рабочей программы профессионального модуля ПМ.01

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И
РЕМОНТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

по специальности
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)
профиль подготовки
Технический
Квалификация выпускника
техник

1. Цель профессионального модуля

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями

2. Требования к уровню освоения содержания профессионального модуля.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК 1.1 Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное, профессиональное и личностное развитие

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. В результате освоения профессионального модуля 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 определения 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 назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;
- выбор электродвигателей и схем управления;
- устройство систем электроснабжения, выбор элементов схем 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 сертификационных испытаний;
- правила сдачи оборудования в ремонт и приемы после ремонта;
- пути и средства повышения долговечности оборудования;
- технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.

4. Общая трудоёмкость профессионального модуля ПМ.01 составляет

Максимальной учебной нагрузки — 1672 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки — 867 часов

самостоятельная работа – 147 часов;

промежуточная аттестация – 36 часов

В том числе МДК.01.01 Электрические машины и аппараты

максимальной учебной нагрузки — 322 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки — 246 часов,

самостоятельная работа – 66 часов,

промежуточная аттестация – 6 часов

В том числе МДК.01.02 Электроснабжение

максимальной учебной нагрузки — 191 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки — 154 часов

курсовой проект – 30 часов

самостоятельная работа – 29 часов
промежуточная аттестация – 6 часов

В том числе МДК.01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
максимальной учебной нагрузки — 83 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки — 74 часа,
самостоятельная работа – 9 часов

В том числе МДК.01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование
максимальной учебной нагрузки — 223 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки — 188 часов
курсовой проект – 30 часов
самостоятельная работа – 24 часов
промежуточная аттестация – 9 часов

В том числе МДК.01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
максимальной учебной нагрузки — 235 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки — 205 часов,
самостоятельная работа – 19 часов
промежуточная аттестация – 9 часов

УП.01.01 Учебная практика
максимальной учебной нагрузки — 288 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки — 288 часа,

ПП.01.01 Производственная практика
максимальной учебной нагрузки — 324 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки — 324 часов,

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен квалификационный, дифференцированный зачёт, курсовой проект, экзамен

5. Основные разделы профессионального модуля:

- 1 – МДК 01.01 Электрические машины и аппараты
- 2 – МДК 01.02 Электроснабжение
- 3 – МДК 01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
- 4 – МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование
- 5 – МДК 01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
- 6 – ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
- 7 – УП.01.01 Учебная практика