

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:

Код

компетенции

Формулировка компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт в:

- выполнения работ по наладке, регулировке и проверке электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных инструментов.
- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
- выполнения диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов.
- составления отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

уметь:

- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- использовать материалы и оборудование для осуществления наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования;
- использовать основные виды монтажного и измерительного инструмента.
- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования.
- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать оборудование для диагностики и технического контроля;
- 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.
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- заполнять отчетную документацию;
- работать с нормативной документацией отрасли.

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 электроснабжений и защиты;
- технологию ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующий аппаратуры.
- условия эксплуатации электрооборудования;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования;
- пути и средства повышения долговечности оборудования.
- действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
- порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;
- правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта.

4. Общая трудоёмкость профессионального модуля ПМ.01 составляет

Максимальной учебной нагрузки —1680 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки —877 часов

самостоятельная работа – 148 часов;

промежуточная аттестация – 33 часов

В том числе МДК.01.01 Электрические машины и аппараты

максимальной учебной нагрузки —320 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки —244 часов,

самостоятельная работа – 66 часов,

промежуточная аттестация – 6 часов

В том числе МДК.01.02 Электроснабжение

максимальной учебной нагрузки —197 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки —160 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 — 77 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки — 77 часа,

самостоятельная работа – 0 часов

В том числе МДК.01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование

максимальной учебной нагрузки —248 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки —192 часов

самостоятельная работа – 45 часов

промежуточная аттестация – 9 часов

В том числе МДК.01.05 Техническое регулирование и контроль качества

электрического и электромеханического оборудования

максимальной учебной нагрузки —220 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки —204 часов,

самостоятельная работа – 8 часа

промежуточная аттестация – 6 часов

УП.01.01 Учебная практика

максимальной учебной нагрузки —288 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки —288 часов,

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