

АННОТАЦИЯ
рабочей программы профессионального модуля ПМ.02

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ
СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ**

по направлению подготовки
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)
профиль подготовки
Технологический
Квалификация выпускника
Техник

1. Цель профессионального модуля

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями по профилю специальности

2. Требования к уровню освоения содержания профессионального модуля

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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 2.1 Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 2.2 Программировать электрическое и электромеханическое оборудование с автоматизированными системами управления.

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

- ремонта, наладки и обслуживания электрооборудования с автоматизированными системами управления;
- монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами.
- программирования и настройки оборудования с автоматизированными системами управления,

уметь:

- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- производить пусконаладочные работы оборудования с программным управлением;
- читать электрические и простые электронные схемы;
- обнаруживать неисправности в электрических цепях.
- организовывать и вести технологический процесс изготовления электрического и электромеханического оборудования с использованием рабочего места
- включать и отключать системы контроля управления;
- обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов;
- контролировать и корректировать параметры качества передаваемой электроэнергии;
- осуществлять оперативное управление режимами передачи;
- измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети;

знать:

- виды, назначение, правила использования инструментов для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования с автоматическим регулированием процесса;
- регламент технического обслуживания оборудования с автоматизированным управлением технологическим процессом;
 - особенности автоматизируемых процессов производства;
 - основные научно-технические проблемы и перспективы развития электротехнической промышленности
 - основные научно-технические проблемы и перспективы развития электротехнической промышленности

4. Общая трудоёмкость профессионального модуля составляет
максимальной учебной нагрузки 517 часов
обязательной учебной нагрузки 306 часов
самостоятельная работа 53 часов
промежуточная аттестация 14 часов

МДК.02.01 Наладка и монтаж электрооборудования
максимальной учебной нагрузки 128 часов

обязательной учебной нагрузки 108 часов
самостоятельная работа 20 часов
Вид промежуточной аттестации: зачёт с оценкой

МДК.02.02 Ремонт электрического и электромеханического оборудования

максимальной учебной нагрузки 121 часов
обязательной учебной нагрузки 102 часов
самостоятельная работа 13 часов
Вид промежуточной аттестации: экзамен

МДК.02.03 Автоматизированные системы управления технологическими процессами

максимальной учебной нагрузки 116 часов
обязательной учебной нагрузки 96 часов
самостоятельная работа 20 часов
Вид промежуточной аттестации: зачёт с оценкой

ПП.02.01 Практика производственная

максимальной нагрузки 144 часа
Вид промежуточной аттестации: зачёт с оценкой

5. Вид промежуточной аттестации по модулю: квалификационный экзамен.