**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

**профессионального модуля ПМ. 04 Диагностика состояния электрооборудования** **электрических станций, сетей и систем:** **МДК.04.01.Техническая диагностика и ремонт электрооборудования**

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения ПМ.**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

*иметь практический опыт в:*

* устранении и предотвращении неисправностей оборудования;
* оценке состояния электрооборудования;
* определении ремонтных площадей;
* определении сметной стоимости ремонтных работ;
* выявлении потребности в запасных частях, материалах для ремонта;
* проведении особо сложных слесарных операций;
* применении специальных ремонтных приспособлений, механизмов, такелажной оснастки, средств измерений и испытательных установок;

*уметь:*

* пользоваться средствами и устройствами диагностирования;
* составлять документацию по результатам диагностики;
* определять объемы и сроки проведения ремонтных работ;
* составлять перспективные, годовые и месячные планы ремонтных работ и соответствующие графики движения ремонтного персонала;
* рассчитывать режимные и экономические показатели энергоремонтного производства;
* проводить измерения и испытания электрооборудования и оценивать его состояние по результатам оценок;
* применять методы устранения дефектов оборудования;
* проводить текущие и капитальные ремонты по типовой номенклатуре;
* проводить послеремонтные испытания;
* контролировать технологию ремонта; выполнять сложные чертежи, схемы и эскизы, связанные с ремонтом оборудования;

*знать:*

* основные неисправности и дефекты оборудования;
* методы и средства, применяемые при диагностировании;
* годовые и месячные графики ремонта электрооборудования;
* периодичность проведения ремонтных работ всех видов электрооборудования;
* нормативы длительности простоя агрегатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих и т.п.;
* особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования;
* порядок организации производства ремонтных работ; сведения по сопротивлению материалов;
* признаки и причины повреждений электрооборудования;
* правила и нормы испытания изоляции электротехнического оборудования;
* способы определения и устранения характерных неисправностей электротехнического оборудования и устройств.

**Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла. Индекс ПМ.04.

**Требования к уровню освоения содержания ПМ.**

Процесс освоения профессионального модуля направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций.

Техник-электрик должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

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;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

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

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования;

ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования;

ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы.