

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.08 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ и ПРИВОДЫ

для специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО.

Учебная дисциплина ОП.08 Электрические машины и приводы является учебной дисциплиной общепрофессионального цикла по выбору образовательного учреждения из обязательных и вариативных часов образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

-подбирать по справочным материалам электрические машины для заданных условий эксплуатации;

знать:

-технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин.

обладать общими компетенциями (ОК), 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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 4.1. Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отключений.

ПК 4.2. Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения.

ПК 4.3. Организовывать работу по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.

Форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Рабочая программа учебной дисциплины состоит из 4 разделов:

Раздел 1. Трансформаторы

Тема 1.1. Силовые трансформаторы

Раздел 2. Асинхронные машины

Тема 2.1 Трёхфазные асинхронные двигатели

Тема 2.2 Однофазные асинхронные двигатели

Раздел 3. Синхронные машины

Тема.3.1. Синхронные двигатели

Раздел 4. Электропривод для систем автоматического управления

Тема 4.1. Основы электропривода

Тема 4.2. Схемы типовых электроприводов