

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профилизация Автоматизированные электроприводы

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	34
Зачет, семестр	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа, часы	40
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является получение обучающимися необходимых теоретических знаний расчета электрических машин различных типов.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

–типаж и принципы работы электрических машин, выпускаемых отечественным и мировым машиностроением;

–возможности электрических машин работать, кроме номинального, в аварийном режимах;

–методы регулирования частоты вращения электрических машин;

–методы энергосбережения при эксплуатации электрических машин.

уметь:

–выбирать и использовать на практике электромашины по заданным техническим требованиям;

–определять параметры и снимать рабочие характеристики электромашин на испытательном стенде после ремонта.

иметь навык:

–расчета конструктивных параметров, электромагнитных и тепловых режимов, рабочих характеристики электромашин;

–программного расчета электромашин на ЭВМ.

3.Формируемые компетенции

Знать конструкцию, номенклатуру, принципы работы электронных и электрических аппаратов для применения в системах автоматизированного электропривода. Уметь осуществлять выбор электронных и электрических аппаратов для систем автоматизированного электропривода

4.Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая аттестация предусматривает оценку выполнения и защиты практических работ.

Для оценки качества усвоения обучающимися учебного материала проводится промежуточная аттестация в форме зачёта.