

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

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)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	3	3	2,3
Семестр	5,6	5,6	4,5
Лекции	68	16	16
Практические занятия	32	8	8
Лабораторные занятия	68	16	16
Курсовой проект, семестр	6	6	5
Экзамен	5,6	5,6	4,5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	168	40	40
Самостоятельная работа	120	248	248
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	288 / 8		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у обучающихся необходимых знаний и умений по современному электроприводу и автоматике, что позволит им успешно решать теоретические и практические задачи в их профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения

- знать характеристики и свойства электродвигателей постоянного тока, асинхронных и синхронных двигателей; номинальные режимы работы и методы выбора мощности электродвигателей; способы регулирования скорости и момента электропривода, методы и оценки этих способов.

- уметь рассчитывать параметры механической части электропривода; составлять расчетные схемы одно- и многомассовых моделей электропривода; определять энергетические показатели электропривода.

- иметь навык расчета статических характеристик электродвигателей переменного и постоянного тока по паспортным данным; навыками по расчету и выбору электродвигателей по мощности для основных производственных механизмов.

3. Формируемые компетенции

Владеть методикой расчета требуемых характеристик электропривода, уметь выбирать технические средства и разрабатывать схему управления электропривода

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация – устный экзамен с практическим заданием.

Промежуточная аттестация – прохождение тестирования / рейтинга с оценкой полученных практических навыков.