АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИПОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕХАНИЗМОВ

(наименование дисциплины)

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	**4**	**4, 5**	**3, 4**
Семестр	7, 8	8, 9	6, 7
Лекции, часы	46	10	10
Практические (семинарские) занятия, часы	30	6	6
Лабораторные занятия, часы	30	6	6
Курсовой проект, семестр	8	9	7
Зачет, семестр	7	8	6
Экзамен, семестр	8	9	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	106	22	22
Самостоятельная работа, часы	92	176	176
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	198 / 6		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов навыков выявления комплекса требований, определяющих выбор системы электропривода для типовых промышленных механизмов, особенностей проектирования электроприводов, отвечающих указанным требованиям, и примеров их технических реализаций в различных областях промышленности.

2. Результаты обучения

- знать классификацию типовых промышленных механизмов (ТПМ); требования к их электроприводу; методы расчёта и проектирования АЭП ТПМ; типовые технические решения и примеры принципиальных электрических схем электроприводов.
- уметь выбирать, проектировать, налаживать и эксплуатировать разнообразные системы автоматизированного электропривода ТПМ
- иметь навык расчёта статических нагрузок и выбора двигателей типовых промышленных механизмов; проектирования систем электропривода и схем управления типовых промышленных механизмов.

3. Формируемые компетенции

Владеть методиками расчёта характеристик тягового электропривода, методами расчёта мощности и выбора электродвигателей для электропривода типовых промышленных механизмов, уметь выбрать элементы тягового и общепромышленного электроприводов и разработать схемы управления

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Текущий контроль успеваемости предусматривает оценку выполнения практических и лабораторных работ, курсового проекта. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.