

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИПОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕХАНИЗМОВ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

1-53 01 05 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	16	10
Практические (семинарские) занятия, часы	22	8	6
Лабораторные занятия, часы	46	16	10
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		8, 9, 4 ч	6, 2 ч
Курсовой проект, семестр	8	9	7
Экзамен, семестр	7, 8	8, 9	6, 7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	114	44	28
Самостоятельная работа, часы	78	148	164
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц		192 / 5	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина изучает системы автоматизированного электропривода типовых промышленных механизмов, новейшие достижения в области промышленного электрооборудования, систем автоматизированного электропривода.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

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;

владеть:

- методиками расчёта статических нагрузок и выбора двигателей типовых промышленных механизмов;
- методикой проектирования систем электропривода и схем управления типовых промышленных механизмов.

3. Формируемые компетенции

СК-9. 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.

Для оценки качества усвоения учебного материала обучающимися, включая приобретенные компетенции, проводится текущая аттестация в форме экзамена по учебной дисциплине.

Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учебе; предусматривает оценку выполнения и защиты лабораторных и практических работ.