

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0716-03 Приборостроение

Профилизация Контроль и управление в электромеханических системах

Углубленное высшее образование

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	3
Лекции, часы	24	6
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Экзамен, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	40	10
Самостоятельная работа, часы	68	98
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Электромеханические системы электромобилей» является изучение студентами принципов построения и расчета электромеханических систем электромобилей.

2. Результаты обучения

знать:

-принципы построения электромеханических систем электромобилей и основные системы электропривода, используемые в них;

- методы решения задач, связанных с расчетом в электромеханических системах электромобилей при выборе силового электрооборудования;

-принципы расчета тягово-скоростных характеристик электромобилей;

уметь:

- формулировать условия для обоснования и выбора систем электропривода в электромеханических системах электромобилей;

-выполнять расчеты, связанные с выбором силового электрооборудования электромобилей;

иметь навык:

- решения задач, связанных с расчетами в электромеханических системах электромобилей.

3. Формируемые компетенции

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

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, предусматривает оценку выполнения и защиты практических работ.

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