

СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

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	3
Семестр	2	3
Лекции, часы	34	8
Практические занятия, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	16	4
Экзамен, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66	16
Самостоятельная работа, часы	150	200
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216 / 6	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Основной целью дисциплины является формирование представления об основных методах использования элементов искусственного интеллекта при проектировании, анализе и эксплуатации электрооборудования электромеханических систем.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

Знать современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, используемые для моделирования электромеханических систем;

Уметь выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для построения и анализа систем искусственного интеллекта;

иметь навыки применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств для решения задач построения электромеханических систем.

3. Формируемые компетенции

Знать универсальные алгоритмические языки программирования, методы математического описания систем автоматического управления (САУ), пакет математического моделирования САУ MatLab Simulinc, уметь применять современные технологии программирования

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация – устный экзамен с применением персональных компьютеров для выполнения индивидуального задания/

Промежуточная аттестация – прохождение тестирования с оценкой полученных практических навыков по созданию нейронных сетей.