

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методы научных исследований мехатронных систем

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): 15.03.06 Мехатроника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки в сфере научных исследований, определяющих процессы создания мехатронных систем.

Объем дисциплины: 9/324

Семестры: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Методология, принципы и методы научного исследования	Методологические основы научного знания. Методология и принципы научного исследования. Методологические основы научного знания. Методы научного исследования. Термины и понятия научных исследований объектов мехатронных систем
2	Выбор темы исследования. Планирование и этапы научного исследования	Виды научных исследований объектов мехатронных систем. Выбор темы исследования. Формулировка целей и задач. Выбор направления исследования. Планирование и этапы научного исследования
3	Поиск информации. Моделирование предмета исследования	Физические основы научных исследований объектов мехатронных систем. Поиск информации. Моделирование предмета исследования.
4	Опытное изучение предмета исследования, обработка и обсуждение, оформление, публикация и внедрение результатов исследования	Опытное изучение предмета исследования. Обработка результатов экспериментальных исследований. Обсуждение, оформление, публикация и внедрение результатов исследований. Тенденции в научных исследованиях объектов мехатронных систем. Применение результатов научных исследований объектов мехатронных систем

Формы промежуточной аттестации: экзамен в 7 семестре