Аннотация к рабочей программе дисциплины Детали мехатронных модулей и их конструирование

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Мехатроника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: овладение обучаемыми компетенциями

ПК-1, ПК-12

Объем дисциплины: 6 ЗЕ, 216 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие проектные решения	Разработка концепции изделия. Декомпозиция изделия на принципах мехатроники. Формирование системы критериев качества. Выбор и оценка комплектующих на этапе формирования концепции изделия. Формирование общих проектных решений
		Проектирование устройств захватных. Классификация устройств захватных. Основные этапы и содержание проектирования устройства захватного.
		Последовательность принятия проектных решений при проектировании механизмов. Разработка исходных данных для проектирования механизмов. Разработка кинематической модели механизма. Кинематические модели систем разгрузки
	механической модели	6.1. Общие вопросы проектирования механической модели. Общие задачи конструирования механизмов. Разработка механической модели. Уравнения динамики механизмов. Разработка недостающих исходных данных для проектирования. Проектирование сопряжения с ВМЗ. Разработка приводных модулей механизма.

Форма промежуточной аттестации: экзамен