

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ МЕХАТРОННЫМИ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ
СИСТЕМАМИ»**

Направление подготовки	15.03.06 «Мехатроника и робототехника»
Направленность (профиль) подготовки	«МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ»
Цель освоения дисциплины	Освоение принципов построения, проектирования, моделирования и реализации компьютерных систем управления, способов формирования траекторий движения исполнительных механизмов и программно - алгоритмической реализации законов управления.
Общая трудоемкость дисциплины	10 ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ, 360 ЧАСОВ
Форма промежуточной аттестации	ЗАЧЁТ, КП, ЭКЗАМЕН
Краткое содержание дисциплины	Структуры и классификация компьютерных систем управления. Системы дискретного управления. Программирование движения в компьютерных системах управления. Управление траекторными перемещениями. Алгоритмы позиционного, скоростного и силового управления движением мехатронных систем. Моделирование процессов управления объектом в реальном времени. Программное обеспечение процесса управления.

Аннотацию рабочей программы составил



Немонтов В.А., доцент кафедры АМиР