

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»

Направление подготовки	15.04.06. Мехатроника и робототехника
Направленность (профиль) подготовки	Мехатроника и робототехника в машиностроении
Цель освоения дисциплины	Изучение основных положений теории дискретных систем управления при анализе и проектировании мехатронных и робототехнических систем. Подготовка студентов к профессиональной деятельности по созданию мехатронных и робототехнических систем.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины	Определение и классификация дискретных систем автоматического управления. Виды квантования и импульсной модуляции. Решетчатые функции, конечные разности и суммы. Разностные уравнения. Простейший импульсный элемент и его описание. Теорема Котельникова. Передаточные функции дискретных систем. Устойчивость и критерии устойчивости дискретных систем автоматического управления.

Аннотацию рабочей программы составил
профессор кафедры АМиР

 Кобзев А.А.,