

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Математические методы теории систем

Направление подготовки (специальность)	09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация проектирования электронной вычислительной аппаратуры
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Математические методы теории систем» состоит в обучении студентов математическим методам теории системного моделирования, необходимому при проектировании и исследовании технических и вычислительных систем
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Часть 1. Понижение порядка моделей. Введение. Цели и задачи курса. Понижение порядка моделей линейных систем Понижение порядка моделей нелинейных систем на основе траекторий Понижение порядка моделей нелинейных систем на основе рядов Вольтерра Понижение порядка моделей нелинейных систем на основе приведения уравнений к квадратичной форме Часть 2. Тензорные преобразования. Введение и определения Каноническое преобразование Преобразование Такера Преобразование тензорного произведения

Аннотацию рабочей программы составил

зав. каф. ВТиСУ Ланцов В.Н,

