

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.05 Математические основы теории систем

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах».

Профиль: «Системы и средства автоматизации технологических процессов»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: ИСТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ИСТ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.В.05 «Математические основы теории систем» являются:

- приобретение студентами знаний по специальным разделам математики, используемым при решении задач управления, передачи и переработки информации;
- научить студентов, использовать знания и умения, полученные в результате изучения дисциплины, в курсовом и дипломном проектировании;
- научить студентов творчески мыслить и подготовить студента к самостоятельному решению теоретических и прикладных задач построения информационных систем.

2. Содержание дисциплины

1. Ряды.
2. Дифференциальные уравнения.
3. Элементы операционного исчисления.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) математический аппарат, используемый для описания сигналов, автоматических систем и объектов управления.

2) Уметь:

- а) применять современные информационные технологии (пакеты прикладных программ) в задачах математического описания и анализа сигналов и систем.

- б) осуществлять классификацию систем по особенностям их математических моделей.

3) Владеть:

- а) современными методами анализа и синтеза дискретных и непрерывно-дискретных систем;

- б) навыками работы со справочной литературой и нормативно-техническими материалами.

Зав.кафедрой ИСТ



О.В. Матухина