

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.18 Теория информационных систем

по направлению подготовки: 27.03.03 «Системный анализ и управление»
по профилю «Системный анализ и управление в химических технологиях»

Квалификация выпускника:

БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра:

Системотехники

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория информационных систем» являются:

- а) изучение основных теоретических положений и базовых понятий теории информационных систем, классов информационных систем, методов их анализа и моделирования;
- б) применение аналитических, вычислительных и системно-аналитических методов для решения прикладных задач;
- в) привить навыки моделирования объектов профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных программных средств

2. Содержание дисциплины «Теория информационных систем»:

Введение. Основные понятия теории информационных систем.

Множества и нечеткие множества.

Математическая логика.

Элементы теории графов.

Проектирование информационных систем.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

основные понятия и определения информационных процессов и информационных систем, способы описания их и структуру.

2) Уметь:

проводить формальный анализ и синтез информационных процессов и систем с применением математических моделей расчета и оптимизации.

3) Владеть:

практическими навыками использования различных формальных методов анализа, синтеза и оптимизации в проектировании информационных процессов и систем.

Зав. кафедрой Системотехники



Н.Н. Зиятдинов