

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 «Теория информационных процессов и систем»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория информационных процессов и систем» являются:

- а) знакомство с основными понятиями и положениями теории систем и теории информационных процессов и систем;
- б) получение теоретических знаний, которые могут быть использованы при проектировании и моделировании информационных систем и процессов.

2. Содержание дисциплины «Теория информационных процессов и систем»:

Основные понятия теории информационных процессов и систем.

Математическое моделирование информационных процессов и систем.

Методы анализа (оценки) информационных систем.

Инструментальные средства системного анализа и моделирования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основную терминологию теории информационных процессов и систем;
- б) классификацию информационных систем по различным признакам;
- в) структуру, состав и свойства информационных процессов и систем;
- г) методы анализа информационных систем;
- д) иметь представление о жизненном цикле и основных моделях жизненного цикла информационных систем;
- е) основные методологии, методики и средства моделирования, применяемых при разработке информационных систем.

2) Уметь:

- а) использовать современные методы системного анализа информационных процессов и информационных систем;
- б) применять математические модели и методы анализа, синтеза и оптимизации детерминированных и случайных информационных процессов;

3) Владеть:

- а) методами организации и использования систем управления базами данных;
- б) методами организации и оценки эффективности информационного пространства организации;
- в) методами работы с прикладными программными средствами.

Зав. кафедрой МГД



Рахимова Г. М.