

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3.2 Теория информации

по направлению подготовки: 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

по профилю «Прикладная математика и информатика»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИСУИР

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория информации» являются:

- а) формирование у студентов общекультурной и обще профессиональной компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области информационных технологий, и практических навыков использования компьютера, как инструмента позволяющего творчески применять свои умения для решения задач обработки информации в своей профессиональной деятельности;
- б) дать студенту основ знаний в области информационных систем.

2. Содержание дисциплины «Теория информации»:

Основные понятия

Информационная система и ее организация

Структура АИС

Обработка данных АИС

Основы информационной безопасности

Новые формы использования АИС

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия и современные принципы работы с информацией;
- б) иметь представление об информационных системах, базах данных, базах знаний.

2) Уметь:

- а) применять информационные технологии для получения, обработки и управления информацией;

3) Владеть:

- а) программным обеспечением для работы с информацией.

Зав.каф. ИСУИР



Кирпичников А.П.