

## **Аннотации к рабочим программам дисциплин**

по направлению подготовки 09.06.01 Информатика вычислительная техника профиль Системный анализ ,управление и обработка информации

Рабочая программа дисциплины **Б1.В.ОД.5Информационные технологии в науке и образовании** (аннотация)

**Цели освоения дисциплины:** изучение основ теоретических положений информационных технологий, освоение применения современных компьютерных технологий в науке и образовании, основных информационных технологий, включая интеллектуальные и сетевые технологии, формирование практических навыков работы с электронными ресурсами.

### **Формируемые компетенции:**

**ПК-2** способность использовать существующее программное обеспечение и развивать новое для обработки информации в системах управления;

**УК-5** способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

### **Планируемые результаты обучения:** аспирант должен

#### **знать:**

- основы использования ИТ в науке и образовании;

#### **уметь:**

- пользоваться научными и образовательными ресурсами Интернет,
- применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;

#### **владеть:**

- навыками выполнения статистической обработки экспериментальных данных и визуализации полученных

результатов,

– навыками создания выходных форм и отчетов в базе данных,

– навыками создания мультимедийной презентации научной публикации или материала лекции.

**Содержание дисциплины:** Информационные системы и информационные технологии. Программное обеспечение информационных систем и технологий. Информационные технологии в науке и образовании.

**Используемые образовательные технологии:**

1. Традиционные образовательные технологии;
2. Технологии проблемного обучения;
3. Формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий;
4. Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

**Вид учебной работы:** лекции (12 часов), практические занятия (12 часов) самостоятельная работа (48 часов), контактная работа (24 часа)

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по практическим работам, тестовые задания.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет