

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.02.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ  
ПРОЦЕССОВ**

**Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости: 3**

**Цель дисциплины** – приобретение обучающимися базовых знаний и навыков в области ГИС-технологий, а также практические навыки по изучению реальных объектов и процессов, их геоинформационного моделирования и принятия решений в природопользовании. Особое внимание уделяется умению видеть математическую основу прикладной задачи.

**Задачи дисциплины:**

1. Получение навыков применения математических методов при решении прикладных проблем;
2. Получение практических навыков по изучению реальных объектов и процессов, их геоинформационного моделирования.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Данная дисциплина относится к вариативной части общенаучного цикла Б1. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего образования, знания, полученные при изучении дисциплин модулей Математика и Информатика бакалавриата 09.04.02 Информационные системы и технологии. Знания, получаемые при изучении дисциплины, используются при изучении всех дисциплин профессионального цикла ООП направления подготовки Информационные системы и технологии, подготовки ВКР, для успешного выполнения научно-исследовательской работы.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-3

**Основные разделы дисциплины:**

Общие характеристики и модели информационных систем.  
Современные архитектуры информационных систем  
Обеспечение создания информационных систем

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен в 3 семестре