

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Основы геоинформатики**

**Направление подготовки 05.03.02 «География» (профиль – «Рекреационная география и туризм»).** Квалификация (степень) выпускника – **бакалавр**

1. **Цель курса:** подготовка бакалавров для научно-исследовательской, проектно-производственной, организационно-управленческой деятельности; выработка у студентов профессиональных навыков в области геоинформатики на основе современных компьютерных и информационных технологий, технологий проектирования баз геоданных, методов и технологий пространственного моделирования геосистем для создания и использования баз пространственных данных, географических информационных систем (ГИС).

**Для достижения цели ставятся задачи:**

- формирование у студентов способностей сбора, систематизации и целенаправленной обработки пространственной информации на локальном, региональном и глобальном уровнях;
- развитие способностей содержательной интерпретации результатов съемок местности, материалов дистанционного зондирования Земли, данных статистических наблюдений, геодезических и спутниковых измерений, литературных источников; Выполнить обзор изменений ландшафтов Земли под влиянием деятельности человека
- формирования умений использовать геоинформационные технологии, средства телекоммуникации, системы спутникового позиционирования, новые компьютерные технологии в научных исследованиях и хозяйственной практике;
- формирование навыков разработки географических информационных систем разного территориального охвата, масштаба, тематического содержания и целевого назначения;

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «05.03.02 География, профиль Рекреационная география и туризм (квалификация – «бакалавр»).

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Основы геоинформатики» (Б1.В.02.) относится к части формируемой участниками образовательных отношений Б1.В. изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным географическим дисциплинам, изучаемым на бакалавриате: «Землеведение», «Геоморфология», «Топографии» и др.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК 1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи/	<i>Знать:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные идеи, принципы и методы использования ГИС в науках о Земле.</li> </ul> <i>Уметь:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать методы пространственного анализа.</li> </ul> <i>Владеть:</i> основными методами, способами и средствами

			получения, хранения, переработки информации.
<b>ПК-5</b>	Способен принимать методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности	<p>ПК -5.1 . Знать: методы комплексных географических исследований; типологию и иерархию объектов природного и культурного наследия</p> <p>ПК -3.2 Умеет анализировать изучаемые явления и процессы с использованием базовых научно-теоретических знаний, современных концепций, методов и приемов.</p> <p>ПК -5.3 Владеть: географическим прогнозированием, планированием и проектированием природоохранной и хозяйственной деятельности</p>	<p><b>Знать</b> предмет, задачи, понятийный аппарат геоинформатики; теоретические положения геоинформатики, как науки и технологии; теорию баз пространственных данных; модели, форматы данных, ввод пространственных данных и организацию запросов в ГИС; интерфейс ГИС-пакетов</p> <p><b>Уметь</b> создавать географические базы данных, проблемно-ориентированные ГИС, использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», использовать геоинформационные технологии</p> <p><b>Владеть:</b> методами организации, ведения, редактирования и контроля картографических и геоинформационных работ</p>

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 академических часов.**

**Разработчик:** Дега Наталья Сергеевна, к.г.н, доцент кафедры экологии и природопользования