

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Фазлутдинова Т.Е., преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.10.01 ГИС в экологии и природопользовании

### Цель освоения дисциплины:

-обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками решения эколого-биолого-географических задач в инструментальных оболочках геоинформационных систем.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: базовые понятия ГИС.	Этап 1: решать стандартные задачи профессиональной деятельности средствами ГИС на основе информационной и библиографической культуры.	Этап 1: решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.
	Этап 2: основные принципы и методы работы с геоинформационными системами.	Этап 2: решать стандартные задачи профессиональной деятельности средствами ГИС с учетом основных требований информационной безопасности.	Этап 2: опыт работы с конкретной геоинформационной системой.
ПК-2 способностью применять на практике приемы составления научно-технических	Этап 1: приемы составления научно-технических отчетов.	Этап 1: представлять результаты полевых и лабораторных биологических.	Этап 1: методами и способами получения, пространственных данных в конкретной географической

отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований			информационной систем
	Этап 2: приемы составления обзоров, аналитических карт и пояснительных записок.	Этап 2: обрабатывать эколого- и биолого-географические данные в цифровых и графических форматах средствами ГИС.	Этап 2: методами и способами передачи, накопления, хранения и обработки пространственных данных в конкретной географической информационной систем.

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Введение в ГИС**

#### **Тема 1 Основные понятия ГИС**

#### **Тема 2 Ввод и размещение пространственной информации в ГИС**

### **Раздел 2 Анализ данных в ГИС**

#### **Тема 3 Атрибутивный анализ информации в ГИС**

#### **Тема 4 Пространственный анализ информации в ГИС**

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 1 ЗЕ.**