

## 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<br>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<br>способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов,  | 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 информационной систем        |

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

## **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.**