

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.06.04 «ГИС В ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ»**

по направлению подготовки бакалавриата

### **05.03.06 «Экология и природопользование»**

направленность подготовки

### **«Рекреационное природопользование»**

#### **1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины**

ГИС в экологии и природопользовании

#### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

*Научно-исследовательская деятельность:*

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- проведение лабораторных исследований;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;

*Проектная деятельность:*

- сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду;
- участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня;
- разработка проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы:

***Общекультурные компетенции:***

не представлены;

***Общепрофессиональные компетенции:***

**ОПК-1** – владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объёме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию;

**ОПК-9** – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности;

***Профессиональные компетенции:***

**ПК-21** – владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и

синтеза полевой и лабораторной экологической информации.

***По компетенции ОПК-1 обучающийся должен:***

**ЗНАТЬ:**

- математический аппарат экологических наук, обработку информации и анализ данных по экологии и природопользованию.

**УМЕТЬ:**

- информации и анализа данных по экологии и природопользованию.

**ВЛАДЕТЬ:**

- базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики.

***По компетенции ОПК-9 обучающийся должен:***

**ЗНАТЬ:**

- информационно-коммуникационные технологии и с учётом основных требований информационной безопасности для решения стандартные задачи профессиональной деятельности;

**УМЕТЬ:**

- применять информационно-коммуникационные технологии с учётом основных требований информационной безопасности;

**ВЛАДЕТЬ:**

- принципами создания иллюстративного материала для публичных выступлений.

***По компетенции ПК-21 обучающийся должен:***

**ЗНАТЬ:**

- методы общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации.

**УМЕТЬ:**

- обрабатывать, анализировать и синтезировать полевую и лабораторную геоэкологическую информацию.

**ВЛАДЕТЬ:**

основными функциями ГИС при формировании ГИС-проекта.

**3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

**Очная форма обучения:**

Трудоемкость дисциплины:	– 3 з.е.
Всего часов	– 108 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 42 час.
из них:	
лекций	– 14 час.
лабораторных работ	– 28 час.
Самостоятельная работа	– 66 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	– 7 сем.