

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Осипова А.М.

Наименование дисциплины: Б1.В.07 ГИС В ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

Цель освоения дисциплины:

– получение теоретических знаний и практических навыков в области ГИС-технологий;

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия	ПК-1.1 Знать основные методы сбора и анализа экологической и геоэкологической информации	<i>Знать:</i> основные методы сбора и анализа экологической и геоэкологической информации <i>Уметь:</i> осуществлять методы сбора и анализа экологической и геоэкологической информации <i>Владеть:</i> навыками методов сбора и анализа экологической и геоэкологической информации

<p>ПК-1 Владением методами отбора проб и проведения химико- аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия</p>	<p>ПК-1.2 Уметь выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия на основе методов сбора и анализа экологической и геоэкологической информации</p>	<p><i>Знать:</i> источники, виды и масштабы техногенного воздействия на основе методов сбора и анализа экологической и геоэкологической информации <i>Уметь:</i> выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия на основе методов сбора и анализа экологической и геоэкологической информации <i>Владеть:</i> навыками выявления источники, виды и масштабы техногенного воздействия на основе методов сбора и анализа экологической и геоэкологической информации</p>
<p>ПК-1 Владением методами отбора проб и проведения химико- аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия</p>	<p>ПК-1.3 Владеть навыками сбора и анализа экологической и геоэкологической информации</p>	<p><i>Знать:</i> способы и методы сбора и анализа экологической и геоэкологической информации <i>Уметь:</i> использовать методы сбора и анализа экологической и геоэкологической информации <i>Владеть:</i> навыками сбора и анализа экологической и геоэкологической информации</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия ГИС

Тема 2. Ввод и размещение пространственной информации в ГИС

Тема 3. Атрибутивный анализ информации в ГИС

Тема 4. Пространственный анализ информации в ГИС

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (ЗЕ), (108 академических часов