

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**Б1.В.ДВ.10.01 ГИС в экологии и природопользовании**

**Направление подготовки (специальность) 06.03.01 Биология**

**Профиль образовательной программы "Биоэкология"**

**Форма обучения (очная)**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....</b>	<b>4</b>
2.1 Основные понятия ГИС .....	4
2.2 Ввод и размещение пространственной информации в ГИС .....	4
2.3 Атрибутивный анализ информации в ГИС .....	4
2.4 Пространственный анализ информации в ГИС .....	4
<b>3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....</b>	<b>5</b>

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Раздел 1 Введение в ГИС</b>				2	
1.1	Основные понятия ГИС				1	
1.2	Ввод и размещение пространственной информации в ГИС				1	
2	<b>Раздел 2 Анализ данных в ГИС</b>				2	
2.1	Атрибутивный анализ информации в ГИС				1	
2.2	Пространственный анализ информации в ГИС				1	

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1 Основные понятия ГИС**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на векторные и нетопологические модели данных ГИС.

### **2.2 Ввод и размещение пространственной информации в ГИС**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на роль и место ГИС в природоохранных мероприятиях.

### **2.3 Атрибутивный анализ информации в ГИС**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на географические системы координат.

### **2.4 Пространственный анализ информации в ГИС**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на общие требования к ГОСТ по цифровым картам.

## **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

**Не предусмотрено**