

**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

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....	4
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
3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....	5

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 (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1 Введение в ГИС				2	
1.1	Основные понятия ГИС				1	
1.2	Ввод и размещение пространственной информации в ГИС				1	
2	Раздел 2 Анализ данных в ГИС				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