

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

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

**ФТД.2 Информационные технологии в научно-исследовательской работе**

**Направление подготовки:** 05.06.01 - «Науки о земле»

**Направленность программы:** «Экология »

**Квалификация (степень) выпускника:** Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения:** очная

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Организация самостоятельной работы .....	3
2.	Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (не предусмотрено РУП) .....	3
3.	Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе .....	3
3.1	Темы рефератов.....	3
3.2	Требования к содержанию и оформлению рефератов.....	4
3.3	Требования к содержанию и оформлению рефератов.....	6
4.	Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий (не предусмотрено РУП).....	6
5.	Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....	6
6.	Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....	7
6.1	Краткая история развития биолого-экологических знания.....	7
6.2	Значение работ ученых-классиков в естественнонаучной доказательности материальности биологических процессов и взаимосвязи биотических и абиотических факторов.....	7
6.3	Развитие представлений об эволюции экосистем и ее закономерностях.....	7
6.4	Современная экология и роль ее направлений в развитии обществ.....	7

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1.1. Организационно-методические данные дисциплины (из табл. 4.1 РПД)

Самостоятельная работа (час.)	Объем часов по видам самостоятельной работы (час.)				
	подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата / эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
32	--	--	--	32	--

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) (не предусмотрено РУП)

## 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА / ЭССЕ (не предусмотрено РУП)

## 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ (не предусмотрено РУП)

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

№ п.п.	Наименование темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Информация и ее свойства	Качество информации	3
		Информационные процессы	3
2.	Понятие информационной технологии, ее свойства	Роль информационных технологий в развитии экономики и общества	3
3.	Информационные системы	Роль структуры управления в информационной системе	4
		Структура информационной системы	4
4.	Корпоративные информационные системы	Информационные системы в фирме	3
5.	Глобальные компьютерные сети	История появления и развития компьютерных сетей	3
		Электронная почта	3
		Технологии создания мультимедиа-презентаций	2
6.	Реляционный подход к построению инфологической модели	Преимущества и недостатки реляционной модели	4

**6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО  
ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ (не предусмотрено РУП)**