

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

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

**Б1.В.16 Экология территорий и устойчивое развитие**

**Направление подготовки (специальность) 05.03.06 Экология и  
природопользование**

**Профиль образовательной программы экология**

**Форма обучения очная**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта) (не предусмотрено РУП) .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Реферат содержит.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Оформление работы.....</b>	<b>4</b>
<b>3.3 Критерии оценки.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания (не предусмотрено РУП).....</b>	<b>6</b>
<b>5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям (не предусмотрено РУП).....</b>	<b>7</b>
<b>Приложение.....</b>	<b>8</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)	самостоятельно изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
	Тема 1 Цели и задачи дисциплины. Терминологический аппарат	-	2	-	1	-
	Тема 2 Экологические факторы среды и закономерности их действия. Среды обитания	-	2	-	1	-
	Тема 3 Популяции	-	2	-	1	-
	Тема 4 Экосистемный и биоценотический уровни	-	2	-	1	-
	Тема 5 Человек и окружающая природная среда	-	2	-	1	-
	Тема 6 Принципы рационального природопользования	-	4	-	1	-
	Тема 7 Охрана окружающей среды и экологический мониторинг	-	4	-	1	-
	Тема 8 Правовые и социальные аспекты экологии	-	2	-	1	-

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

### **3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА**

**3.1 Реферат содержит:** титульный лист; содержание; введение; основная часть; заключение (или выводы); список использованной литературы (не менее 10 источников); приложения (не обязательно).

#### **3.2 Оформление работы.**

Реферат печатается шрифтом Times New Roman, кегль 14, интервал – 1,5, выравнивание по ширине. Поля: левое – 3 см, правое – 1 см, верхнее и нижнее – 2 см. Нумерация внизу страницы по центру, титульный лист не нумеруется.

Содержание составляется следующим образом:

Введение

1. Название первой главы

1.1. Параграф

1.2. Параграф

2. Название второй главы

2.1. Параграф

2.2. Параграф

Заключение

Список литературы

Приложения

Таблицы набираются шрифтом Times New Roman, кегль 12, заголовок размещается перед таблицей по центру, пример оформления:

Таблица 1 – Название

№	
1.	
2.	

Рисунки располагаются по центру, подписи к рисункам набираются шрифтом Times New Roman, кегль 12 и размещаются под рисунком. Пример оформления:



Рисунок 1 – Вторичная сукцессия сибирского темно-хвойного леса (пихтово-кедровой тайги) после опустошительного лесного пожара (по Н.Ф. Реймерсу, 1990)

Заголовки разделов, введение, заключение, библиографический список набираются прописным обычным шрифтом. Не допускаются подчеркивание заголовка и переносы в словах заголовков. После заголовка, располагаемого посередине строки, точка не ставится. Расстояние между заголовком и следующим за ней текстом, а также между главой и параграфом составляет 2 интервала.

Иллюстрации, рисунки, чертежи, графики, фотографии, которые приводятся по тексту работы, должны иметь нумерацию.

Ссылки на литературные источники оформляются в квадратных скобках, где вначале указывается порядковый номер по библиографическому списку, а через запятую номер страницы. Все страницы реферата, кроме титульного листа, нумеруются арабскими цифрами. Номер проставляется вверху в центре страницы.

Титульный лист реферата включается в общую нумерацию, но номер страницы на нем не ставится. Объем реферата в среднем - 15-20 страниц (или 25-40 тыс. печатных знаков) формата А4, набранных на компьютере на одной (лицевой) стороне. В списке использованной литературы в реферате должно быть не менее 5-ти источников.

При составлении списка использованной литературы указываются все реквизиты книги: фамилия и инициалы автора, название книги, место издания, название издательства и количество страниц. Для статей, опубликованных в периодической печати, следует указывать наименование издания, номер, год, а также занимаемые страницы (от и до). Литературные источники должны быть расположены в алфавитном порядке по фамилиям авторов, в случае, если количество авторов более трех - по названию книги, остальные материалы в хронологическом порядке. Сначала должны быть указаны источники на русском языке, затем - на иностранном.

### **3.3 Критерии оценки реферата:**

- *правильность и аккуратность оформления;*
- *актуальность темы;*
- *соответствие содержания работы выбранной теме;*
- *степень самостоятельности автора при освещении темы;*
- *и т.д.*

Образец титульного листа приведен в приложении 1.

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

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

#### **5.1 Наименование вопроса: Вклад отечественных ученых в развитие экологии**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: выделить основные направления в становлении экологии, обозначить выдающихся ученых и их последователей, какие положения они развивали, наиболее значимые труды и их значение на современном этапе развития экологии.

#### **5.2 Наименование вопроса: Загрязнение наземно-воздушной среды**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: основные компоненты-загрязнители окружающей среды; ключевые источники загрязнения атмосферы; преобладающие загрязнители и экологические проблемы, связанные с загрязнением атмосферы; мероприятия по охране атмосферного воздуха.

#### **5.3 Наименование вопроса: Загрязнение водоемов и пути охраны**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: виды загрязнения гидрофера, источники загрязнения гидросфера и преобладающие загрязнители, экологические последствия загрязнения, прогноз и анализ современного состояния гидросферы, мероприятия по охране. Данный вопрос может быть рассмотрен в общей концепции загрязнения гидросферы или представлен на примере какого-либо водоема по выбору учащегося.

#### **5.4 Наименование вопроса: Загрязнение почв. Гигиеническое значение почв**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие вопросы: экосистемная роль почв, виды почвенных загрязнений, источники загрязнения, последствия загрязнения почв, мероприятия по ликвидации загрязнений. Следует

обратить внимание на изучение санитарной функции почв и показатель загрязненности почвы как уровень благополучия территории.

#### **5.5 Наименование вопроса: Биологическое разнообразие и распределение видов. Сохранение биоразнообразия: современное состояние и тенденции**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие вопросы: значение биологического разнообразия, популяционно-видовой и экосистемный уровни охраны биоразнообразия, современное состояние охраны биоразнообразия, охрана биоразнообразия в России.

#### **5.6 Наименование вопроса: Конструктивное преобразование природной среды**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие вопросы: виды конструктивного преобразования природной среды, программы преобразования природной среды, улучшение отдельных свойств ресурсов среды, защита от стихийных явлений.

#### **5.7 Наименование вопроса: Основы разработки экологического каркаса территорий**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие вопросы: изучить материал лекции по оценке экологического состояния территорий, проанализировать основные критерии оценки экологического состояния ландшафтов, оценить экологическое состояние административного района на основе картографической информации и доклада и состояния окружающей среды, разработать рекомендации по улучшению экологического состояния территорий.

#### **5.8 Наименование вопроса: Виды юридической и экономической ответственности за экологические правонарушения**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: роль экологических законов в природопользовании, экологические правонарушения и их виды, виды ответственности за экологические правонарушения.

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

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»

Факультет \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

РЕФЕРАТ

на тему:

(без кавычек)

Работу выполнил  
студент \_\_ курса  
направления подготовки

ФИО

Проверил:

Дата, подпись студента

Оренбург – 20\_\_ г.