

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Григорьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 04.12.2024 11:51:54  
Уникальный программный ключ:  
790a1e00c2714c3a01640c04d1a0c

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА имени**  
**В.И.Вернадского»**

**ФАКУЛЬТЕТ АГРО- И БИОТЕХНОЛОГИЙ**  
**Кафедра охотоведения и биоэкологии**

# **ОХРАНА ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ  
И ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**Магистрам 2 курсов по направлению подготовки магистров**  
**06.04.01 «Биология»**  
**Программа –Экология,**  
**Биологические основы охотоведения**

Составитель: профессор кафедры охотоведения и биоэкологии  
д.б.н., проф. Еськова М.Д.

УДК 502 (076.5)

Охрана природы и рациональное природопользование: методические указания по изучению дисциплины и курсовой работы /РГУНХ; Сост.: Еськова М.Д., Балашиха, 2023. 17 с.

Предназначено для магистров 2 курсов по направлению подготовки: 06.04.01 «Биология», программа – Экология, Биологические основы охотоведения.

Рецензенты:

К.б.н., доцент кафедры охотоведения и биоэкологии Асмарян О.Г.

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «Охрана природы и рациональное природопользование» относится к базовым дисциплинам вариативной части. Методические указания по данной дисциплине составлены в соответствии с рабочей программой и рабочими учебными планами.

### **1.1. Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** изучения дисциплины «Охрана природы и рациональное природопользование» является формирование у студентов экологического мировоззрения для принятия научно-обоснованных решений в природоохранной и хозяйственной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование у студентов понятия об охране природы как одном из основных направлений государственной политики;
- изучение международного и российского природоохранного законодательства в области использования и охраны объектов живой природы, мест обитания и произрастания объектов животного и растительного мира;
- знакомство с охраной, воспроизводством и рациональным использованием природных ресурсов как необходимым условием обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- знакомство с восстановлением и сохранением редких и исчезающих видов живых организмов в естественной среде их обитания, в неволе и генетических банках, Красными книгами;
- формирование представлений о сохранении и восстановлении целостности природных систем, в том числе предотвращении их фрагментации в процессе хозяйственной деятельности;
- формирование представлений о сохранении и восстановлении природного биологического разнообразия и ландшафтов на хозяйственно освоенных и урбанизированных территориях;
- знакомство с созданием и развитием особо охраняемых природных территорий разного уровня и режима.

В результате изучения дисциплины студент должен:

*Обладать компетенциями:*

- способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально значимых проектов **(ОПК-6)**;
- готовностью использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских

и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) (ПК-5);

*Знать:* положения концепции устойчивого эколого-экономического развития; проблемы, связанные с изменением состояния окружающей среды и с использованием природно-ресурсного потенциала территории; особенности природно-ресурсного потенциала; виды природопользования в различных отраслях хозяйства и связанные с ними экологические проблемы; состав отходов природопользования и методы их утилизации; методы очистки сточных вод и защиты атмосферного воздуха от загрязнений, применяемые за рубежом и в РФ.

*Уметь:* раскрывать противоречия между возрастающими потребностями людей и возможностями биосферы; оценивать с точки зрения охраны природы природные компоненты биосферы; разбираться в проблемах охраны растительного и животного мира; участвовать в различных формах природоохранной деятельности; использовать компьютерные базы данных и интернет-ресурсы по охране природы для поиска необходимой информации; работать с научно-популярной литературой, справочниками и оценивать достоверность источников информации.

*Владеть:* методами управления природопользованием, механизмами реализации экологической политики в России; знаниями, необходимыми для сохранения и восстановления ландшафтного и биологического разнообразия для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропогенной деятельности; методами решения практических задач в области охраны природных ресурсов.

## 1.2. Библиографический список

### *Основной*

1. Дауда, Т.А. Экология животных [Электронный ресурс] /Т.А. Дауда, А.Г. Кощаев. – СПб:Лань, 2015.- 272 с.// Электронная библиотечная система «Издательство«Лань».Режим доступа:[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56164](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56164)
2. Еськов, Е.К. Экология. Закономерности, правила, принципы, теории, термины и понятия: учеб. пособие для вузов / Е.К. Еськов. – М.: Абрис, 2013. – 584с.
3. Коростелева, Л.А. Основы экологии микроорганизмов [Электронный ресурс]: учеб.пособие Л.А. Коростелева, А.Г. Кощаев – СПб:Лань, 2013. – 240 с.//

Электронная библиотечная система «Издательство «Лань»». – Режим доступа:  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=4872](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4872)

4. Шилов, И.А. Экология: учеб. для вузов/ И.А. Шилов. – 7-е изд. – М.: Юрайт, 2012. – 512 с.

5. Хван, Т.А. Экология. Основы рационального природопользования: учеб. пособие для вузов/ Т.А. Хван, М.В. Шинкина. – 5-е изд., перераб и доп.. – М.: Юрайт, 2012. – 319 с.

### *Дополнительный*

6. Боголюбов, С. А. Экологическое право. Практикум: учеб. пособие для академического бакалавриата / С. А. Боголюбов. — М.: Издательство Юрайт, 2014. — 258 с. — Серия: Бакалавр. Академический курс.

7. Галай, Е.И. Использование природных ресурсов и охрана природы / Е.И. Галай. – М.: Амалфея, 2008.- 252 с.

8. Голицын, А.Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды: Учебник / А. Н. Голицын. - 2-е изд., испр. - М.: Изд-во Оникс, 2010. - 336 с.

9. Еськов, Е.К. Эволюционная экология. Принципы, закономерности, теория, гипотезы, термины и понятия / Е.К. Еськов. - М.: ПЕР СЭ, 2009. – 671 с.

10. Колесников, С.И. Экология: учеб. пособие для бакалавров/ С.И. Колесников. – 6-е изд. – М.: Дашков и К°, 2014. – 384 с.

11. Константинов, В.М. Охрана природы: учеб. пособ. для вузов / В.М. Константинов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Академия, 2003. – 240 с.

12. Николайкин, Н.И. Экология: учеб. для вузов/ Н.И. Николайкин, Н.Е. Николайкина, О.П. Мелехова. – М.: Академия, 2012. -572 с.

13. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика. Теория и практикум/ под ред. А.П. Хаустова. – М.: Изд-во РУДН, 2009. – 614 с.

14. Реймерс, Н.Ф. Охрана природы и окружающей человека среды: Слов.-справ.. –/ Н.Ф. Реймерс.- М.: Просвещение, 1992. – 320 с.

### 1.3. Распределение учебного времени по модулям (разделам) и темам дисциплины, часы

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модулей и тем дисциплины	Всего час.	Лекции	Семинары	СРС	Рекомендуемая лит-ра
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.</b>	<b>Модуль 1 «Рациональное природопользование и охрана окружающей среды как необходимое условие перехода к устойчивому развитию»</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>33</b>	
1.1	<b>Тема 1.1.</b> Организация охраны окружающей среды в России. Охрана и рациональное использование земель и почв, воздуха и воды	24	2	5	17	5,10,11,13,14
1.2	<b>Тема 1.2.</b> Биологические ресурсы и территориальная охрана природы. Стратегия, принципы сохранения биоразнообразия.	23	2	5	16	1,2,3,9
<b>2.</b>	<b>Модуль 2 «Глобальные и региональные проблемы охраны природы и рационального природопользования»</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>33</b>	
2.1	<b>Тема 2.1.</b> Сущность глобальных проблем и механизмы их формирования. Экологические последствия роста населения Земли	24	2	5	17	8,9,11,13,14
2.2	<b>Тема 2.2.</b> Мировые энергетическая и сырьевая проблемы и новые пути их решения. Глобальные проявления техногенеза. Прогноз роста мирового энергопотребления до 2060	23	2	5	16	2,14,13,8
<b>3.</b>	<b>Модуль 3 « Экономические отношения в сферах природопользования и обеспечения экологической безопасности».</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	
3.1	<b>Тема 3.1.</b> Социально-экономическая сущность и особенности природопользования в условиях формирования рыночных отношений в экономике страны и ее перехода на путь устойчивого развития.	25	2	6	17	13,14,8
3.2	<b>Тема 3.2.</b> Система оценок природных ресурсов и состояния экологической обстановки в регионах. Функции и методы экономической оценки природных ресурсов.	25	2	6	17	6,7,5,4

Экономические основы регулирования природопользования.					
<b>итого</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	

## **РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИХ ИЗУЧЕНИЮ**

### **2.1. Модуль 1. «Рациональное природопользование и охрана окружающей среды как необходимое условие перехода к устойчивому развитию»**

#### **2.1.1. Содержание модуля 1.**

##### **Тема 1.1. Организация охраны окружающей среды в России. Охрана и рациональное использование земель и почв, воздуха и воды**

Теоретические основы охраны природы. Международное и Российское природоохранное законодательство в области использования и охраны объектов живой природы, мест обитания и произрастания объектов животного и растительного мира.

Классификация природных ресурсов. Сохранение и восстановление компонентов природной среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидация её последствий.

Охрана земель и почв от эрозии, засоления, заболачивания. Закрепление песков, рекультивация земель. Мелиорация земель как фактор воздействия на окружающую среду. Рациональное использование минеральных, энергетических ресурсов и отходов.

Водные ресурсы России и их рациональное использование. Загрязнение морей, океанов, рек и озер. Обезвреживание и очистка сточных вод.

Охрана атмосферного воздуха. Строение и состав атмосферы, источники загрязнения атмосферного воздуха. Понятие о круговороте газов в биосфере и её биогенном происхождении. Принципы и способы снижения загрязнения атмосферы, борьба с шумом и радиоактивным загрязнением.

##### **Тема 1.2. Биологические ресурсы и территориальная охрана природы. Стратегия, принципы сохранения биоразнообразия.**

Значение растений на процветания и развития жизни на Земле (фотосинтез). Влияние растений на газовый состав атмосферы. Влияние растений на гумус почвы. Влияние растений на климат, водоемы и животный

мир. Значение животного мира в круговороте энергии в природе. Значение животного мира в образовании гумуса в почве, участие в формировании химических элементов в подземных и грунтовых водах. Значение животного мира в самоочищении окружающей среды и в жизни человека.

Понятие о биологическом разнообразии. Рациональное природопользование. Причины утраты биологического разнообразия, сокращения численности и вымирания растений и животных

Растительный и животный мир, проблемы его сохранения. Причины, негативные последствия и пути предотвращения деградации растительного покрова и животного мира. Состояние живой природы в России. Национальная стратегия сохранения биоразнообразия. Мероприятия, направленные на защиту биотических сообществ.

История создания Красной книги Российской Федерации. Редкие и исчезающие растения и животные. Значение Красной книги в деле охраны редких растений и животных. Категории видов, занесенные в Красную книгу. Законодательные акты, направленные на охрану редких животных. Примеры спасения редких видов. Международное сотрудничество в области охраны редких животных.

Значение территориальных форм охраны природы для сохранения отдельных видов растений и животных, мониторинга состояния компонентов окружающей среды, биоразнообразия. Территориальная охрана природы — одно из основных направлений государственной экологической политики России. Основные типы особо охраняемых территорий России, их цели, задачи и функции.

### **2.1.2. Методические указания по изучению модуля 1.**

На самостоятельное изучение содержательной части модуля 1 отводится 33 часов учебного времени. После изучения материала модуля целесообразен самоконтроль уровня знаний. Ответьте на нижеследующие вопросы, а затем пройдите соответствующий тест, отметив правильные ответы.

### **2.1.3. Вопросы для самоконтроля:**

#### **1. Природа – это: ( ОПК-6)**

- а) совокупность компонентов природной среды;
- б) совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов;
- в) совокупность природных и природно-антропогенных объектов.

#### **2. Охрана природы - это: ( ОПК-6)**

- а) наука о взаимодействии организмов со средой и между собой;
- б) наука об окружающей среде;



в) наука о системе мер, направленных на сохранение и восстановление компонентов природной среды.

### **3. Основная задача в области охраны природы: ( ОПК-6)**

- а) сохранение и восстановление природного биологического разнообразия и ландшафтов на хозяйственно освоенных и урбанизированных территориях
- б) сохранение и восстановление ландшафтного и биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропогенной деятельности.
- в) сохранение и восстановление редких и исчезающих видов живых организмов в естественной среде их обитания, в неволе и генетических банках

### **4. Основополагающий принцип в области охраны природы – это: ( ОПК-6)**

- а) приоритет охраны жизни и здоровья человека, соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
- б) правовое регулирование отношений по охране, использованию и возобновлению природных ресурсов;
- в) юридическая ответственность правонарушителей.

### **5. Основная обязанность граждан, предусмотренная в Конституции Российской Федерации: ( ОПК-6)**

- а) контроль за вырубкой лесов и перепромыслом морских биоресурсов;
- б) улучшение пород и выведение новых домашних животных;
- в) сохранение природы и окружающей среды, бережное отношение к природным богатствам.

#### **2.1.4. Задания для самостоятельной работы ( ПК-5)**

Изучить :

1. Основные направления международного сотрудничества в области охраны природы, принятые на Стокгольмской конференции 1972 г.
2. Предмет и источник международного права в области охраны окружающей природной среды.
3. Основное предназначение СИТЕС.
4. Основная цель Конвенции по биологическому разнообразию

## **2.2. Модуль 2. «Глобальные и региональные проблемы охраны природы и рационального природопользования»**

### **2.2.1. Содержание модуля 2.**

**Тема 2.1.** Сущность глобальных проблем и механизмы их формирования.

Экологические последствия роста населения Земли.

Глобальные экологические проблемы биосферы. Парниковый эффект, сущность, последствия. Озоновые дыры, сущность, последствия. Кислотные дожди, сущность, последствия. Демографическая ситуация в мире и РФ.

Экологические последствия роста населения Земли.

**Тема 2.2.** Мировые энергетическая и сырьевая проблемы и новые пути их решения. Глобальные проявления техногенеза. Прогноз роста мирового энергопотребления до 2060.

Мировая энергетическая проблема и пути решения проблемы. Мировая сырьевая проблема и пути ее решения. Загрязнение Мирового океана нефтью и решение проблемы. Глобальные проявления техногенеза. Прогноз роста мирового энергопотребления до 2060.

### **2.2.2. Методические указания по изучению модуля 2.**

На самостоятельное изучение содержательной части модуля 2 отводится 33 часов учебного времени. После изучения материала модуля целесообразен самоконтроль уровня знаний. Ответьте на нижеследующие вопросы, а затем пройдите соответствующий тест, отметив правильные ответы.

### **2.2.3. Вопросы для самоконтроля (ПК-5):**

**1. Цель конвенции по биологическому разнообразию – это:**

а) сохранение разнообразия всего живого на генетическом, видовом и экосистемном уровнях, а также устойчивое использование и получение выгод, связанных с использованием генетических ресурсов и обменом соответствующими технологиями;

б) разработка или осуществление необходимых законодательных норм и/или других регулирующих положений для охраны находящихся в опасности видов и популяций;

в) пресечение браконьерства, блокирование каналов нелегальной международной торговли животными.

**2. Результатом средообразующей деятельности растений является: (ОПК-6)**

а) современный газовый состав атмосферы;

б) сокращение площади лесов;

в) истончение озонового слоя.

**3. В историческое время европейцами были полностью уничтожены:  
(ОПК-6)**

- а) бизоны;
- б) дронты;
- в) горные гориллы.

**4. Сохранение биологического разнообразия Земли необходимо для:  
(ОПК-6)**

- а) максимально полного использования человеком ресурсов биосферы;
- б) сохранения общей для всех организмов среды обитания;
- в) создания в будущем возможности выбора из биосферы наиболее полезных для человека видов.

**5. Одним из наиболее эффективных методов сохранения биоразнообразия является: ( ОПК-6)**

- а) территориальная охрана;
- б) разведение в неволе редких видов;
- в) юридический.

**6. Рациональное использование биологических ресурсов - это:  
( ОПК-6)**

- а) использование всего разнообразия животных и растений для удовлетворения потребностей человека;
- б) разведение в неволе редких видов растений и животных для пищевых целей;
- в) система, при которой удовлетворяются потребности людей, обеспечивается возобновление биологических ресурсов и сохраняется среда обитания животных и растений.

**2.2.4. Задания для самостоятельной работы ( ПК-5)**

Изучить :

1. Глобальные проявления техногенеза.
2. Прогноз роста мирового энергопотребления до 2060.

## **2.3. Модуль 3. « Экономические отношения в сферах природопользования и обеспечения экологической безопасности».**

### **2.3.1. Содержание модуля 3.**

**Тема 3.1.** Социально-экономическая сущность и особенности природопользования в условиях формирования рыночных отношений в экономике страны и ее перехода на путь устойчивого развития.

Право природопользования: понятие и виды. Основные принципы природопользования. Понятие рационального природопользования. Права и обязанности природопользователей. Основания возникновения и прекращения права природопользования. Лицензирование природопользования. Лимитирование природопользования.

Разграничение полномочий в области управления охраной окружающей среды. Понятие, виды, формы, функции, методы и принципы экологического управления. Система органов государственного экологического управления. Органы общей и специальной компетенции. Общие сведения о задачах и направлениях деятельности органов государственного экологического управления.

**Тема 3.2.** Система оценок природных ресурсов и состояния экологической обстановки в регионах. Функции и методы экономической оценки природных ресурсов. Экономические основы регулирования природопользования

Понятие экологического контроля. Государственный экологический контроль. Муниципальный и общественный экологический контроль. Производственный экологический контроль. Экологический мониторинг. Понятие экономического регулирования в области охраны окружающей среды. Планирование и финансирование мероприятий по охране окружающей среды. Экономическое стимулирование. Экологическое страхование.

Понятие экологического вреда. Виды экологического вреда. Способы устранения экологического вреда. Понятие эколого-правовой ответственности. Гражданско-правовая ответственность за экологические правонарушения. Материальная ответственность за экологические правонарушения. Административная ответственность за экологические правонарушения. Дисциплинарная ответственность за экологические правонарушения. Уголовная ответственность за экологические правонарушения. Специальная ответственность за экологические правонарушения. Основания освобождения

от эколого-правовой ответственности. Профилактика экологических правонарушений.

### **2.3.2. Методические указания по изучению модуля 3.**

На самостоятельное изучение содержательной части модуля 3 отводится 80 часов учебного времени. После изучения материала модуля целесообразен самоконтроль уровня знаний. Ответьте на нижеследующие вопросы, а затем пройдите соответствующий тест, отметив правильные ответы.

### **2.3.3. Вопросы для самоконтроля**

**1. Основным документом, регламентирующим организационно-правовые основы заповедного дела в России, является: (ПК-5)**

- а) конвенция о биологическом разнообразии;
- б)ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- г) типовые положения о заповедниках и национальных парках в России.

**2. Территориальная охрана природы - это: (ОПК-6)**

- а) научное учреждение соответствующего профиля;
- б) территориальный орган Росприроднадзора;
- в) охрана экосистем в пределах особо охраняемых природных территорий.

**3. Разница между заповедником и национальным парком заключается в: (ПК-5)**

- а) режиме охраны и природопользования;
- б) размерах территории;
- в) ведомственной принадлежности.

**4. В Российской Федерации существует три типа федеральных ООПТ: (ПК-5)**

- а) заповедник, национальный парк, заказник;
- б) природный парк, заказник и национальный парк;
- в) национальный парк, заповедник и памятник природы соответствующие научные и проектные организации;

**5. Роль ООПТ в решение современных экологических проблем заключается в: (ОПК-6)**

- а) охране территорий от вредного воздействия и загрязнения;
- б) сохранении эталонных экосистем и мониторинге фоновое состояние природной среды;
- в) организации экологического туризма и просвещения.

**6. К ООПТ регионального значения относятся: (ПК-5)**

- а) природные парки;
- б) национальные парки;
- в) заповедники.

**7. В задачи государственных природных заповедников входит: (ОПК-6)**

- а) мониторинг состояния окружающей среды, обогащение флоры и фауны;
- б) охрана растительного и животного мира, рациональное использование и приумножение биологических ресурсов;
- в) охрана природных комплексов, научная деятельность, экологическое просвещение.

**8. Обеспечение соблюдения режима особой охраны на ООПТ федерального значения возлагается на: (ПК-5)**

- а) отдел охраны соответствующего ФГУ;
- б) спецподразделения МВД;
- в) Росприроднадзор и его территориальные органы.

**9. Национальный парк отличается от природного парка: (ПК-5)**

- а) по целям и задачам;
- б) по режиму охраны;
- в) по рангу (федеральный - региональный).

**10. К глобальным экологическим проблемам относятся: (ОПК-6)**

- а) опустынивание;
- б) потепление климата;
- в) обезлесение.

#### 2.3.4. Задания для самостоятельной работы (ОПК-6)

- 1.Расскажите об основных принципах территориальной охраны природы.
- 2.Назовите основные задачи особо охраняемых природных территорий.
- 3.Назовите основные типы ООПТ в России.
- 4.В чем заключается разница между режимом заповедника и национального парка?
- 5.Расскажите об особенностях российской системы ООПТ.

### РАЗДЕЛ 3. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КУРСОВЫХ РАБОТ И УКАЗАНИЯ ПО ИХ ВЫПОЛНЕНИЮ

#### 3.1. Методические указания по выполнению курсовой работы

В межсессионный период студент самостоятельно прорабатывает программный материал по темам курса в той последовательности, в которой они приведены выше. На основании учебного плана по курсу «Охрана природы и рациональное природопользование» студент-заочник выполняет курсовую работу.

Курсовая работа должна представлять исследование или аналитический обзор по выбранной тематике, выполненной на основе материала, собранного студентом. Объем работы должен составлять не менее 35 страниц, напечатанных шрифтом Times New Roman (размер 14, межстрочный интервал 1,5) на листах формата А4, включая иллюстрации. В списке литературы необходимо обязательно указать литературные и ведомственные источники, которые были использованы при написании курсовой работы. Курсовая работа выполняется с расчетом использования в дальнейшем собранного материала и отработанных методик для подготовки выпускной квалификационной работы.

#### Структура курсовой работы

Работа выполняется по следующему общему плану.

**Название** должно быть лаконичным и отражать сущность работы.

**Введение** (раздел не нумеруется). В нем необходимо указать суть вопроса, который необходимо рассмотреть, поставить цель и определить задачи работы.

**1. Материал и методы.** Этот раздел вводится при выполнении экспериментальной работы (в аналитическом обзоре не вводится). В этом разделе необходимо привести объем самостоятельно собранного материала и методы исследований, а также использованных в работе литературных, ведомственных и опросных данных.

**2. Результаты исследований и их обсуждение.** Экспериментальная работа предполагает проведение анализа полученных сведений (лабораторных экспериментов и/или полевых наблюдений). В аналитическом обзоре приводится анализ рассматриваемой эволюционной проблемы, например, видообразования, связи прогресса и регресса, смены фаз в эволюции и др.

**3. Выводы.** По результатам исследования формулируются выводы (3 – 5). В них в краткой форме излагается основной результат исследования.

**4. Список использованной литературы** и иных источников выполняется по соответствующему ГОСТу – 5.0.5.2008. В зависимости от литературного источника применяется следующее его представление:

Обращается особое внимание на то, что курсовая работа, как учебный документ, должен содержать титульный лист. Тему для курсовой работы студент определяет самостоятельно. Курсовая работа сдается в деканат для регистрации в начале сессии. После проверки и положительной оценки работы она допускается к защите. Не допущенная к защите курсовая работа дорабатывается студентом во время сессии. Защита курсовой работы осуществляется в виде устного собеседования с преподавателем и показом презентации. Оценка за курсовую работу отмечается в зачетной книжке.

### **3.2. Темы курсовой работы.**

1. Экологический мониторинг как основа регионального планирования мероприятий по охране природы.
2. Методологические и научные аспекты охраны окружающей среды.
3. История антропогенного воздействия на биосферу и его последствия
4. Экологические основы охраны природы.
5. Сельское хозяйство как фактор воздействия человека на окружающую среду.
6. Энергетика как фактор воздействия человека на окружающую среду.
7. Промышленность как фактор воздействия человека на окружающую среду.
8. Проблема охраны земель и их рекультивация.
9. Мелиорация земель как фактор воздействия на окружающую среду.
10. Водные ресурсы России и их рациональное использование.
11. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения и поддержание его состава.
12. Биологические ресурсы вашего региона и их рациональное использование.
13. Чужеродные виды и их воздействие на экосистемы.
14. Региональная система природопользования вашего региона.
15. Организация рационального лесопользования и охраны лесов
16. Роль охотоведения в охране ресурсов животных.
17. Охрана животных в процессе эксплуатации, принципы рационального ведения охотничьего хозяйства.
18. Охрана и эксплуатация промысловых рыб, основные принципы рационального использования промысловых рыб.



19. Роль территориальной формы охраны природы для сохранения отдельных видов растений и животных.
20. Роль особо охраняемых природных территорий в поддержание экологического баланса региона.
21. Территориальная охрана природы как одно из основных направлений государственной экологической политики России.
22. Основные типы особо охраняемых территорий России, их цели, задачи и функции.
23. Глобальные экологические проблемы – мифы и реальность.
24. Экологический кризис или экологическая катастрофа.
25. Человеческая деятельность как геологическая сила.
26. История развития и становления охраны природы в России. Государственные органы Российской Федерации в области охраны окружающей среды.
27. Малоотходные и безотходные технологии.
28. Нормирование качества окружающей среды.
29. Техническое регулирование в области охраны природы.
30. Учет состояния природных ресурсов (кадастры почв, кадастры водоемов, лесные кадастры)
31. Значение растений и животных в функционировании биосферы
32. Стратегия и принципы сохранения биоразнообразия
33. Причины вымирания животных. Вымершие виды.
34. Рациональное использование биологических ресурсов.
35. Проблемы рационального использования и охраны рыбных ресурсов.
36. Меры по охране редких растений и животных.
37. Красные книги и их правовое значение.
38. Необходимость сохранения максимального биологического разнообразия Земли.
39. Основные принципы территориальной охраны природы.
40. Основные задачи особо охраняемых природных территорий.
41. Основные типы ООПТ в России.
42. Современные глобальные экологические проблемы.
43. Пути решения продовольственной проблемы на Земле?
44. Понятие об урбанизации. Типы экологического сознания.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. Общие методические указания по изучению дисциплины	3
Раздел 2. Содержание учебных модулей дисциплины и методические Указания по их изучению	7
Раздел 3. Задания для курсовых работ и указания по их выполнению	15