

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: ВРИО ректора  
Дата подписания: 16.12.2021 16:17:30  
Уникальный идентификатор:  
0951da30105058541c602bee0584732857ac618c

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»**

**Кафедра экологии, садоводства и защиты растений**

**Методические указания по выполнению курсовой работы  
по дисциплине «Охрана окружающей среды»**

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование,  
профиль «Природопользование и охрана природы»

Факультет: агротехнологический

Форма обучения: очная

**Курск – 2019**

## Цели задачи курсовой работы

Важнейшим компонентом образовательного процесса является подготовка и защита курсовой работы, цель которой заключается в закреплении теоретических знаний и приобретении практических навыков по охране окружающей среды.

Цель написания курсовой работы:

- получение системного представления об уровнях и методах охраны окружающей среды.

Задачи написания курсовой работы:

- сформировать понимание параметров охраны окружающей среды, при различных видах хозяйственной деятельности;
- выработать способности формировать информационную базу для решения задач комплексного анализа природоохранной деятельности;
- развить навыки выбора специальных приемов и методов анализа, осуществления аналитических процедур и проведения самостоятельных аналитических исследований;
- развить навыки формирования выводов по результатам проведенного анализа, составления статистических отчетов и разработки рекомендаций по охране окружающей среды;
- подготовить к аналитическому виду деятельности.

В результате подготовки, написания и защиты курсовой работы обучающиеся должны:

знать:

- место и роль природоохранной деятельности на предприятии и её основные направления;
- систему показателей, методы, приемы, способы проведения природоохранного анализа.

уметь:

- определить необходимый для проведения анализа объем информации и источники её формирования;
- анализировать и интерпретировать данные об охране окружающей среды.

владеть:

- навыками формирования выводов и рекомендаций по результатам проведенного анализа, составления выводов, рекомендаций и заключений.

При подготовке, написании и защите курсовой работы по дисциплине «Охрана окружающей среды» у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОПК-4 владением базовыми общепрофессиональными (общезоологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии;
- ОПК-6 владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на

- окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
- ПК-18 владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития

## **1. Выбор темы курсовой работы**

Тему курсовой работы студент выбирает самостоятельно из числа рекомендованных кафедрой, руководствуясь интересом к проблеме, темой планируемой выпускной квалификационной работы, наличием специальной экологической литературы.

Темы в методических указаниях носят общий характер, поэтому название темы может быть конкретизировано по согласованию с научным руководителем. При этом в названии темы следует указать объект исследования, на материалах которого выполняется курсовая работа.

Обучающиеся могут предложить свою тему курсовой работы, учитывая, что основным требованием является ее научная и практическая актуальность, а также соответствие специализации и направлениям научно исследовательской работы кафедры.

## **2. План и структура курсовой работы**

План (содержание) курсовой работы должен быть тщательно продуман и составлен на основе предварительного ознакомления с литературой и исходным материалом. При подготовке плана необходимо наметить вопросы, которые подлежат рассмотрению, дать названия главам и определить последовательность изложения вопросов. Правильно построенный план работы служит организующим началом в работе студентов, помогает систематизировать материал, обеспечивает последовательность его изложения.

План работы студент составляет самостоятельно, с учетом замысла и индивидуального подхода, придерживаясь рекомендуемой ниже структуры.

Курсовая работа включает:

- титульный лист;
- содержание;
- введение (2-3 стр.);
- основное содержание курсовой работы (15-20 стр.);
- заключение (2-3 стр.);
- список использованных источников (не менее 15 источников);
- приложения (по тексту изложения работы обязательно должны быть ссылки на номера приложений).

Общий объем курсовой работы не должен превышать 25-30 страниц машинописного текста, не считая приложений.

Курсовая работа должна быть оформлена в соответствии с требованиями стандартов по оформлению текстовых работ.

Во введении работы обучающийся должен обосновать актуальность рассматриваемой темы, ее практическую значимость, сформулировать цель и задачи курсовой работы. Причем цель курсовой

работы должна определяться в соответствии с темой работы. Для достижения цели студент определяет задачи, которые конкретизируют цель с учетом информационных и методических возможностей проведения исследования.

В основном содержании курсовой работы следует анализ законодательных актов различного уровня по охране окружающей среды согласно выбранной теме.

Следует обратить внимание на то, что при определении системы показателей для оценки изучаемого объекта также должны быть сделаны ссылки на источники литературы.

В заключении отражается основное содержание курсовой работы, результаты проведенных расчётов и предложения.

Список использованных источников включает перечень учебных, научных и других публикаций, которые использовались студентом при выполнении курсовой работы в количестве не менее 15-20 источников.

### **Типовая (примерная) тематика и планы курсовых работ**

#### **Тема 1 - Методы и технологии экологической реабилитации**

##### **Введение**

1. Переработка твердых бытовых отходов.
2. Переработка промышленных отходов.
3. Очистка промышленных стоков, загрязненных почв, грунтов и данных отходов
4. Основные направления переработки осадков сточных и природных вод, донных илов, загрязненных почв и илов.
5. Тяжелые металлы и технологии их удаления из стоков и почв,
6. Технология переработки и захоронения радиоактивных отходов (РАО)
  - 6.1 Классификация радиоактивных отходов,
  - 6.2 Переработка и захоронение РАО, Приповерхностное и глубинное захоронение жидких отходов.
  - 6.3 Глубокое захоронение твердых и отвержденных отходов в геологических формациях.
  - 6.4 Утилизация отходов горнодобывающих производств.

##### **Заключение**

##### **Список использованных источников**

- 1.Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.
- 2.Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.
- 3.Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.
- 4.Арский Ю.М., Экологические проблемы./Ю.М. Арский, В.И, Данилов Данильян и др.

5. О состоянии окружающей природной среды в РФ в 1995 г., Госдоклад, М.: Экос-информ, 1996. - 190 с.

6. Вольфсон И.Ф., Скрытые месторождения урана как природные аналоги могильников высокорadioактивных отходов. ВИНТИ / И.Ф. Вольфсон, Сб. научн.-техн. информ. №2, 1996.-с.51-64,

7. Лаверов Н.П.. Геологические аспекты проблемы захоронения радиоактивных отходов / Н.П. Лаверов. Геоэкология инженерная геоэкология. Гидрогеология, Геоэкология). -№ 6, 1994. с.3-20.

Тема 2 - Сохранение биоразнообразия и биологической продуктивности биосферы

Введение

1. Понятие биоразнообразия.

2. Сокращение биоразнообразия. Причины его сокращения.

3. Теоретические подходы и практические рекомендации по сохранению биологического разнообразия.

4. Конвенция о биологическом разнообразии.

5. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС),

6. Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных..

Заключение

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Аверченков Л.А. Управление окружающей средой: Информ. Бюллетень №3. Сохранение биоразнообразия Российской Федерации/ А.А. Аверченков, А.М. Амирханов, Е.А. Конагин. Е.А. Михайленко, Проект ГЭФ, М.: Р^ИА, 1996, 149 с.

5. Гордина Ф.Я.. Охрана природы: Международные организации, конвенции и программы / Ф.Я. Гордина. Н.Г. Добрынова, В.А, Орлов, // Московский офис МСОП. М.: Россия, 1995. - 192 с.

6. Ерофеев Б.В. Экологическое право/ Б.В. Ерофеев, М.: Высшая школа, 1992 .-398 с.

7. Постановление Правительства РФ от 19 февраля 1996 г. №158 «О Красной книге Российской Федерации».

Тема 3 - Нарушенные земли РФ и основные направления их рекультивации

Введение.

- 1 Понятие о нарушенных землях.
- 2 Экологические последствия, связанные с нарушением земельных угодий
- 3 Понятие о рекультивации земель.
- 4 Нарушенные земли на территории КМА.
- 5 Этапы рекультивации земель.
- 6 Основные направления рекультивации нарушенных земель,
- 6.1 Биологическая рекультивация нарушенных земель.
- 6.2 Создание сельскохозяйственных угодий
- 6.3 Создание древесно-кустарниковых насаждений,
- 6.4 Виды использования нарушенных земель.
- 7 Экологические и экономические аспекты рекультивации нарушенных земель.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.
2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.
3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во «Академия», 2014. – 258 с.
4. Биологическая рекультивация нарушенных земель. - Екатеринбург, 1996. - 176 с.
5. Голованов А.М. Проблемы и методы рекультивации нарушенных земель/ А.И. Голованов. Ф.М, Зимин// Мелиорация и водное хозяйство, №5, 2005. -С.28-32.
6. Муха В.Д., Эрозия почв и почвоохранное земледелие/ ВЛ. Муха, Н.И. Картамышев, В.П, Герасименко и др. - Курск: изд-во КГСХА, 2000. - 173 С.
7. Основы рационального освоения недр КМА//Экос. - Воронеж: из-во ИГУ. 1991. -184 с.
8. Рациональное природопользование в горной промышленности/ Под ред. В.А. Харченко. - М.: Изд-во МГУ. 1995. - 444 с.
- 9.Сметанин В.И., Рекультивация и обустройство нарушенных земель/ В.И. Сметанин. - М.: Колос 2000. - 94 с.
10. Стифеев А.И., Биологическая рекультивация нарушенных земель Центрального Черноземья - основной путь создания устойчиво техногенных ландшафтов Курской магнитной аномалии А.И. Стифеев, Е.А. Бессонова// Биологическая рекультивация и мониторинг нарушенных земель: материалы Международ, науч. конф., Екатеринбург. 4-8 июня 2007 г. - Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2007. - 928 с. (С.588-596)

#### Тема 4 - Атмосферный воздух его состояние и охрана

##### Введение.

1. Структура и состав атмосферы.
2. Источники загрязнения атмосферного воздуха.
3. Понятие о трансгенном загрязнении.
4. Масштабы загрязнения атмосферы в РФ.
5. Масштабы и источники выбросов загрязняющих веществ в Курской области.
6. Физические и экологические последствия загрязнения воздуха.
7. Меры предупреждения загрязнения атмосферного воздуха.

##### Заключение.

##### Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.
2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.
3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.
4. Горелик Д.О., Мониторинг загрязнения атмосферы и источники выбросов/ Д.О. Горелик, Л.А. Конопелько. - М.; Изд-во Стандартов, 1992. - 433 с.
5. О загрязнении атмосферного воздуха Курской области в 2001 г. -  
Курск. 2002.-51 с.
6. Ревель П., Среда нашего обитания: в 4-х книгах. Кн. 2. Загрязнение воды и воздуха/П. Ревель, Ч. Ревель.- М.: Мир. 1995.-296 с.
7. Ю.Степановских А.С, Охрана окружающей среды/ А.С, Степановских. -Курган: ГИПП Зауралье, 1998, - 512 с.
8. Экология, охрана природы и экологическая безопасность: учебное пособие для системы повышения квалификации и переподготовки государственных служащих/ Пол общей редакцией проф. В.И, Данилова-Данильяна - М.,: Изд-во МНЭПУ. 1997. - 744 с.

#### Тема 5 - Особо охраняемые природные территории РФ и ЦЧЗ

##### Введение

1. Понятие об особо охраняемых территориях.
2. Статус заповедников и их роль в охране окружающей среды.
  - 2.1. Заповедники Центрального Черноземья.
  - 2.2. Центрально-Черноземный Государственный заповедник им. проф.В.В. Алехина.
3. Статус национальных парков и их роль в охране окружающей среды.
4. Другие формы охраны природы.

5. Роль Красных книг в охране природы.

Заключение

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Доклад о состоянии окружающей среды Курской области в 2007 году, -Курск, 2008. - 195С.

5. Заповедники и национальные парки России М.: ЛОГАТ.А, 1998.- 160с.

6. Степановских А.С, Охрана окружающей среды/ А.С Степановских. -Курган: ГИПП Зауралье, 1998.-512 с.

7. Теоретические и практические вопросы ландшафтной экологии и заповедного дела. - М., 1993,

8. Экология Центрального Черноземья. - Курск: изд-во КГСХА. 2003. -191 с.

Тема 6 - Состояние почвенного покрова и его охрана

Введение.

1 Почвенный покров - важнейшее природное образование.

2 Структура земельного фонда мира, России. Центрального Черноземья и Курской области.

3 Виды антропогенного воздействия на почвенный покров

3.1 Загрязнение почв пестицидами

3.2 Загрязнение почв токсикантами промышленного происхождения.

4 Понятие о нарушенных и деградированных почвах (добыча минерального сырья, строительство, прокладка трубопроводов, эрозия почв, закисление и засорение, переуплотнение, переувлажнение почв).

5 Проблема охраны земельных ресурсов,

6 Повышение эффективности использования земель (Рекультивация, землевание, мелиорация и т.д.).

7 Земельное законодательство.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.:

изд-во «Академия», 2014. – 258 с.

4. Агроэкологическое состояние черноземов ЦЧО. - Курск, 1996,-329 с.

5. Влияние антропогенного загрязнения на свойства почв. - М.: МГУ, 1990.-203 с.

6. Добровольский Г.В., Функция почв в биосфере и экосистемах/ Г.В. Добровольский, Е.Д. Никитина. - М.: Наука, 1990. - 260 с.

7. Методические рекомендации по разработке и осуществлению почвозащитных систем земледелия с контурно-мелиоративной организацией территории на ландшафтной основе. - МРАСХН, 1993. - 120 с,

8. Мосина Л.В. и др. Почвенно-биотический комплекс как основа агро-экосистемы/Л.В. Мосина и др, - М.; Изд-во МСХА, 1997. - 80 с,

9. Степановских А.С. Охрана окружающей среды/ А.С. Степановских. - Курган: ГИПП Зауралье. 1998. - 512 с.

Тема 7 - Полезные ископаемые, их использование и охрана  
Введение.

1.Понятие о полезных ископаемых и их классификация.

2.Запасы, добыча и использование полезных ископаемых.

3.Минерально-сырьевые ресурсы мира.

4.Минерально-сырьевые ресурсы России,

5.Минеральные ресурсы Курской области и их использование.

6.Влияние добычи и использования полезных ископаемых на окружающую среду,

7.Основные направления рационального использования полезных ископаемых.

8.Охрана недр.

Заключение.

Список использованных источников

1 Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2 Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3 Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4 Арсенов В.С. и др., Платное природопользование/ В.С. Арсенов. - Саратов: изд-во Ареал. 1995. - 293 с.

5 Основы рационального освоения недр *КМАЛ* Экое. - Воронеж: изд-во ВГУ, 1991.-184 с.

6 Рациональное природопользование в горной промышленности/ Под ред. В.А. Харченко, - М.: Изд-во МГУ. 1995. - 444 с.

7 Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления/В.И, Сметанин.-М.. 2000, -230 с.

8 Степановских А.С, Охрана окружающей среды/ А.С. Степановских. -Курган: ГИПП Зауралье. 1998. - 512 с.

Тема 8 - Животный мир, его биоразнообразии и охрана

Введение.

1.Значение животных в биосфере и жизни человека.

2.Видовое разнообразие мира, России, Курской области.

3.Антропогенное воздействие на животных, причина их вымирания.

4.Воздействие сельскохозяйственного производства на животный мир.

5.Меры по охране животных.

5.1.Правовая охрана животных.

5.2.Роль красной книги РФ и Курской области в сохранении биоразнообразия животных.

Заключение

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Доклад о состоянии окружающей среды Курской области в 2007 году. -Курск. 2008.- 195 с.

5. Заповедники и национальные парки России.-М.: ЛОГАТА, 1998.-160с.

6. Павлов А.Н . Электромагнитные поля и жизнедеятельность/ А.Н. Павлов. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1998.

7. Природа Курской области и ее охрана/ Воронеж, Вып. 1. 1985. - 79 с, -Вып. 2. 1986. - 84 с, - Вып. 3. 1988, - 86 с, Вып. 4. 1991, - 70 с, Вып. 5. 1992. -126 с.

8. Протасов В.Ф.. Экология, здоровье и природопользование в России/ В.Ф. Протасов, А.В. Молчанов. - М,: Финансы и математика. 1995. - 528 с.

Тема 9 - Лесные ресурсы РФ, их состояние и охрана

Введение.

1.Значение лесных ресурсов в биосфере.

2.Леса России и Курской области и их состояние.

3.Роль древесно-кустарниковых насаждений в поддержании газового состояния атмосферы.

4.Роль древесно-кустарниковых насаждений в охране почв от

эрозии.

5. Роль древесно-кустарниковых насаждений в поглощении пылевых выбросов.

6. Антропогенное воздействие на лес и полевые защитные лесополосы.

7. Меры по охране древесно-кустарниковых насаждений,

8. Лесное законодательство.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Иванов А.Л., Актуальные задачи научно-технического сопровождения современного земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства в Российской Федерации/ А.Л. Иванов// Модели и технологии оптимизации земледелия. -Курск. 2003.-С. 3-25,

Тема 10 - Растительные ресурсы РФ, Курской области, их состояние и охрана

Введение.

1. Значение растений в природе и жизни человека.

2. Кормовые угодья России и Центрального Черноземья.

3. Антропогенное воздействие на растительные ресурсы. Понятие о пастбищной эрозии.

4. Лесные ресурсы. Лес и его использование.

5. Красная книга и ее роль в охране растений.

6. Охрана хозяйственно - ценных и редких видов растений.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л.Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Доклад о состоянии окружающей среды Курской области в 2007 году. - Курск. 2007.- 195 е.

5. Иванов А.Л., Актуальные задачи научно-технического сопровождения современного земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства в Российской Федерации/ А.Л. Иванов// Модели и технологии оптимизации земледелия. -Курск. 2003.-С. 3-25,

Тема 11 - Антропогенное воздействие на почвенный покров и пути его снижения

Ведение.

1. Источники загрязнения почвенного покрова (естественные и антропогенные).

2. Строение и состав почв.

3. Уплотнение почвы.

4. Изменение почвы в зависимости от способов ее обработки.

5. Пестициды в почве.

6. Загрязнение почвы при использовании ила очистных сооружений.

7. Нитраты и их экологическое влияние на организм.

8. Нитраты в продуктах питания.

9. Содержание тяжелых металлов в сельскохозяйственной продукции.

10. Метаболизм тяжелых металлов в сельскохозяйственной продукции.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Агроэкологическое состояние черноземов ЦЧ О. - Курск. 1996. – 329 с.

5. Влияние антропогенного загрязнения на свойства почв. - М.: МГУ. 1990.-2003 с.

6. Голованов А.И.. Проблемы и методы рекультивации нарушенных земель/ А.И. Голованов, Ф.М. Зимин// Мелиорация и водное хозяйство, №5. 2005. -С.28-32.

7. Добровольский Г.В., Функция почв в биосфере и экосистема./ Г.В. Добровольский, Е.Д. Никитина. - М.г Наука, 1990. - 260 с.

8. Земельные ресурсы мира, их использование и охрана (Под редакцией В.А.Ковды)/М.: Прометей, 1991.- 110 с.

9. Ильин В.Б., Тяжелые металлы в системе почва-растение/ В.Н. Ильин// Новосибирск, 1991.-150 с.

10. Муха В.Д., Эрозия почв и почвоохранное земледелие/ В.Д. Муха, Н.И. Картамышев, В.П. Герасименко и др. - Курск-, изд-во КГСХА, 2000. - 173 с.

Тема 12 - Состояние окружающей среды и пути её улучшения

Введение.

1. Проблемы сохранения окружающей природной среды.

2. Проблемы 21 века.

3. Сколько людей выдержит Земля?

4. Конференция ОНИ в Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию.

5. Тенденции изменения окружающей среды до 2030 г. Мероприятия по оздоровлению экологической обстановки и улучшению природопользования в России.

6. Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию. Специальная сессия Генеральной ассамблеи ОНИ по окружающей среде и развитию: Нью-Йорк, 1997.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во «Академия», 2014. – 258 с.

4. Атлас распределения тяжелых металлов в объектах окружающей среды. Пушино, 1999. - 163 с.

Тема 13 - Полигоны захоронения промышленных отходов на примере полигона «Старково»

Введение

1. История создания полигона захоронения «Старково».

2. Площадь полигона и объемы складирования отходов.

3. Краткая характеристика отходов захоронения.

4. Понятие о государственной программе «Отходы».

4.1. Информационное обеспечение,

4.2. Научно-методическое и технологическое обеспечение.

4.3. Совершенствование системы управления отходами.

5. Характеристика земель, прилегающих к полигону захоронения «Старково».

6. Состояние природных ресурсов на территории, прилегающей к полигону захоронения отходов «Старкове».

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во «Академия», 2014. – 258 с.

4. Изменения в порядке исчисления и внесения платы за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие вредные воздействия в 2003 г.// Консультант бухгалтера. - 2003. №6. - С. 109.

5. Протасов В.Ф., Экология, здоровье и природопользование в России/ В.Ф. Протасов, Л.В. Молчанов.-М.; Финансы и статистика, 1995.-528с.

6. Степановских А.С., Охрана окружающей среды/ А.С. Степановских – Курган: ГИПП Зауралье, 1998.- 512 с.

7. Экология Центрального Черноземья. - Курск: изд-во КГСХА, 2003- 191с.

8. Экология, охрана природы и экологическая безопасность: учебное пособие для системы повышения квалификации и переподготовки государственных служащих/ Под общей редакцией проф. В.И. Данилова-Данильяна. - М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. - 744 с.

Тема 14 - Безотходное и малоотходное производство. Программа «Отходы».

Введение.

1. Краткая характеристика промышленных отходов и их классификация.

2. Краткая характеристика бытовых отходов и их классификация.

3. Основные направления использования отходов в народном хозяйстве

4. Примеры малоотходного и безотходного производства.

5. Переработка и использование отходов.

6. Государственная программа «Отходы».

7. Значение вторичного использования отходов в охране окружающей среды.

Заключение

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во «Академия», 2014. – 258 с.

4. Голованов А.И., Проблемы и методы рекультивации нарушенных земель/ А.И. Голованов, Ф.М. Зимин// Мелиорация и водное хозяйство, № 5, 2005. - С.28-32.

5. Доклад о состоянии окружающей среды Курской области в 2007 году- -Курск, 2008.-195 с.

6. Рациональное природопользование и горной промышленности/  
Пол ред. В.А. Харченко. - М.: Изд-во МГУ, 1995. - 444 с.

Тема 15 - Водные ресурсы, их состояние и охрана

Введение

1. Роль воды в биосфере и жизни человека.
2. Водопотребление промышленных предприятий г. Курска
3. Бытовое водопотребление (питьевая вода),
4. Водопотребление и водоотведение (сброс) на территории г. Курска.
5. Средний расход воды одним жителем г. Курска.
6. Основные направления по рациональному использованию водных ресурсов в Курской области.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: Изд. «Форум», 2013. – 224.
2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.
3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: Изд-во «Академия», 2014. – 258 с.

Тема 16 - Отходы АПК и перспективы их использования

Введение

1. Краткая характеристика отходов АПК.
  - 1.1 Органические остатки АПК.
    - 1.1.1 Растительные отходы и их количественный выход.
2. Отходы животноводства и их использование в АПК.
  - 2.1 Использование навоза КРС в ЛПК.
  - 2.2 Использование животноводческих стоков в АПК.
3. Способы использования соломы и других отходов растениеводства в АПК.
  - 3.1. Значение соломы и половы как почвоудобрительного материала
4. Эффективность применения, отходов в качестве почвоудобрительного материала и повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.
- Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.
2. Безуглова О.С., Удобрения и стимуляторы роста/ О.С.

Безуглова, -Ростов-на-Дону: Феникс. 2000. - 320 с.

3. Решение экологических проблем при производстве сельскохозяйственной продукции / материалы научно-практической конференции 2-3 июня 2004 г, Белгород. - 2004. - 66 с-

4. Чепурных Н.В., Охрана окружающей природной среды в агропромышленном комплексе/Н.В. Чепурных: учебное пособие. -М. 1991. -83 с.

Тема 17 - Осадок сточных вод, его накопление и основные направления использования

Введение

1.Объемы накопления ОСВ в России (Литературный обзор).

2.Характеристика ОСВ и их классификация

2.1.Удобрительная ценность ОСВ;

2.2.ОСВ как источник микроэлементов;

2.3.Гигиенические аспекты применения ОСИ;

2.4.Физические и химические свойства ОСВ г. Курска.

3.Основные направления утилизации ОСВ:

3.1. Утилизация осадков сточных вод:

3.1.1. Сбрасывание в моря и океаны, сжигание;

3.1.2.Захоронение в почвенной среде;

3.1.3.Как добавка при приготовлении различных компостов

3.1.4. Обезвреживание и использование в качестве органических удобрений.

3.2 Технология переработки осадка сточных вод г. Курска;

3.3 Использование ОСВ в АПК

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Агроэкология / В. А. Черников., Р.М. Алексахин., А.Б. Голубев и др.; Под ред. В.А. Черникова, А.И, Чекереса-М.: Колос. 2000

5. Доклад о состоянии окружающей среды Курской области в 2007 году, -Курск, 2008.- 195 с.

6. Закон Курской области от 28 февраля 2002 г, "О порядке обращения с отходами производства и потребления на территории Курской области изд-во Курская правда. - 2002. - 23 марта, - С.4,

7. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и природопользование в России/ В. Ф. Протасов, А. В. Маичанов, - М.: Финансы и статистика, 1995. - 528 с.

8. Сметанин В.И., Защита окружающей среды от отходов производства и потребления/ В.И. Сметанин. - М., 2000. - 230 с.

Тема 18 - Курская АЭС и её влияние на окружающую среду

Введение

1.История состояния Курской АЭС.

2.Площадь земель отведенных для КАЭС и их характеристика,

3.Способы утилизации отработанных отходов.

4.Подсобное хозяйство КАЭС и краткая характеристика производственной деятельности.

5.Растительный покров в зоне функционирования КАЭС,

6.Характеристика агроценозов в зоне функционирования КАЭС

Заключение

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Федеральный справочник Топливо-энергетический комплекс России -2000-2001 г. М.: Родина, 2001 г.

5. Челюканов В.В. Росгадромст: на суше и на море все спокойно/ В.В. Челюканов, Росэнергоатом. - 2007 г. №3. - 63 с.

Тема 19 - Оценка экологической обстановки территории для выявления зон чрезвычайной ситуации и экологического бедствия

Введение.

1.Понятие о локальных, региональных и глобальных экологических проблемах.

2.Региональные экологические проблемы Центрального Черноземья.

3.Классификация экологического неблагополучия.

4.Критерии оценки изменения среды обитания и состояния здоровья населения

5.Критерии оценки изменения природной среды,

6.Мероприятия по улучшению состояния экологической обстановки и улучшению природопользования.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент

науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Закон "Об охране» окружающей среды Курской области, 2004, - 56 с.

## Тема 20 - Ресурсосберегающие технологии в АПК

### Введение.

1 Понятие о ресурсосбережении

2 Основные направления ресурсосбережения в обработке почв.

3 Ресурсосбережение в использовании минеральных удобрений в сельскохозяйственном производстве.

4 Биопрепараты - как источник ресурсосбережения в АПК,

5 Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве (качество семян, сроки посева, уход за растениями, уборка),

Экономическая эффективность приемов ресурсосбережения в АПК.

### Заключение

### Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Безуглова О.С, Удобрения и стимуляторы роста/ О.С. Безуглова. - Ростов на Дону: Феникс. 2000. - 320 с.

5. Вакуленко В.В, Биологически активные соединения для повышения урожайности и качества продукции/В.В. Вакуленко//Агротехнический вестник. -1997.-№5.-С.37,

6. Методические рекомендации по корректировке и освоению систем земледелия в хозяйствах Курской области. - Курск: ВНИИ и ЗПЭ, 1999.-26 с.

7. Муха В.Д., Эрозия почв и почвоохранное земледелие/ В.Д. Муха, Н.И. Каргамышев, В.П. Герасименко и др - Курск: изд-во КГСХА, 2000. - 173 с,

8. Письменов В.Н. Получение и использование бесподстилочного навоза/ В.Н. Письменов. - М.: Агропромиздат, 2004. - 56 с.

9. Экология Центрального Черноземья. - Курск: изд-во КГСХА. 2003. -191 с.

## Тема 21- Нарушенные и деградированные земли Курской области и основные направления их использования

### Введение

1. Понятие о нарушенных землях и деградированных землях

2. Основные источники нарушения земельных угодий на территории Курской области и занимаемые ими площади (добыча минерального сырья, строительство, прокладка трубопроводов и т.д.)

3. Причины образования деградированных земель на территории Курской области,

3.1 Эрозия почв

3.2 Кислотность почв

3.3 Переуплотнение почв

3.4 Подтопление почв

3.5 Загрязнение почв тяжелыми металлами

3.6 Загрязнение почв пестицидами

3.7 Загрязнение почв нефтепродуктами

4. Основные направления восстановления и использования нарушенных и деградированных земель.

5. Значение приемов восстановления земли. в народном хозяйстве и охране окружающей среды.

Заключение.

Список использованных источников

1 Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2 Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во «Академия», 2014. – 258 с.

3 Экологические проблемы техногенного минерального сырья Центральном Черноземье, Экология Центрально-Черноземной области Российской Федерации 2001.-№1. - С. 95.

4 Экологические аспекты рекультивации нарушенных земель КМЛ,, Экология ЦЧО РФ: Липецк. - 2001. - № 2. - с. 300.

5 Экология Центрального Черноземья. - Курск: Изд-во КГСХА, 2001. -191 с.

Тема 22 - Гигиеническое нормирование. Воздействие факторов окружающей среды на природные ресурсы и здоровье населения

Введение.

1. Понятие «здоровье человека»,

2. Масштабы загрязнения природной среды и здоровья населения РФ и

Курской области,

3. Гигиеническое нормирование воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения.

4. Понятие о санитарно-гигиенических нормативах.

4.1 Гигиеническое нормирование химических веществ в атмосферном

воздухе населенных мест,

4.2 Гигиеническое нормирование химических веществ в водной

среде.

4.3 Гигиеническое нормирование химических веществ в почве,

4.4 Гигиеническое нормирование химических веществ продуктах питания.

5 Понятие об экологическом риске.

6. Общие подходы к установлению связи между состоянием здоровья и действием химических веществ,

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Горбатовский В,В,. Здоровье человека и окружающая среда, Информ. справ, бюл. «Экологический вестник России». - М.: 1995.- 59 с.

5. Мирояна Н., Путь к устойчивому развитию. Найдёт ли его Россия? / М. Миронова//«Зеленый мир», №7- 1997.

Тема 23 - Механизм управления охраной окружающей среды

Введение.

1. Понятие о природопользовании и охране окружающей среды

2. Экономический механизм управления охраной окружающей среды

3. Принципы и методы управления охраной окружающей среды

4. Элементы механизма управления охраной окружающей среды

5. Экологическое страхование

6. Эколого-экономическое планирование

Заключение.

Список использованных источников

1 Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Пермяков Р.С, Экологическая экспертиза, Материалы лекции по курсу экологическая экспертиза и консультирование/ Р.С. Пермяков. М.: Изд-во РАГС- 1996.

5. Стифеев А.И., Экологическая экспертиза/ А.И. Стифеев. В.И. Сухарев. Изд-во КГГХА, Курск.- 2007. - 63 с.

Тема 24 - Платежи за вредные выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду

Введение.

1. Платежи за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников.

2. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников.

3. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания

на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха.

4. О нормировании, контроле и оплате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на тепловых электростанциях и котельных.

5. Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты,

6. Расчет платы за размещение отходов.

7. Система платежей при отводе земель,

8. Нормирование загрязнения агроландшафтов металлами.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Арсенов В.С. Платное природопользование / В.С. Арсенов. - Саратов.: Из-во Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

5. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

6. Брыжков В.Г., Система платежей при отводах земель/ В.Г'. Брыжко // Аграрная паука.-2002.-№12. с. 7-14.

7. Изменения о порядке исчисления и внесения платы за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие вредные воздействия в 2003 г. / Консультант бухгалтера. - 2003. - №6. - с. 109.

8. Можайский Ю.Л. Агроэкология техногенных загрязненных ландшафтов/ Ю.А. Можайский, С.А. Торбазов, Н.Н. Дубенок, Ю.П. Печагоин. - Рязанский ГМУ. - Смоленск: Малжента, 2003.- 384 с.

9. Петере О. / Плата за загрязнение окружающей природной среды. / Петере О. // Право и экономика. —2003.-№3 -с. 95,

10. Петлин А.В., Еще раз о проблемах платежей за загрязнение

природной среды / А.В, Петлин // Все о налогах. - 2003. - № 95. - с. 72-77.

Тема 25 - Биологизация земледелия и роль биологических препаратов в повышении плодородия почв, продуктивности сельскохозяйственных культур и охране окружающей среды

Введение.

1. Понятие о традиционных и биологических системах земледелия.

1.1. Интенсивные системы земледелия и их влияние на окружающую среду.

1.2. Биологизированные системы земледелия.

2. Многолетние травы и их роль в структуре посевных площадей.

3. Сидераты - как основа биологического земледелия.

3.1. Почвоулучшительная роль сидератов.

3.2. Роль сидератов в повышении продуктивности сельскохозяйственных культур и качестве продукции.

3.3. Экономическая роль сидератов.

4. Экономико-экологические аспекты биологических систем земледелия.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Петров В.Д.. Микробиологические препараты а биологическом земледелии России / В.Д- Петров и др. //Достижение науки и техники АПК. -2002. - с. 16-20

11. Шевелуха В,С, Регуляторы роста растений / В.С. Шевелуха. М.: Агро-промиздаг.-1990. - 185 с.

Тема 26 - Экологический мониторинг окружающей природной среды

Введение.

1. Понятие о мониторинге окружающей среды.

2. Прогноз и прогнозирование в природопользовании.

3. Оценка качества окружающей среды.

4. Расчет нормативов на поступление загрязняющих веществ от предприятия в окружающую среду.

5. Экологическая аттестация и паспортизация.

6. Экологическая и экономическая оценка.

Заключение.

#### Список использованных источников

- 1.Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.
- 2.Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.
- 3.Охрана окружающей среды под ред. Вишнякова Я. Д. М.: Изд-во « Академия», 2014. – 258 с.
- 4.Мажайский Ю.А. Агрэкология техногенно-загрязненных ландшафтов / Ю.А. Мажайский. Н.Н. Дубенок. С.Л. Горбатов, П.Ю. Пожагин. - Рязанский государственный медицинский университет, - Смоленск; Маджента, 2003. -384 с-
- 5.Перельман А.И., Геохи.мия Биосферы / А.и. Перельман. - М.; Наука. 1997.- 160 е.
- 6.Степаносвких А.С, Охрана окружающей среды/ А.С. Степаноаских.-КургШ1:ГИПП Зауралье. 1998.-512 с.

Тема 27 - Международное сотрудничество и общественные организации в деле охраны природы.

#### Введение

- 1 Этапы развития Международного сотрудничества а области охрани природной среды.
- 2.Сотрудничество с международными организациями.
  - 2.1Роль Международных Союзов Охраны Природы (МСПО).
  - 2.2Роль других международных организаций в охране окружающей среды.
3. Сотрудничество по линии международных конференций и соглашений.
4. Сотрудничество на двусторонней основе.
5. Международные конференции в деле охраны окружающей среды (Рио-де-Жанейро 1992, Киотское соглашение 2007).

#### Заключение

#### Список использованных источников

- 1.Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.
- 2.Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.
- 3.Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.
- 4.Медоуз Д.Х.. За пределами роста/ Д.Х. Медоуз. Д.Л. Медоуз, И. Рандерс. - М.: Прогресс - Пангея 1994. - 304 с.

Тема 28 - Законодательные акты по охране окружающей среды Российской Федерации и Курской области

Введение.

1.Необходимость принятия законов по охране природных ресурсов.

2.Основные принципы и объекты окружающей среды,

3.Виды[ ответственности за загрязнение окружающей среды.

4.Порядок компенсации права природным ресурсам, причиненного нарушением в области охраны окружающей среды.

5.Роль закона «Об охране окружающей среды» в сохранении природных ресурсов.

Заключение

Список использованных источников

1.Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2.Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3.Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4.Закон Курской области «Об охране окружающей среды». - 2004. -55 с.

5.Изменения в порядке исчисления и внесения платы за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие вредные воздействия в 2003 г. / Консультант бухгалтера. - 2003 №6. - 109 с.

Тема 29 - Состояние природных ресурсов Курской области и их охрана

Введение.

1.Состояние земельных ресурсов и их охрана...

2.Поверхностные водные ресурсы и их состояние.

3.Сельскохозяйственные угодья области и их состояние,

4.Растительные ресурсы области и их охрана

5.Состояние атмосферного воздуха и его охрана.

6.Животный мир области и его охрана.

7. Особо охраняемые территории области и их состояние.

8.Государственное регулирование охраны природы и территории области.

9.Наука и техника в решении проблем окружающей среды.

Заключение.

Список использованных источников

1.Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2.Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: Изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я.Д. М.: изд-во « Академия», 2014. – 258 с.

4. Закон Курской области от 28 февраля 2002 г. «О порядке обращения с отходами производства и потребления на территории Курской области»// Курская правда. 2002 - 23 марта, с. 4.

5. Методические рекомендации по корректировке и освоению систем земледелия в хозяйствах Курской области. - Курск: ВИИИЗ и ЗПЭ, 1999. - 26 с.

6. Муха В.Д., Эрозия почв и почвовое охранное земледелие. / В.Д. Муха, Н.И. Картамышев, В.П. Герасименко и др. - Курск; Изд-во КГСХА. - 2000. -173 с.

17. Система управления плодородием почв в Центрально-Черноземной зоне. - Курск, Изд-во КГСХА. 1997. - 136 с.

18. Экология Центрального Черноземья Курск.: Изд-во КГСХА. 2001.-191с.

Тема 30 - Система охраны окружающей среды и управление природопользованием

Введение,

1. Организационно-правовые основы охраны окружающей среды и природопользования.

1.1 Экологический менеджмент и маркетинг.

1.2 Методы экологического менеджмента и маркетинга.

2. Основные направления и уровни реализации экологически ориентированного управления.

2.1 Функции природоохранных органов на разных уровнях управления.

3. Экологический маркетинг в деятельности предприятия.

3.1 Направления реализации экономического механизма природопользования.

4. Использование методов экологического менеджмента на предприятиях.

5. Экологическое законодательство.

5.1 Правовые основы нормирования стандартизации и сертификации в области охраны окружающей среды

5.2 Нормативы качества окружающей природной среды.

5.3 Экологическая стандартизация и сертификация.

Заключение.

Список использованных источников

1. Егоренков Л. Ч. Охрана окружающей среды. М.: изд. «Форум», 2013. – 224.

2. Шкрабак В.С., Пьядичев Э. В., Шкрабак Р. В. Охрана окружающей среды и основы природопользования. М.: изд. «Процент науки», 2015. – 224с.

3. Охрана окружающей среды / под ред. Вишнякова Я. Д. М.: изд-

во « Академия», 2014. – 258 с.

4.Протасов В.Ф. Экология, здоровье и природопользование в России. / В.Ф. Протасов. М; «Финансы и статистика. 1999. - 670 с.

### **3. Подбор и изучение источников информации**

Подбор литературы - самостоятельная работа студента, успех которой зависит от его умения пользоваться каталогами, библиографическими пособиями и справочниками.

Работа с источниками и литературой должна начинаться еще в процессе выбора темы курсовой работы.

При работе с источниками в первую очередь изучаются:

1) Конституция Российской Федерации, Лесной кодекс, Водный кодекс, постановления Правительства Российской Федерации и местных административных органов, Указы Президента России;

2) Нормативные акты, СанПины, ГОСТы;

3) Специальная экологическая литература в алфавитном порядке по фамилиям авторов или названиям, если на титульном листе книги автор не указан (монографии, брошюры, учебники, учебные пособия);

4) Статьи периодических изданий с указанием автора, названия статьи, названия журнала, газеты, года и месяца выпуска журналов и газет.

5) Ресурсы интернет.

Студентом изучается научная и специальная литература по проблеме исследования, изданная в России и за рубежом. При наличии нескольких изданий по определенной проблеме целесообразно избрать более позднее издание (примерно за последние 3-4 года до написания курсовой работы), отражающее окончательно сложившуюся точку зрения.

Завершающей стадией является ознакомление с официальными материалами статистики как документальной основой анализа и сопоставления данных по проблеме исследования.

Широта и полнота изучения источников и литературы, умение выделить необходимое, главное, сопоставление и анализ различных фактических и статистических данных, сравнение данных - важнейший показатель качества исследований студента и навыков работы с литературой.

Рекомендуется список подобранной литературы согласовать с руководителем курсовой работы.

По каждому литературному источнику целесообразно составить конспект (краткое изложение мыслей, точек зрения, фактов), включающий цитаты, которые могут быть использованы в работе. При этом надо указывать автора, название работы, место издания, издательство, год издания и конкретные страницы. Эти данные

необходимы для оформления сносок и ссылок на литературный источник.

#### **4. Сбор и анализ практических материалов**

Для написания курсовой работы рекомендуется использовать законодательные акты. Прежде чем приступить к сбору данных, надо тщательно продумать, какой именно материал требуется для курсовой работы. В процессе его обработки и исследования студенту нужно использовать все приемы, которыми, он овладел при освоении курса и изучении литературы.

При подборе практических материалов студенту необходимо обратить внимание на оформление необходимых приложений, на умение их правильно подготовить и увязать между собой, дать ссылку в тексте работы на имеющиеся приложения.

#### **5. Оформление курсовой работы**

Оформление курсовой работы осуществляется исходя из требований руководящего документа РД 01.001- 2014 «Текстовые работы. Правила оформления».

Руководящий документ устанавливает порядок оформления текстовых студенческих работ: расчётно-графических и индивидуальных домашних заданий, лабораторных работ, рефератов, отчётов по практике, курсовых и дипломных работ, пояснительных записок к курсовым и дипломным проектам, выпускным квалификационным работам, диссертациям на соискание академической степени магистра.

Требования РД 01.001- 2014 являются обязательными для студентов всех факультетов академии.

#### **6. Порядок защиты курсовой работы**

Курсовая работа, допущенная к защите, возвращается студенту для ознакомления и внесения изменений и исправлений по отдельным замечаниям (стилистические и грамматические ошибки), о чем должно быть доложено на защите.

На защите студент должен показать способность хорошо ориентироваться в содержании представленной работы, задачах, методах и приемах анализа, источниках необходимой информации, уметь формулировать аналитические выводы, отвечать на вопросы как теоретического, так и практического характера, относящиеся к теме работы.

Каждый студент в течение 5-7 минут излагает основные положения своей работы. Доклад необходимо подготовить

заблаговременно. В нем приводятся лишь основные цифровые показатели, его не следует перегружать цифрами, но и нельзя ограничиваться лишь теоретическими положениями. Особое внимание обращается на четкость формулировок. Для иллюстрации материала готовятся таблицы, схемы, графики, диаграммы.

Ответы на вопросы должны быть убедительными, теоретически обоснованными, а при необходимости подкреплены цифровым материалом. При этом студент может пользоваться курсовой работой или цитировать ее отдельные положения. В выступлении студент обязан дать ответы на критические замечания в рецензии: согласиться с ними, объяснить причину недоработок, указать способы их устранения или аргументировано отвергнуть их, отстоять свою точку зрения.

### **7. Критерии оценки курсовой работы**

Оценка зависит от качества курсовой работы и полноты доклада и ответов на вопросы при ее защите. Оцениваются: логичность, убедительность изложения и защиты положений, раскрытие, использование широкой информационной, наличие собственных аргументированных выводов, обобщений, критического анализа, наличие обоснованных предложений и конкретных резервов, соблюдение правил цитирования, правильность оформления.

Оценка за курсовую работу с учетом ее содержания и ее защиты студенту выставляется по пятибалльной шкале.

Высшая оценка «отлично» ставится за всестороннюю глубокую разработку темы на основе широкого круга источников информации, приведение точки зрения по проблеме не менее двух авторов, анализ их аргументов, формирование собственной, аргументированной позиции студента по данному вопросу; проведение глубокого и всестороннего анализа данных по разрабатываемой теме и отсутствие существенных недостатков в стиле и форме изложения материала. При этом признается, что у обучающегося сформированы компетенции ОПК-6, ПК-18 на базовом уровне, ОПК-4 на продвинутом уровне.

Оценка «хорошо» ставится при нарушении одного из вышеизложенных требований: в случае ошибок в расчетах, выводах, отсутствии конкретных предложений, резервов, но при условии достаточно полной, глубокой и самостоятельной разработки темы, а также соблюдении всех других требований. При этом признается, что у обучающегося сформированы компетенции ОПК-6, ПК-18 на базовом уровне, ОПК-4 на продвинутом уровне.

Оценка «удовлетворительно» ставится за работу, текст и приводимые данные которой свидетельствуют о том, что студент добросовестно ознакомился и проработал основные источники, без привлечения которых работа не могла бы быть выполнена, а содержание темы раскрыл в основном правильно. При этом признается,

что у обучающегося сформированы компетенции ОПК-6, ПК-18 на базовом уровне, ОПК-4 на продвинутом уровне.

Работа, которую преподаватель признал неудовлетворительной, возвращается для переработки с учетом высказанных замечаний. При этом признается, что у обучающегося не сформированы на достаточном уровне компетенции ОПК-4; ОПК-6; ПК-18.

Курсовая работа должна быть написана и представлена к защите в сроки, установленные учебным планом.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **Основные учебники и учебные пособия**

1 Челноков, А.А. Охрана окружающей среды: учеб. пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко; А.А.Челноков, Л.Ф.Ющенко. - Мн.: Вышэйшая школа, 2006. - 255 с.

### **Дополнительная литература**

1 Букс И.И., Фомин С.А. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). - М.: МНЭПУ, 1999.

2 Васильев С.А., Фомин С.А. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду. – М.: МНЭПУ, 2003. – 192 с.

3 Стифеев А.И., Сухарев В.И. Экологическая экспертиза. - Курск: Изд. КГСХА, 2007. - 68 с.

4 Современное экологическое право в России и за рубежом. - М., 2001.- 428 с.

5 Экологическое право России: учеб. пособие для студентов вузов / Под ред. Н. В. Румянцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М., 2007. - 368 с.

6 Экологическое право России: Учеб. пособие для студентов вузов / Н.В. Румянцев, С. Я. Казанцев, Е. Л. Любарский и др.; Под ред. Н. В. Румянцева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М., 2005. - 480 с.

7 Экологическое право: Учебник для вузов / Под ред. В. В. Курочкиной, В. В. Гучкова. - 2-е изд., перераб. и доп. -М., 2004. - 390 с.

8 Экологическое право: Учебник / Под ред. С. А. Боголюбова. - М., 2005.-286 с.

9 Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".

10Федеральный закон "О санитарно-гигиеническом благополучии населения" от 30.03.99 г. №52-ФЗ

11 Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (с изменениями от 30 декабря 2001 г., 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г., 4 декабря 2006 г., 23 марта, 10 мая 2007 г.)

## **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/>

3. Официальный сайт справочно-правовой системы «Гарант» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.garant.ru>

4. Официальный сайт справочно-правовой системы «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

