

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский университет дружбы народов»*

Экологический факультет

Рекомендовано МССН/МО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: «Экологический аудит»

**Рекомендуется для направления подготовки
05.04.06 «Экология и природопользование» (магистратура)**

**Специализация «Экспертиза в области охраны окружающей среды и
устойчивого развития»**

РАЗДЕЛ I. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является получение студентами специальных знаний по созданию и проведения процедуры экологического аудита с учетом особенностей эколого-правового регулирования данной сферы в Российской Федерации и за рубежом. Данная дисциплина может изучаться для дополнительной профессиональной ориентации и повышения квалификации специалистов экологов в области разработки и практического использования современных инструментов экологического регулирования.

Задачи изучения дисциплины: формирование и развитие у студентов адекватных представлений о видах и типах экологического аудита; формирование конкретных практических знаний и умений для последующего их применения в профессиональной деятельности; углубленное изучение организации экологического аудита; разработка плана и программы проведения экологического аудита; приобретение навыков по написания отчета и заключения по экологическому аудиту.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО: Дисциплина «Экологический аудит» относится к вариативной части блока 1 учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общепрофессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности)			
1	ПК-8 - способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды.	Экологический контроль и мониторинг природно-техногенных систем. Экологическое нормирование. Методы ликвидации накопленного вреда ОС (НВОС). Методы анализа в экспертной экологии. Токсиканты в окружающей среде. Оценка вреда причиненного окружающей среде. Радиоэкологическая экспертиза.	Основы экологического права Экологическое страхование. Адаптация человека к условиям окружающей среды Риски для здоровья при загрязнении ОС.
2	ОПК -9 – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно	Экологическая медицина. Медико-биологические проблемы экологии. Продовольственная безопасность.	Основы экологического права Экологическое страхование.

воспринимаемая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Экологический контроль и мониторинг природно-техногенных систем.	Адаптация человека к условиям окружающей среды. Риски для здоровья при загрязнении ОС
--	--	---

3. Требования к результатам освоения дисциплины, компетенции

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды (ПК-8);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- базовую терминологию в области экологического аудита и системы экологического менеджмента;
- современные теории и концепции, научные подходы и методологии в области экологического аудирования;
- основную нормативную и законодательную базу в области экологического аудирования и экологического менеджмента.

Уметь:

- проводить экологический аудит на предприятии;
- составлять план, программу, отчет и заключение по экологическому аудиту.
- анализировать данные получены при проведении экологического аудита.

Владеть:

- методиками применяемыми при проведении экологического аудита;
- математическими и математико-статистическими методами обработки первичной информации;
- навыками в проведении экологического аудита на предприятиях.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 (три) зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Модули		
		5 (9 нед.)	6 (8 нед.)	
Аудиторные занятия (всего)	51	27	24	
В том числе:				
Лекции	17	9	8	
Практические /семинарские занятия	34	18	16	
Самостоятельная работа (СРС), включая контроль	57	45	12	
Виды аттестационных испытаний		зачет	зачет	
Общая трудоемкость	час.	108	72	36
	зач. ед.	3	2	1

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплин

Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины:
Введение. Основные термины и определения.	Понятие, содержание, сущность и задачи экологического аудита.
	Основные термины, применяемые в экологическом аудите.
	Теоретические основы формирования и развития экологического аудита.
Этапы становления и развитие системы экологического аудита.	Этапы становления и развитие системы экологического аудита в России и за рубежом.
	Зарубежный и отечественный опыт в сфере экологического аудита.
	Проблемы развития экологического аудита в современных концепциях природоохранной деятельности.
Международные стандарты системы экологического менеджмента.	Международные стандарты системы экологического менеджмента (BS7750, EMAS и ISO).
	Характеристика международных и национальных стандартов в области экологического аудита.
	Международная организация по стандартизации ISO.
Стандарты по экологическому аудиту.	Стандарт ГОСТ Р ИСО 14010 «Руководство по экологическому аудиту. Основные принципы».
	Стандарт ГОСТ Р ИСО 14011 “Экологический аудит”.
	Стандарт ГОСТ Р ИСО 14012 “Экологический аудит. Квалификационные требования к экологам-аудиторам”.
	Стандарт ISO 19011 “Рекомендации по аудиту системы менеджмента качества и/или окружающей среды”.
Виды, формы, объекты и субъекты экологического аудита.	Принципы экологического аудита.
	Виды, формы, объекты и субъекты экологического аудита.
Общие правила, порядок и процедуры проведения экологического аудита.	Общие правила, порядок и процедуры проведения экологического аудита.
	Программа экологического аудита.
Экоаудиторы и экоаудиторские организации, группы.	Экологические аудиторы, экологические аудиторские группы.
	Внешние и внутренние аудиторы.
	Задачи, права, обязанности и ответственность экоаудиторов
	Независимость и компетентность аудиторов, профессиональная этика поведения экоаудиторов.
Информационное обеспечение экологического аудита.	Информационное обеспечение экологического аудита.
	Нормативная база экологического аудита.
	Правовая основа информационного обеспечения охраны окружающей природной среды.
	Виды и источники экологической информации.
	Нормативные документы по регулированию деятельности в области экологического аудита
	Нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность экоаудиторов и экоаудиторских организаций.

Порядок проведения аккредитации и аттестации эоаудиторов.	Порядок проведения аккредитации и аттестации эоаудиторов, организаций по экологическому аудированию и центров обучения.
Общие методики экологического аудирования.	Общие методики экологического аудирования. Методические рекомендации по типовому положению об экологическом аудировании.
	Исходные аналитические данные для проведения экологического аудирования и составления протокола аудита. Разработка перечня вопросов эоаудита на предприятии и заполнение аудиторского протокола.
	Составление эоаудиторского отчета. Методические рекомендации по заполнению стандартного аудиторского заключения по итогам аудиторской проверки. Подготовка эоаудиторского заключения
Понятие и сущность предстрахового экологического аудита.	Понятие и сущность предстрахового экологического аудита. Цели и задачи предстрахового экологического аудита.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практ./семинар зан.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Введение. Основные термины и определения.	1	2	4		7
2.	Этапы становления и развитие системы экологического аудита.	1	2	4		7
3.	Международные стандарты системы экологического менеджмента.	1	2	6		9
4.	Стандарты по экологическому аудиту.	2	4	6		12
5.	Виды, формы, объекты и субъекты экологического аудита.	2	2	4		8
6.	Общие правила, порядок и процедуры проведения экологического аудита.	2	6	8		16
7.	Эоаудиторы и эоаудиторские организации, группы	1	2	4		7
8.	Информационное обеспечение экологического аудита. Нормативные документы по регулированию деятельности в области экологического аудита. Нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность эоаудиторов и эоаудиторских организаций.	2	4	6		12
9.	Порядок проведения аккредитации и аттестации эоаудиторов, организаций по экологическому аудированию и центров обучения.	1	2	4		7
10.	Общие методики экологического аудирования.	3	6	8		17

11.	Понятие и сущность предстрахового экологического аудита.	1	2	3		6
Общая трудоемкость, час		17	34	57		108

6. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	1	1. Понятие, содержание, сущность и задачи экологического аудита.	2
	1	2. Основные термины, применяемые в экологическом аудите.	
	1	3. Теоретические основы формирования и развития экологического аудита.	
2	2	4. Этапы становления и развитие системы экологического аудита в России и за рубежом.	2
	2	5. Зарубежный и отечественный опыт в сфере экологического аудита.	
	2	6. Проблемы развития экологического аудита в современных концепциях природоохранной деятельности.	
3	3	7. Международные стандарты системы экологического менеджмента (BS7750, EMAS и ISO).	2
	3	8. Характеристика международных и национальных стандартов в области экологического аудита.	
	3	9. Международная организация по стандартизации ISO.	
4	4	10. Стандарт ГОСТ Р ИСО 14010 «Руководство по экологическому аудиту. Основные принципы».	4
	4	11. Стандарт ГОСТ Р ИСО 14011 “Экологический аудит”.	
	4	12. Стандарт ГОСТ Р ИСО 14012 “Экологический аудит. Квалификационные требования к экологам-аудиторам”. Стандарт ISO 19011 “Рекомендации по аудиту системы менеджмента качества и/или окружающей среды”.	
5	5	13. Принципы экологического аудита.	2
	5	14. Виды, формы, объекты и субъекты экологического аудита.	
6	6	15. Общие правила, порядок и процедуры проведения экологического аудита.	6
	6	16. Программа экологического аудита.	
7	7	17. Экологические аудиторы, экологические аудиторские группы.	2
	7	18. Внешние и внутренние аудиторы.	
	7	19. Задачи, права, обязанности и ответственность эоаудиторов	
	7	20. Независимость и компетентность аудиторов, профессиональная этика поведения эоаудиторов.	
8	8	21. Информационное обеспечение экологического аудита.	4

	8	22. Нормативная база экологического аудита.	
	8	23. Правовая основа информационного обеспечения охраны окружающей природной среды.	
	8	24. Виды и источники экологической информации.	
	8	25. Нормативные документы по регулированию деятельности в области экологического аудита	
	8	26. Нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность эоаудиторов и эоаудиторских организаций.	
9	9	27. Порядок проведения аккредитации и аттестации эоаудиторов, организаций по экологическому аудированию и центров обучения.	2
10	10	28. Общие методики экологического аудирования. Методические рекомендации по типовому положению об экологическом аудировании.	6
	10	29. Исходные аналитические данные для проведения экологического аудирования и составления протокола аудита. Разработка перечня вопросов эоаудита на предприятии и заполнение аудиторского протокола	
	10	30. Составление эоаудиторского отчета. Методические рекомендации по заполнению стандартного аудиторского заключения по итогам аудиторской проверки. Подготовка эоаудиторского заключения	
11	11	31. Предстраховой экологический аудит.	2
Общая трудоемкость, час.			34

7. Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование вида самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)
1		Этапы становления и развитие системы экологического аудита в России и за рубежом. Анализ литературы по вопросам становления и развития экологического аудита. Подготовка устного сообщения.	10
2		Подготовка реферата	15
3		Нормативные документы по регулированию деятельности в области экологического аудита. Изучение нормативной литературы в области регулирования экологического аудита. Подготовка устного сообщения.	10
4		Изучение литературы в области экологического страхования в РФ и в зарубежных странах. Подготовка устного сообщения.	10
Общая трудоемкость, час.			45

8. Материально-техническое и информационное обеспечение дисциплины:

- в учебном процессе задействованы аудитории со стандартным оснащением, наличием мультимедийного оборудования для ведения лекционных и практических занятий; компьютерные классы (с выходом в Интернет) для самостоятельной работы студентов;
- аудиовизуальные, технические и компьютерные средства обучения; компьютеры, оснащенные программными пакетами: Excel for Windows, Word for Windows, PowerPoint, мультимедийный проектор, экран;
- наглядные пособия: раздаточные материалы (таблицы, рисунки, схемы), мультимедийные и видеоматериалы;
- программа дисциплины, учебные и методические пособия, тестирующие материалы, карточки раздаточного материала, периодическая и научная литература, доступ к библиотечным и сетевым источникам информации.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

9.1. Основная литература:

1. Потравный И.М. Экологический аудит. Теория и практика [Текст]: учебник / Потравный И.М. -Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 583 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16746> . – ЭБС«IPRbooks»
2. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Стадницкий Г.В. –Электрон. текстовые данные. – СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014. – 296 с. – Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/22548>. – ЭБС «IPRbooks».
3. Серов Г.П. Экологический аудит. – М., 1999.
4. Серов Г.П. Экологический аудит. – М., 2000.
5. Дмитренко А.В.. Экологическое право: учебное пособие / А. В. Дмитренко. -М.: Дашков и К°, 2014. -256 с.
6. Экологическое аудирование промышленных предприятий. – М., 1997.
7. Экологический учет и аудит. – М., 1997.
8. Методические и нормативно-аналитические основы экологического аудирования в Российской Федерации. Учебное пособие по экологическому аудированию Ч 1 //Карелов А.М. , Потравный И.М., Сидорчук В.Л. и др. М.: Тройка, 1999.
9. Положение об экологическом аудите. Проект: Минприроды РФ, ГИПЭ, 1996.
10. Положение об экологах-аудиторах. Проект: Минприроды РФ, ГИПЭ, 1996.
11. ГОСТ Р ИСО14010-98. Руководящие указания по экологическому аудиту. Основные принципы.
12. ГОСТ Р ИСО 14011-98. Руководящие указания по экологическому аудиту. Процедуры аудита. Проведение аудита для систем управления окружающей средой.
13. ГОСТ Р ИСО 14012-98. Руководящие указания по экологическому аудиту. Квалификационные критерии для аудиторов в области экологии.
14. ГОСТ Р ИСО 19011: 2002. Рекомендации по аудиту системы менеджмента качества и/или окружающей среды.

9.2. Дополнительная литература:

1. Бабина Ю.В., Варфоломеева Э.А. Экологический менеджмент: Учебное пособие. М.: ИД "Социальные отношения", Изд-во "Перспектива", 2002. – 207с.
2. Байдаков С.Л., Серов Г.П. Экологический аудит. Постатейный комментарий к Федеральному закону «Об аудиторской деятельности».- М.: Ось-89, 2002 г. - 224 с.

3. Бринчук М.М. Экологическое право (право окружающей среды).– М.: Юрист, 1999. – 688 с.]
4. Вешкурцева Е.А. Потенциал стандартных компьютерных программ для проведения экологического аудита. Вестник. Издательство Тюменского государственного Университета, 2002 №3.
5. Воронцов А. П. Рациональное природопользование М.: Изд-во ЭКМОС, 2000.
6. ГОСТ Р ИСО 14001-98 Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению. Государственный стандарт РФ. М ИПК Издательство стандартов, 1998.
7. ГОСТ Р ИСО 14004-98 Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования. Государственный стандарт РФ М ИПК Издательство стандартов, 1998.
8. ГОСТ Р ИСО 14040-99 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла .Принципы и структура. ИПК Издательство стандартов, 1999.
9. Государственное регулирование экологического аудита. – Экологическая экспертиза. – М.: ВИНТИ, № 1, 2000.
10. Думнов А., Потравный И. Экологические затраты проблемы сопоставления и анализа//Вопросы экономики, 1998, №6.
11. Ерофеев Б.В. Экологическое право. – М.: Юриспруденция, 1999. – 448 с. Закон "Об аудиторской деятельности" от 07.08.2001 №119-ФЗ .
12. Методические и нормативно-аналитические основы экологического аудирования в Российской Федерации. Учебное пособие по экологическому аудированию Ч 2 //Карелов А.М. , Потравный И.М. , Николаев В.В. и др. М.: Тройка, 1999.
13. Методические и нормативно-аналитические основы экологического аудирования в Российской Федерации Учебное пособие по экологическому аудированию Ч 3 //Карелов А.М., Потравный И.М., Петрова Е.Н. и др. М.: Эльзевир, 2000.
14. Потравный И. Экологический аудит: проблемы становления и развития, Экологическая экспертиза, №1, 1999, С. 94.
15. Серов Г.П. Правовое регулирование экологической безопасности при осуществлении промышленной и иных видов деятельности. – М.: Ось-89, 1998. – 224 с.
16. Сидорчук В.Л. Место и роль экологического аудита в управлении природопользованием, Экологическая экспертиза, № 5, 2000, С.88.
17. Экологический аудит территории М.: Рос Экон. Акад. 2000.
18. Тихомиров Н.П., Потравный И.М., Тихомирова Т.М. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками: Учеб. пособие для вузов /Под ред. проф. Тихомирова Н.П. – М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 350с .
19. Федеральный Закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10 января 2002 г. №7-ФЗ.
20. Шестаков А.С. Экологический аудит: вопросы теории и практики, Экологическая экспертиза, № 1, 1999, С. 97.
21. Экологический учет и аудит Сборник статей М.: ФБК-ПРЕСС, 1997.
22. Программное обеспечение: Microsoft Word, Excel, PowerPoint и др.

10. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) : см. Приложение 1.

11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине: см. Приложение 2.

12. Бально-рейтинговая система оценки знаний студентов по дисциплине:

Код контролируемой компетенции или ее части	Контролируемый раздел дисциплины	Контролируемая тема дисциплины	Наименование оценочного средства				Итоговая аттестация	БАЛЛЫ ТЕМЫ	БАЛЛЫ РАЗДЕЛА
			Текущий контроль						
			Посещение лекций	Работа на	Реферат	Выполнение			
ОПК-9 ПК-8	Экологический аудит	Понятие, содержание, сущность и задачи экологического аудита. Основные термины, применяемые в экологическом аудите. Теоретические основы формирования и развития экологического аудита.	2	2			7	40	
		Этапы становления и развитие системы экологического аудита в России и за рубежом. Зарубежный и отечественный опыт в сфере экологического аудита. Проблемы развития экологического аудита в современных концепциях природоохранной деятельности.	2	2	16	15	14		7
		Международные стандарты системы экологического менеджмента (BS7750, EMAS и ISO). Характеристика международных и национальных стандартов серии ISO (ГОСТ Р ИСО). Сравнительный обзор стандартов ISO и EMAS. Стандарты по	2	2					12

	экологическому аудиту.						
	Стандарт ISO 14010 “Руководство по экологическому аудиту. Основные принципы”. Стандарт ISO 14011 “Экологический аудит”. Стандарт ISO 14012 “Экологический аудит. Квалификационные требования к экологам-аудиторам”. Стандарт ISO 19011 “Рекомендации по аудиту системы менеджмента качества и/или окружающей среды.	2	2				
	Принципы экологического аудита. Виды, формы, объекты и субъекты экологического аудита.	2	2			14	
	Общие правила, порядок и процедуры проведения экологического аудита. Программа экологического аудита.	2	2			10	
	Экоаудиторы и экоаудиторские организации. Экологические аудиторы, экологические аудиторские группы. Внешние и внутренние аудиторы. Задачи, права, обязанности и ответственность экоаудиторов. Независимость и компетентность аудиторов, профессиональная этика поведения экоаудиторов.	1	1		15	10	40

		Информационное обеспечение экологического аудита. Нормативные документы по регулированию деятельности в области экологического аудита. Нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность экологов и экологов организаций.	1	1				10	
		Порядок проведения аккредитации и аттестации экологов, организаций по экологическому аудированию и центров обучения.	2	2				10	
		Общие методики экологического аудирования.	2	2					
		Понятие и сущность предстрахового экологического аудита.	2	2			6	6	
ИТОГО: 100 баллов			20	20	16	30	14*	86	$\frac{86}{100}$

*Примечание: Баллы, полученные за итоговое испытание приплюсовываются к полученным за семестр баллам.

Соответствие систем оценок (используемых ранее оценок итоговой академической успеваемости, оценок ECTS и балльно-рейтинговой системы (БРС) оценок текущей успеваемости) в соответствии с Приказом Ректора №564 от 20.06.2013 г.:

Баллы БРС	Традиционные оценки в РФ	Оценки ECTS
95 - 100	5	A
86-94		B
69-85	4	C
61-68	3	D
51-60		E
31-50	2	FX
0-30		F
51-100	Зачет	Passed

Раздел или тема считаются освоенными, если студент набрал больше 50% от возможного количества баллов по данному разделу (теме). Студенты обязаны сдавать задания в сроки, установленные графиком.

Работы, предоставленные с опозданием, не оцениваются! Контрольные не переписываются!

Студенты, набравшие ≤ 31 балла в течение семестра, не допускаются к итоговой аттестации.

Критерии оценки сформированности компетенций

Баллы	Критерии оценки
95 - 100	"Отлично" - теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
86-94	"Очень хорошо" - теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.
69-85	"Хорошо" – теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
61-68	"Удовлетворительно" - теоретическое содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
51-60	"Удовлетворительно" - теоретическое содержание дисциплины освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.
31-50	"Условно неудовлетворительно" - теоретическое содержание дисциплины освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.
0-30	"Безусловно неудовлетворительно" - теоретическое содержание дисциплины не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН /ФГОС.

Разработчик:

Доцент кафедры
судебной экологии
с курсом экологии человека

А.А. Киричук

Заведующая кафедрой
судебной экологии
с курсом экологии человека

Н.А. Черных

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины «Экологический аудит» (модуля).

Учебный процесс складывается из взаимосвязанных и взаимообусловленных форм занятий: лекционных, семинарских (практических) и самостоятельных.

В рамках семинарских (практических) занятий предусмотрены: разбор наиболее сложных вопросов лекционного курса, дискуссии, анализ материалов, документации и ситуаций, освоение навыков работы по экологическому аудиту, разработка и презентация студенческих проектов в области экологического аудита, проведение деловых игр, выступления учащихся с сообщениями (включая их последующее обсуждение).

К основным видам самостоятельной работы студентов следует отнести изучение и конспектирование литературных первоисточников и статистических материалов, подбор и контент-анализ опубликованных в печати сообщений, изучение и обобщение опыта проведения экологического аудита, разработку программ и планов экологического аудита, выявление и анализ экологических показателей качества, подготовку докладов, сообщений и рефератов. Целью подготовки сообщения и презентации является самостоятельное освоение дополнительных тем по изучаемой дисциплине, а также углубление знаний по пройденному материалу.

Контрольные работы выполняются с целью закрепления теоретических основ и практических методов экологического аудирования. Каждая из контрольных работ проводится по трем блокам разделов дисциплины и включает материалы лекций, семинаров и самостоятельной работы. Объем работы может составлять от трех до пяти страниц рукописного или печатного текста.

Методические рекомендации по написанию рефератов работ по дисциплине «Экологический аудит»

Реферат - это краткое изложение в письменном виде или в форме публичного выступления содержания книги, научной работы, результатов изучения научной проблемы; доклад на определённую тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников.

Курсовая работа - самостоятельная разработка конкретной темы с элементами научного анализа, отражающая приобретенные студентом теоретические знания и практические навыки, умение работать с литературой, анализировать источники, делать обстоятельные и обоснованные выводы. Она включает в себя теоретическую часть — изложение позиций и подходов, сложившихся в науке по данному вопросу, и аналитическую (практическую часть), содержащую анализ проблемы на примере конкретной ситуации.

Структура реферата / курсовой работы должна быть следующей:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Введение (1,5-2 стр.);
- Основная часть (7-16 стр.);
- Заключение (1,5-2 стр.);
- Список литературы;
- Приложения (если есть).

Каждая из этих частей начинается с новой страницы. Заголовки указанных частей реферата пишутся заглавными буквами и размещаются по центру строки. Между заголовком и последующим текстом должна быть пустая строка.

Во введении реферата / курсовой работы необходимо обосновать актуальность выбранной темы, кратко показать степень ее разработанности, сформулировать цель работы и задачи, которые нужно решить, чтобы достигнуть указанной цели.

В основной части подробно раскрывается содержание вопросов выбранной темы. Текст основной части работы разбивается на главы. Отдельные главы можно заканчивать выводами (по паре фраз), хотя для реферата это и не обязательно.

ВНИМАНИЕ! Основная часть курсовой работы включает в себя две главы. В заключении даются краткие обобщения полученных в результате работы выводов, ответы, на поставленные во введении задачи и дан общий вывод.

Список литературы включает перечень всех первоисточников, использованных в работе, **по определенной форме и последовательности:**

1. Законы РФ и субъектов РФ, Постановления Правительства, Положения и Инструкции Министерств и ведомств.
2. Сборники документов и материалов, статистические справочники, монографии в алфавитном порядке фамилий авторов с указанием места и года издания.
3. Журнальные и газетные публикации в алфавитном порядке фамилий авторов с указанием печатного органа и времени издания.
4. Архивные материалы с указанием архивов, фондов, описей и номеров дел.

В списке литературы для реферата должно быть **5-10 источников, для курсовой – 10-15** (желательно после **2015 г.!!!**).

Объем реферата не должен превышать **10-20** (в идеале - 15 стр.), а курсовой - **20-25 страниц**. В данный объем не включаются титульный лист, список использованной литературы и возможные приложения. Шрифт Times New Roman, кегль (или размер шрифта) – 12-14, интервал (расстояние между строчками) - 1,5 – стандарт. Поля - стандартные для Microsoft Word. При таких параметрах получается т.н. стандартный машинописный лист, когда на страницу «влезает» примерно 1500 знаков.

Нумерация страниц производится последовательно, начиная с *3-ей* страницы (введение), то есть после титульного листа. Номера страниц, начиная с третьей, проставляются арабскими цифрами справа в нижней части листа.

Большое значение имеет правильное определение абзацев, каждый из которых, как правило, говорит о новой мысли автора. Абзацу должны быть присущи единая тема и логическая целостность. Каждый абзац должен однообразно начинаться на удалении 3-5 знаков от левого поля работы.

Если в работе автором приводятся цитаты для подтверждения рассматриваемых положений, то в ее тексте должны сохраняться все особенности документа, из которого она взята: орфография, пунктуация, расстановка абзацев, шрифтовые выделения. Цитата внутри текста, как правило, заключается в кавычки. Все цитаты подтверждаются ссылкой на первоисточник.

Примечания и сноски (**сноски на литературные источники ОБЯЗАТЕЛЬНЫ!!!**) размещаются в нижней части страницы, отделяемой от основного текста чертой, и нумеруются арабскими цифрами. Перенос текста примечаний и сносков на оборот страницы или на следующую страницу не допускается.

Рисунки и таблицы (если они есть) в реферате нумеруются. Обычно нумерация сквозная, но допускается и поглавная - в каждой главе начинается заново (тогда номер рисунка или таблицы перед собственно своим номером через точку содержит номер главы). Все рисунки и таблицы должны иметь подписи. Подпись рисунка идет сразу за номером рисунка (например, «Рис. 2.3. Картинка такая-то») и ставится «по центру страницы» **под рисунком**. Подпись таблицы в реферате также располагается «по центру страницы», но ставится **над таблицей**. Номер таблицы проставляется над подписью к таблице после слова «Таблица» и располагается «по правому краю», например, «Таблица 2.4». Нумерация рисунков и таблиц в приложении своя, независимая.

ВНИМАНИЕ! Неотъемлемой частью реферата является устное сообщение (доклад), сопровождаемым презентацией.

Для повышения выразительности выступления при защите курсовой работы, более убедительного и наглядного представления ее результатов создается мультимедийный проект по тематике работы (видеоролик, flash-презентация и т.п.)

Кафедра судебной экологии с курсом экологии человека

Утверждено
на заседании кафедры
« ____ » _____ 20 ____ г., протокол № _____
Заведующая кафедрой

_____ Н.А.Черных

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ**

05.04.06 Экология и природопользование

Квалификация (степень) выпускника : магистр

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Экологический аудит»

Направление/ специальность: 05.04.06 Экология и природопользование (магистратура)

Код контролируемой компетенции или ее части		Контролируемая тема дисциплины	Наименование оценочного средства				Итоговая аттестация	БАЛЛЫ ТЕМЫ	БАЛЛЫ РАЗДЕЛА
			Текущий контроль						
			Посещение лекций	Работа на	Реферат	Выполнение			
ОПК-9 ПК-8	Экологический аудит	Понятие, содержание, сущность и задачи экологического аудита. Основные термины, применяемые в экологическом аудите. Теоретические основы формирования и развития экологического аудита.	2	2			7	40	
		Этапы становления и развитие системы экологического аудита в России и за рубежом. Зарубежный и отечественный опыт в сфере экологического аудита. Проблемы развития экологического аудита в современных концепциях природоохранной деятельности.	2	2	16	15	14		7

	Международные стандарты системы экологического менеджмента (BS7750, EMAS и ISO). Характеристика международных и национальных стандартов серии ISO (ГОСТ Р ИСО) . Сравнительный обзор стандартов ISO и EMAS. Стандарты по экологическому аудиту.	2	2				12	
	Стандарт ISO 14010 “Руководство по экологическому аудиту. Основные принципы”. Стандарт ISO 14011 “Экологический аудит”. Стандарт ISO 14012 “Экологический аудит. Квалификационные требования к экологам-аудиторам”. Стандарт ISO 19011 “Рекомендации по аудиту системы менеджмента качества и/или окружающей среды.	2	2					
	Принципы экологического аудита. Виды, формы, объекты и субъекты экологического аудита.	2	2				14	
	Общие правила, порядок и процедуры проведения экологического аудита. Программа экологического аудита.	2	2			15	10	40
	Экоаудиторы и экоаудиторские организации.	1	1				10	

		Экологические аудиторы, экологические аудиторские группы. Внешние и внутренние аудиторы. Задачи, права, обязанности и ответственность эоаудиторов. Независимость и компетентность аудиторов, профессиональная этика поведения эоаудиторов.							
		Информационное обеспечение экологического аудита. Нормативные документы по регулированию деятельности в области экологического аудита. Нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность эоаудиторов и эоаудиторских организаций.	1	1			10		
		Порядок проведения аккредитации и аттестации эоаудиторов, организаций по экологическому аудированию и центров обучения.	2	2			10		
		Общие методики экологического аудирования.	2	2			10	10	
		Понятие и сущность предстрахового экологического аудита.	2	2			10	10	
ИТОГО: 100 баллов			20	20	16	30	14	100	100

Перечень заданий для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:

1. Дайте развернутую характеристику понятию экологический аудит.
2. Перечислите основные исторические этапы возникновения и развития экологического аудита за рубежом и в РФ.
3. Назовите основные международные и российские стандарты в области экологического аудита.
4. Чем отличаются стандарты ISO 9000 от стандартов ISO 14000 ?
5. Назовите основные принципы экологического аудита. Какие бывают виды, формы, объекты и субъекты экологического аудита?
6. Назовите основные этапы проведения экологического аудита.
7. Чем отличается программа экологического аудита от плана экологического аудита?
8. Дайте развернутую характеристику системе EMAS.
9. В чем различия между экоаудиторским отчетом и экоаудиторским заключением.
10. Назовите основные положения Кодекс профессиональной этики экологических аудиторов.
11. Расскажите о порядке проведения аккредитации и аттестации экоаудиторов и организаций по экологическому аудированию.
12. Назовите основные задачи, права, обязанности и ответственность экоаудиторов.
13. Дайте определения понятиям: «система качества», «система менеджмента качества», «система управления окружающей средой». Проведите анализ требований к системам: качества, менеджмента качества, управления окружающей средой.
14. Назовите основные нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность экоаудиторов и экоаудиторских организаций.
15. Что Вы понимаете по понятием: «Информационное обеспечение экологического аудита»?
16. Перечислите основные задачи концепция федерального Закона РФ "Об экологическом аудите".
17. Раскройте сущность понятия «предстраховой экологический аудит».
18. Перечислите методики применяемые в экологическом аудите.
19. Назовите перспективные направления применения экологического аудирования.
20. Назовите этапы проведения экологического аудита.
21. Что такое протокол и свидетельства экологического аудита.?
22. Кто готовит отчет и заключение по результатам проведения экологического аудита?

Критерии оценки ответов на экзаменационные билеты

Баллы	Критерии оценки
15	<i>"Отлично"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки сформированы, все задания работы выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
12-14	<i>"Очень хорошо"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки в основном сформированы, все учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.
10-12	<i>"Хорошо"</i> – теоретическое содержание раздела/темы освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки сформированы недостаточно, все

	задания работы выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
8-10	<i>"Удовлетворительно"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки в основном сформированы, большинство заданий работы выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
6-8	<i>"Посредственно"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено частично, некоторые практические навыки не сформированы, многие задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.
4-6	<i>"Условно неудовлетворительно"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено частично, необходимые практические навыки не сформированы, большинство заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.
0-4	<i>"Безусловно неудовлетворительно"</i> - теоретическое содержание раздела/темы не освоено, необходимые практические навыки не сформированы, все выполненные задания содержат грубые ошибки.

Темы рефератов:

1. История экологического аудита.
2. Британский стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750.
3. Схема экологического менеджмента и аудита (EMAS).
4. История развития экологического аудита в странах Европы.
5. Международная организация по стандартизации ISO.
6. Нормативно-правовое обеспечение экологического аудита.
7. Опыт введения экологического аудита в РФ.
8. Информационное обеспечение экологического аудита.
9. Составление эоаудиторского заключения.
10. Предстраховой экологический аудит.
11. Экологический аудит как механизм стоимостной оценки рисков и ущербов при экологическом страховании.
12. Кодекс профессиональной этики экологических аудиторов.
13. Порядок проведения аттестации аудиторов-экологов на право осуществления экологического аудита.
14. Состав, цели, задачи и принципы организации и функционирования Системы экологического аудита в городе Москве.
15. Стандартизация, сертификация и метрология продукции.
16. Управление качеством на основе стандартов ИСО 9000.
17. Экологическое страхование.
18. Программа экологического аудита.
19. Методики, применяемые в экологическом аудите.
20. Стандарты в области экологического аудита.

Критерии оценки рефератов

Баллы	Критерии оценки
14-16	<i>"Отлично"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки сформированы, все задания работы выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким

	к максимальному.
12-14	<i>"Очень хорошо"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки в основном сформированы, все учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.
10-12	<i>"Хорошо"</i> – теоретическое содержание раздела/темы освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки сформированы недостаточно, все задания работы выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
8-10	<i>"Удовлетворительно"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки в основном сформированы, большинство заданий работы выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
6-8	<i>"Посредственно"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено частично, некоторые практические навыки не сформированы, многие задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.
4-6	<i>"Условно неудовлетворительно"</i> - теоретическое содержание раздела/темы освоено частично, необходимые практические навыки не сформированы, большинство заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.
0-4	<i>"Безусловно неудовлетворительно"</i> - теоретическое содержание раздела/темы не освоено, необходимые практические навыки не сформированы, все выполненные задания содержат грубые ошибки.

Составитель _____ А.А. Киричук