

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт экологии и устойчивого развития

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Экологический аудит**

Кафедра экологии

Образовательная программа

**05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) программы  
**Экологическая безопасность**

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**


Форма обучения  
**Очная**

Статус дисциплины: **Дисциплина по выбору,  
Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Рабочая программа дисциплины «Экологический аудит» составлена в 2021 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, (уровень бакалавриат) от «07» августа 2020 г. №894

Разработчик(и): кафедра экологии, Гаджидадаев М.З., канд. биол. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины одобрена:  
на заседании кафедры экологии от «06» июля 2021 г., протокол №10.

Зав. кафедрой  Магомедов М.Д.  
(подпись)

на заседании Методической комиссии Института экологии и устойчивого развития от «07» июля 2021 г., протокол №10.

Председатель  Теймуров А.А.  
(подпись)

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим управлением «09» июля 2021 г.

Начальник УМУ  Гасангаджиева А.Г.  
(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологически аудит» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с нормативно-правовым регулированием экологического аудита.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК8.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум;
- промежуточный контроль – зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), практические занятия (14 ч.), самостоятельная работа (40 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							СРС, в том числе экзамен
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
3	72	30	16		14			40	зачет

### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экологический аудит» является формирование у студентов знаний, умений и навыков при изучении вопросов организации и проведения экологического аудита, а также формирование у студентов экологического мышления и экологического сознания в процессе принятия хозяйственных решений и в получении ими практических навыков в данной области.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Экологический аудит» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль подготовки «Экологическая безопасность». Успешное обучение студентов дисциплине «Экологический аудит» базируется на знаниях, полученных ими при изучении дисциплин бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. Изучение дисциплины необходимо для освоения последующих дисциплин: «Оценка воздействия на окружающую среду» и «Техногенные системы и экологический риск».

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (перечень планируемых результатов обучения и процедура освоения).

Код и наименование компетенции из ОПОП	Код и наименование индикатора достижения компетенций (в соответствии с ОПОП)	Планируемые результаты обучения	Процедура освоения
ПК-8. Способен участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду	Б-ПК-8.1. Владеет знаниями и навыками для обоснования размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду	<i>Умеет:</i> - участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду <i>Владеет:</i> - знаниями и навыками для обоснования размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду	Устный опрос, письменный опрос, коллоквиум

### 4. Объем, структура и содержание дисциплины.

4.1. Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

4.2. Структура дисциплины.

4.2.1. Структура дисциплины в очной форме

№ п/п	Разделы и темы дисциплины по модулям	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	КСР	Самостоятельная работа в т.ч. экзамен	
Модуль 1. Теоретические и правовые основы экологического аудита								
1	Предмет, содержание и задачи экологического аудита	3	2	2			6	индивидуальный, фронтальный опрос.
2	Нормативно-правовое и методическое обеспечение	3	2	2			6	индивидуальный, фронтальный опрос.

	проведения экологического аудита							
3	Виды и особенности экологического аудита. Порядок, процедуры и этапы экологического аудита.	3	4	2			8	индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум
	<i>Итого по модулю 1:</i>		8	6			20	
<b>Модуль 2. Методика проведения экологического аудита</b>								
4	Международные стандарты системы экологического аудита	3	2	2			6	индивидуальный, фронтальный опрос
5	Экономическая оценка природных ресурсов и плата за природопользование в системе экоаудирования. Оценка экономического ущерба от экологических нарушений при экоаудировании	3	4	4			8	индивидуальный, фронтальный опрос.
6	Особенности и характеристика экологической сертификации. Экологическое страхование.	3	2	2			6	индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум, зачет.
	<i>Итого по модулю 2:</i>		8	8			20	
	<b>ИТОГО:</b>		16	14			40	

### 4.3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам).

#### 4.3.1. Содержание лекционных занятий по дисциплине.

##### *Модуль 1. Теоретические и правовые основы экологического аудита.*

Тема 1. Предмет, содержание и задачи экологического аудита Понятие предмета экологического аудита. Теоретические основы, место курса в системе дисциплин, связь с естественными, правовыми, техническими и другими науками. Общность и отличие процедуры экологического аудита, экологического контроля, экологического мониторинга, экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду.

Проблемы развития экологического аудита в современных концепциях природоохранной деятельности. Роль экологических знаний в подготовке специалистов, и прежде всего как вид предпринимательской деятельности в области природопользования и охраны окружающей среды. Понятие, содержание сущность и задачи экологического аудита. Экологический аудит как инструмент управления эколого-экономическими рисками и обеспечения устойчивого развития.

Тема 2. Нормативно-правовое и методическое обеспечение проведения экологического аудита

Нормативно-правовое обеспечение системы экологического аудирования. Регулирование отношений в области природопользования и охраны окружающей среды с использованием процедур экологического аудита. Правовые основы аудиторской деятельности в России и направления ее развития. Нормативная база экологического аудита. Нормативные документы по регулированию деятельности в области экологического аудита. Нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность экоаудиторов и экоаудиторских организаций. Критерии обязательности аудита предприятия, организации, учреждения. Экологический аудит как организационно-управленческий инструмент обеспечения национальной безопасности России в экологической сфере. Виды и субъекты деятельности, источники опасности в экологической сфере. Роль и задачи метрологического обеспечения процедуры экологического аудита. Направление совершенствования нормативно -методического обеспечения экологического аудита.

Тема 3. Виды и особенности экологического аудита. Порядок, процедуры и этапы экологического аудита.

Понятийный аппарат, правила, принципы и методология экологического аудирования. Критерии (нормы) экологического аудита и порядок его проведения. Объекты экологического аудирования. Этапы работ по экологическому аудиту. Подготовка договора по проведению экологического аудита. Схема работы экологов-аудиторов на производственной площадке предприятия. Экологический аудит - элемент системы обеспечения прав собственности. Виды, принципы, объекты, процедуры экологического аудита. Организация работ по экологическому аудиту. Типы экологического аудита. Роль экологического аудита в формировании благоприятного имиджа предприятия, фирмы. Система учета природоохранной деятельности предприятия, организации: а) Учет природоохранных расходов предприятия; б) Учет экологических обязательств; в) Отчетность о природоохранной деятельности; г) Аудит информации о природоохранной деятельности организации. Методика натурного обследования объектов экологического аудирования. Порядок составления протоколов экологического аудита и их виды. Аудиторское заключение и его структура. Конфиденциальность результатов экологического аудита и защита коммерческой тайны при использовании материалов экоаудиторского заключения.

## ***Модуль 2. Методика проведения экологического аудита.***

### **Тема 4. Международные стандарты системы экологического аудита.**

Международно-признаваемые документы по экологическому аудированию и системам управления окружающей средой: стандарты, правила ЕС. Практика аудита, связанного с окружающей средой в ЕС, США и Канаде. Методологические принципы международных нормативных документов и стандартов по проведению аудирования. Современные взгляды на системы экологического управления и международные требования к системам экологического менеджмента, их влияние на развитие предприятий. Характеристика международных стандартов серии 14000. Характеристика элементов системы управления окружающей средой: Политика в области окружающей среды; Принятие экологических обязательств и политики; Первоначальная проверка (Экоаудит) состояния окружающей среды; Планирование и учет экологических аспектов воздействия на окружающую среду; Определение целей и задач в области окружающей среды; Программа в области окружающей среды; Внедрение и функционирование системы управления окружающей средой; Осведомленность и компетентность руководства и персонала; Связи и отчетность. Эффект от наличия системы управления окружающей средой. Направления и тенденции применения международных стандартов в области экологического аудита в российской и зарубежной хозяйственной практике.

**Тема 5. Экономическая оценка природных ресурсов и плата за природопользование в системе экоаудирования. Оценка экономического ущерба от экологических нарушений при экоаудировании.**

Использование социально-экономической оценки природных ресурсов в хозяйственной практике для целей экологического аудирования. Методология определения природоохранных затрат. Экологические затраты и их характеристика. Текущие и капитальные затраты на оздоровление окружающей среды. Классификация природоохранных затрат. Характеристика источников и видов затрат на мероприятия по защите окружающей природной среды от негативного антропогенного воздействия. Плата за загрязнение окружающей среды и методы ее определения. Плата за природные ресурсы. Использование платежей за природопользование в процедурах экологического аудита. Содержание и виды ущерба от загрязнения окружающей среды. Механизм формирования и показатели ущерба от загрязнения окружающей среды. Определение величины экономического ущерба, принципы и методы его оценки. Анализ существующих методических подходов по оценке ущерба от загрязнения окружающей среды и нерационального природопользования. Порядок возмещения вреда, причиненного экологическими правонарушениями. Особенности определения и возмещения вреда,

причиненного здоровью и имуществу граждан неблагоприятным воздействием окружающей среды.

Тема 6. Особенности и характеристика экологической сертификации. Экологическое страхование.

История экологической сертификации. Основные понятия экологической сертификации. Порядок, правила и особенности проведения экологической сертификации в Российской Федерации. Экологическое страхование и создание фондов экологического страхования. Механизмы экологического страхования.

#### ***4.3.2. Содержание практических занятий по дисциплине.***

##### ***Модуль 1. Теоретические и правовые основы экологического аудита.***

Тема 1. Предмет, содержание и задачи экологического аудита.

Вопросы к теме:

1. Роль и значение экологического аудита области природопользования и охраны окружающей среды.

2. Понятие, содержание сущность и задачи экологического аудита.

3. Экологический аудит как инструмент управления эколого-экономическими рисками и обеспечения устойчивого развития.

4. Связь экологического аудита с естественными, правовыми, техническими и другими науками.

Тема 2. Нормативно-правовое и методическое обеспечение проведения экологического аудита.

Вопросы к теме:

1. Нормативно-правовое обеспечение системы экологического аудирования.

2. Нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность эколоаудиторов и эколоаудиторских организаций.

3. Критерии обязательности аудита предприятия, организации, учреждения.

4. Виды и субъекты экологического аудита, источники опасности в экологической сфере. Роль и задачи метрологического обеспечения процедуры экологического аудита.

Тема 3. Виды и особенности экологического аудита. Порядок, процедуры и этапы экологического аудита.

Вопросы к теме:

1. Понятийный аппарат, правила, принципы, объекты и методология экологического аудирования.

2. Критерии (нормы) экологического аудита и порядок его проведения.

3. Этапы работ по экологическому аудиту. Подготовка договора по проведению экологического аудита. Организация работ по экологическому аудиту.

4. Типы экологического аудита. Система учета природоохранной деятельности организации.

5. Методика проведения обследования объектов экологического аудирования. Виды и порядок составления протоколов экологического аудита.

6. Аудиторское заключение и его структура. Конфиденциальность результатов экологического аудита.

##### ***Модуль 2. Методика проведения экологического аудита***

Тема 4. Международные стандарты по экологическому аудированию и системам экологического управления.

Вопросы к теме:

1. Международно-признаваемые документы по экологическому аудированию и системам управления окружающей средой.

2. Методологические принципы международных нормативных документов и стандартов по проведению аудирования.

3. Характеристика международных стандартов серии 14000. Характеристика элементов системы управления окружающей средой.

4. Осведомленность и компетентность руководства и персонала, связи и отчетность. Эффект от наличия системы управления окружающей средой.

5. Направления применения международных стандартов в области экологического аудита в российской и зарубежной хозяйственной практике.

**Тема 5.** Экономическая оценка природных ресурсов и плата за природопользование в системе эоаудирования. Оценка экономического ущерба от экологических нарушений при эоаудировании.

Вопросы к теме:

1. Основные подходы к экономической оценке природных ресурсов в целях экологического аудирования.

2. Особенности стоимостной оценки отдельных видов природных ресурсов на основе метода «готовности населения платить» за их пользование.

3. Экономическая оценка природных ресурсов на основе определения ассимиляционного потенциала территории. Кадастровые оценки отдельных природных ресурсов.

4. Использование социально-экономической оценки природных ресурсов в хозяйственной практике для целей экологического аудирования.

5. Классификация природоохранных затрат, методология определения.

6. Использование платежей за природопользование в процедурах экологического аудита.

**Тема 6.** Особенности и характеристика экологической сертификации. Экологическое страхование.

Вопросы к теме:

1. Понятие об экологической сертификации.

2. Цели, задачи, принципы и объекты экологической сертификации.

3. Виды сертификации.

4. Сертификация на соответствие экологическим требованиям в РФ.

5. Экологическое страхование.

6. Механизм страхования.

7. Экологическое страхование и риски.

***Примерные практические работы:***

№№ и названия разделов и тем	Цель и содержание практической работы	Результаты практической работы
<b>Практическая работа № 1</b> Место и роль экологического аудита в управлении природопользованием		
Раздел 1. Теоретические и правовые основы экологического аудита. <b>Тема 1.</b> Предмет, содержание и задачи экологического аудита.	История становления экологического аудита. Система управления природопользования	Изучение процедуры экологического аудита в управлении природопользованием.
<b>Практическая работа № 2</b> Законодательство в сфере экологического аудита		
Раздел 1. Теоретические и правовые основы экологического аудита. <b>Тема 2.</b> Нормативно-правовое и методическое обеспечение проведения экологического аудита.	Изучение нормативно-правовой базы экологического аудита.	Подготовка доклада по правовым аспектам экологического аудита



<b>Практическая работа № 3</b> Документация предприятия при проведении экологического аудита		
Раздел 1. Теоретические и правовые основы экологического аудита. <u>Тема 3.</u> Виды и особенности экологического аудита. Порядок, процедуры и этапы экологического аудита	Документация предприятия по вопросам охраны окружающей среды и организации экологической службы. Расчёт показателя на основе суммарного загрязнения почв	Составление итогового отчета по результатам проведенного аудита.
<b>Практическая работа № 4</b> Сравнение международных и отечественных стандартов по экоаудиту		
Раздел 1. Теоретические и правовые основы экологического аудита. <u>Тема 4.</u> Международные стандарты системы экологического Аудита.	Сравнение стандартов на примере ISO 14000 и EMAS	Дать сравнительную оценку международным и отечественным стандартам
<b>Практическая работа № 5</b> Экономические аспекты экологического аудита		
Раздел 2. Методика проведения экологического аудита <u>Тема 5.</u> Экономическая оценка природных ресурсов и плата за природопользование в системе экоаудирования. Оценка экономического ущерба от экологических нарушений при экоаудировании.	Изучение системы экологического аудита и управления природопользованием на предприятии	Экономическая оценка природных ресурсов. Оценка экономического ущерба.
<b>Практическая работа № 6</b> Экологическая сертификация		
Раздел 2. Методика проведения экологического аудита <u>Тема 6.</u> Особенности и характеристика экологической сертификации. Экологическое страхование.	Ознакомление с видами экологической сертификации.	Подготовка доклада по видам экологической сертификации

## 5. Образовательные технологии

В процессе преподавания дисциплины «Экологический аудит» применяются такие виды технологий, как неимитационные (проблемные лекции и семинары, тематические дискуссии, презентации, круглый стол) и имитационные: игровые (исследовательские игры, учебные игры) и неигровые (анализ конкретных ситуаций).

## 6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов заключается в систематическом изучении рекомендуемой литературы, в подготовке к выполнению промежуточных и итогового тестовых заданий, написании рефератов и выступлениях с докладами. Студент должен вести активную познавательную работу. Целесообразно строить ее в форме наблюдения, эксперимента и конспектирования. Важно научиться включать вновь получаемую информацию в систему уже имеющихся знаний. Необходимо также анализировать материал для выделения общего в частном и, наоборот, частного в общем.

Самостоятельная работа, предусмотренная учебным планом в объеме 40 часов, соответствует более глубокому усвоению изучаемого курса, формировать навыки исследовательской работы и ориентировать на умение применять теоретические знания на практике.

<b>Разделы и темы для самостоятельного изучения</b>	<b>Виды и содержание самостоятельной работы</b>
---	---

<i>Раздел 1. Теоретические и правовые основы экологического аудита</i>	
<u>Тема 1.</u> Предмет, содержание и задачи экологического аудита	- проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях; - поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору;
<u>Тема 2.</u> Нормативно-правовое и методическое обеспечение проведения экологического аудита	
<u>Тема 3.</u> Виды и особенности экологического аудита. Порядок, процедуры и этапы экологического аудита.	
<i>Раздел 2. Методика проведения экологического аудита</i>	
<u>Тема 4.</u> Международные стандарты системы экологического аудита.	- проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях; - поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору;
<u>Тема 5.</u> Экономическая оценка природных ресурсов и плата за природопользование в системе эоаудирования. Оценка экономического ущерба от экологических нарушений при эоаудировании.	
<u>Тема 7.</u> Особенности и характеристика экологической сертификации. Экологическое страхование.	

Самостоятельная работа должна носить систематический характер, быть интересной и привлекательной для студента.

Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при аттестации студента (зачет). При этом проводятся: экспресс-опрос на семинарских и практических занятиях, заслушивание докладов, проверка письменных работ и т.д.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

### **7.1. Типовые контрольные задания**

#### ***Примерный перечень тестовых заданий для текущего, промежуточного и итогового контроля.***

##### **1. Что такое аудиторская деятельность?**

а) предпринимательская деятельность по осуществлению проверки, оценке соответствия деятельности предприятия природоохранному законодательству, нормативам природоохранной деятельности, его экопаспорту или декларации безопасности промышленного объекта;

б) деятельность предприятия, направленная на разработку природоохранных мероприятий;

в) контроль за использованием сырья и производимой готовой продукцией;

г) организация, следящая за количеством, состоянием и способами утилизации отходов пред.

##### **2. Экологический аудит представляет собой:**

а) комплексный, документированный процесс объективного выявления и оценки сведений для определения соответствия международным стандартам, требованиям и нормативам;

б) публично декларируемые принципы и обязательства, связанные с экологическими аспектами деятельности предприятия и обеспечивающие основу для установления его экологических целей и задач;

в) комплексный, документированный процесс объективного выявления и оценки сведений для определения соответствия критериям проверки конкретных экологических

мероприятий, видов деятельности, условий, управленческих систем или информации о них и информирование потребителя о полученных в ходе указанного процесса результатах;

г) сознательное использование в практической деятельности предприятия основ современной экологической культуры и экологической этики; разделенная ответственность; вклад в устойчивое развитие; экологическая целесообразность; цивилизованное предпринимательство.

3. Аудиторская деятельность (аудиторские услуги) – это деятельность:

- а) предпринимательская;
- б) исполнительская;
- в) законодательная;
- г) управленческая;
- д) государственная.

4. Специальное постановление Европейского союза, которое называется «Постановление об экологическом аудите» было выпущено в:

- а) 1993 г.; б) 1992 г.; в) 1991 г.; г) 1994 г.

5. Нормативно-методической базой для развития экологического аудита является:

- а) требования к «Эко-аудированию»;
- б) стандарты EMAS;
- в) стандарт BS 7750;
- г) стандарты ISO14000.

6. В России национальные стандарты ГОСТ Р 14000 по формированию системы экологического аудита, экологической сертификации, управления окружающей средой приняты начиная с:

- а) 1996 г.; б) 1998 г.; в) 1997 г.; г) 1999 г.

7. Экологический аудит производится:

- а) физическими лицами – экологическими аудиторами;
- б) физическими лицами – экологическими аудиторами и юридическими лицами – экологическими фирмами;
- в) государственными органами по экологическому аудированию;
- г) юридическими лицами – экологическими фирмами.

8. Аудит соблюдения стандартов:

- а) осуществляется посредством сопоставления показателей качества окружающей среды национальных и международных стандартов;
- б) производится при подготовке договоров страхования, разработке планов превентивных мер по снижению экологических рисков;
- в) для соответствия объектов сертификации установленным экологическим требованиям, стандартам, нормативам;
- г) в результате такого аудита определяется риск ответственности за ущерб окружающей среды.

9. Экологическое аудирование может быть:

- а) только по решению государственных органов;
- б) только инициативным;
- в) только обязательным;
- г) обязательным и инициативным.

10. Все программы экологического аудирования по характеру целей и объему решаемых задач условно можно разделить на следующие группы:

- а) сокращенные специальные программы экологического аудита; сокращенные комплексные программы экологического аудита;
- б) сокращенные специальные программы экологического аудита; полные специальные программы экологического аудита; сокращенные комплексные программы экологического аудита; полные комплексные программы экологического аудита;

в) полные специальные программы экологического аудита; полные комплексные программы экологического аудита;

г) сокращенные специальные программы экологического аудита; полные специальные программы экологического аудита; полные комплексные программы экологического аудита.

11 Система экологического аудита в нашей стране развивалась по следующим направлениям:

а) как один из видов деятельности на рынке работ и услуг природоохранного назначения;

б) как аудит природопользования;

в) экологический аудит территории, города, муниципального образования (округ, район);

г) верны все.

12. Этап подготовительных работ программы экологического аудита включает в себя:

а) определение маршрутов и проведение обзорных туров по объектам аудита;

б) определение бюджета и сроков проведения программы;

в) подготовка и представление отчета по результатам экологического аудита.

3. «Основные положения экологического аудирования в Российской Федерации» были приняты:

а) в 1998 г.; б) в 1994 г.; в) в 1996 г.; г) в 1992 г.

14. Экологический аудит включает в себя проверку следующих видов деятельности:

а) выполнение экологических нормативов в соответствии с законодательством и внутрифирменными требованиями и определение уровня экологичности компании;

б) функционирование системы экоуправления и получение экологического сертификата;

в) выполнение финансовых обязательств и выплату долгов, правильность определения рисков при слиянии и приобретении компаний и составление экологической декларации и отчетов компании о ее экологической деятельности;

г) верны все.

### ***Примерный перечень контрольных вопросов***

1. Экологический аудит как вид природоохранной деятельности.

2. Экологический аудит и международные стандарты.

3. Особенности правового режима деятельности и природопользования аудируемого предприятия в экологически опасных ситуациях.

4. Экологический аудит документов, устанавливающих права собственников и пользователей на пользование природными ресурсами.

5. Экологический аудит документов, устанавливающих право на землю (земельный участок). Аудит выполнения экологических требований к землевладельцам.

6. Правовые основы экологического аудита соответствия деятельности предприятия требованиям обеспечения промышленной безопасности производственных объектов и сооружений.

7. Правовые основы аудита соответствия деятельности предприятия требованиям обеспечения в области обращения с производственными отходами.

8. Природные экологические и производственные риски, экологический контроль и аудит на предприятии аграрного профиля.

9. Разработка программы экологического страхования при реализации инвестиционных проектов отдельных видов производств в сельском хозяйстве.

10. Особенности пространственно-временного распространения опасных для сельскохозяйственного производства природных явлений в различных типах агроландшафтов.

11. Компетенция федеральных органов исполнительной власти по формированию информационных ресурсов и организации обмена экологической информацией в области экологического менеджмента.

12. Целесообразные направления формирования сопровождения экологического страхования в зависимости от специализации землепользования.

13. Влияние осадков сточных вод на содержание тяжелых металлов в почве и растительной продукции при страховании посевов и урожая в процессе землепользования.

14. Качество и экологическая безопасность получения сельскохозяйственной продукции.

15. Экологические аспекты использования методологии экологического страхования и воспроизводства природных ресурсов.

16. Экологические основы сохранения и воспроизводства плодородия почв при опасной экологической ситуации.

17. Экологические аспекты производства сельскохозяйственной продукции в условиях радионуклидного загрязнения.

18. Проблемы создания безотходных и малоотходных технологий в сельскохозяйственном производстве на основе разработки проекта по безопасности.

19. Загрязнение почвы и продуктов растениеводства тяжелыми металлами при использовании нетрадиционных органических удобрений.

20. Страхование экологических рисков природного характера в сельскохозяйственном производстве.

21. Планирование аудиторской деятельности на предприятиях агропромышленного комплекса при страховании посевов и урожая.

22. Оценка экологического риска технологий и управление риском на предприятии.

23. Экологический аудит при разработке паспортов полей риска от вторичных радиоактивных загрязнений, связанных с деятельностью предприятий.

### ***Примерная тематика рефератов:***

1. Задачи и содержание дисциплины «Экологический аудит» в условиях реализации современной экологической политики и перехода к устойчивому развитию.

2. Социально-экономическая оценка природных ресурсов для целей экологического аудита.

3. Определение экономического ущерба от загрязнения окружающей среды и его использование для целей экологического аудита.

4. Плата за природные ресурсы и ее отражение в задачах экологического аудита.

5. Плата за загрязнение окружающей среды и ее использование для целей экологического аудита.

6. Формирование и развитие системы экологического аудита.

7. Экологический аудит устойчивого управления лесами.

8. Порядок и процедуры экологического аудита на промышленном предприятии.

9. Характеристика международных экологических стандартов ИСО 14000.

10. Применение информационных технологий для решения задач в области экологического аудита.

11. Применение аудита для страхования особо опасных объектов.

12. Применение экологического аудирования при изучении, использовании, освоении, охране и воспроизводстве природных ресурсов (объектов).

### ***Примерный перечень вопросов к зачету***

1. Предмет, задачи и содержание курса «Экологический аудит».
2. Место курса в системе экономических, технических и правовых дисциплин.
3. Теоретические основы формирования и развития экологического аудита.
4. Экологическое аудирование как вид предпринимательской деятельности в области природопользования и охраны окружающей среды.
5. Экологический аудит как инструмент управления эколого-экономическими рисками и обеспечения устойчивого развития.
6. Общность и отличие процедуры экологического аудита, экологического контроля, экологического мониторинга, экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду.
7. Правовая и нормативная база по развитию системы экологического аудита.
8. Международные стандарты по экологическому аудиту.
9. Методические принципы международных нормативных документов и стандартов по проведению аудирования.
10. Современные взгляды на системы экологического управления и международные требования к системам экологического менеджмента, их влияние на развитие предприятий.
11. Характеристика международных стандартов серии 14000.
12. Направления и тенденции применения международных стандартов в области экологического аудита в российской и зарубежной хозяйственной практике.
13. Порядок, процедуры и этапы экологического аудита.
14. Понятийный аппарат, правила, принципы и методология экологического аудирования.
15. Критерии экологического аудита и порядок его проведения.
16. Объекты экологического аудирования.
17. Этапы работ по экологическому аудиту.
18. Организация работ по экологическому аудиту.
19. Роль экологического аудита в формировании благоприятного имиджа предприятия, фирмы.
20. Аудиторское заключение и его структура.
21. Конфиденциальность результатов экологического аудита и защита коммерческой тайны при использовании материалов экоаудиторского заключения.
22. Экономическая оценка природных ресурсов и плата за природопользование в системе экологического аудирования.
23. Экологические затраты и их характеристика.
24. Оценка экономического ущерба от экологических нарушений при экологическом аудировании.
25. Экологические издержки хозяйственной деятельности и их отражение в процедуре экологического аудита.
26. Основные источники получения экологической информации для проведения экологического аудирования.
27. Экологический аудит соблюдения требований законодательства, норм и правил в области охраны окружающей среды.
28. Перспективы развития экологического аудита как инструмента обеспечения устойчивого развития.
29. Аудиторская экспресс-оценка степени экологической опасности хозяйственных объектов и видов деятельности.
30. Составление протоколов экологического аудита.
31. Сертификация систем качества окружающей среды по международным стандартам ИСО 14000.
32. Экологический аудит территории, его содержание и сущность

7.2. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Общий результат выводится как интегральная оценка, складывающаяся из текущего контроля - 50% и промежуточного контроля - 50%.

Текущий контроль по дисциплине включает:

- посещение занятий - 20 баллов,
- устный или письменный ответ – 80 баллов,

Промежуточный контроль по дисциплине включает:

- коллоквиум - 100 баллов

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

а) адрес сайта курса

<http://cathedra.dgu.ru/EducationalProcess.aspx?Value=18&id=1497>

б) основная литература:

1. Сергеева Т.В. Экологический аудит: [учеб. пособие для вузов по специальностям 060500 "Бухгалтер. учёт, анализ и аудит", 013100 "Экология", 013400 "Природопользование"] / Сергеева, Татьяна Владимировна. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 206,[1] с.; 21 см. - 2008-1. - Рекомендовано УМЦ. - ISBN 5-238-00844-9: 88-20.

Местонахождение: Научная библиотека ДГУ.

2. Экологический аудит: комплект учеб.-метод. материалов по изучению дисциплины для студентов эколог. фак. / М-во образования РФ. Дагест. гос. ун-т; Сост. Д.А. Юнусова. - Махачкала: ИПЦ ДГУ, 2004. - 19 с. - 2-00. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ.

в) дополнительная литература:

1. Экологическая экспертиза: учеб. пособие для вузов / [В.К.Донченко и др.]; под ред. В.М. Питулько. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2006, 2005. - 476 с. - (Высшее профессиональное образование). - Допущено МО РФ. - ISBN 5-7695-3437-0: 286-00.

Местонахождение: Научная библиотека ДГУ

2. Бобылев С.В. Экономика природопользования: учебник / Бобылев, Сергей Николаевич, А. Ш. Ходжаев; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Экон. фак. - М.: НФПК: ИНФРА-М, 2010, 2008. - 499,[1] с.: ил. - (Учебники экономического факультета МГУ им. М.В.

Ломоносова). - Библиогр.: с. 491-500. - Допущено МО РФ. - ISBN 978-5-16-001718-1: 279-40. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ

3. Колесников С.И. Экология: учеб. пособие / Колесников, Сергей Ильич. - 4-е изд. - М.: [Ростов на Дону]: Дашков и К; Академцентр, 2010, 2008. - 383 с. - Допущено УМО по классич. университет. образованию. - ISBN 978-5-394-00545-9: 220-00. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ

4. Коробкин В.И. Экология: учеб. для студентов вузов / Коробкин, Владимир Иванович, Л. В. Передельский. - Изд. 16-е, доп. и перераб. - Ростов н/Д: Феникс, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2009, 2008, 2005, 2003, 2001, 2000. - 601,[3] с. - (Высшее образование). - Рекомендовано МО РФ. - ISBN 978-5-222-16535-5: 300-00. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ

5. Лукьянчиков Н.Н. Экономика и организация природопользования: учебник / Лукьянчиков, Николай Никифорович, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2011, 2007. - 687 с. - (Серия "Золотой фонд российских учебников"). - Рекомендовано МО РФ. - Рекомендовано УМЦ. - ISBN 978-5-238-01672-6: 500-00.

Местонахождение: Научная библиотека ДГУ

6. Пахомова Н.В. Экологический менеджмент: Учеб. пособие для вузов по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии (по от-раслям)" / Пахомова, Надежда

Викторовна; А. Эндрес, К. Рихтер. - СПб. : Питер, 2003. - 536 с. - ISBN 5-94723-494-7: 163-00. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ

7. Экономика природных ресурсов: Учебник для вузов / Голуб, Александр Александрович, Струкова, Елена Борисовна. - М.: Аспект-Пресс, 1999, 1997. - 319 с. - (Программа "Высшее образование"). - 30-00. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ

8. Голуб А.А. Экономика природопользования / Голуб, Александр Александрович, Струкова, Елена Борисовна. - М.: Аспект-Пресс, 1995. - 188 с. - 0-0. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ

9. Серов Г.П. Экологический аудит. Концептуальные и организационно-правовые основы / Серов, Геннадий Петрович. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - М.: Экзамен, 2000. - 766,[1] с. - ISBN 5-8212-0061-X: 85-00. Местонахождение: Научная библиотека ДГУ

10. Годин А.М. Экологический менеджмент: учебное пособие / А. М. Годин; Годин А. М. - М.: Дашков и ко, 2013. - 91 с. - ISBN 978-5-394-01414-7. Местонахождение:

Российская государственная библиотека (РГБ) URL:

[http://нэб.рф/catalog/000199\\_000009\\_006734473/](http://нэб.рф/catalog/000199_000009_006734473/)

11. Лукьянчиков Н.Н. Экономика и организация природопользования: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 521600 "Экономика»: научная специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (Экономика природопользования) / Н. Н. Лукьянчиков; Н. Н. Лукьянчиков. - М.: Юнити-Дана, 2010, 2012. - 688 с. - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01672-6. Местонахождение: Российская государственная библиотека (РГБ), ЭБС IPRbooks URL: [http://нэб.рф/catalog/000199\\_000009\\_004367277/](http://нэб.рф/catalog/000199_000009_004367277/), <http://www.iprbookshop.ru/16457.html>

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

1) eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. - Москва, 1999 – . Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 28.08.2020). – Яз. рус., англ.

2) Электронный каталог НБ ДГУ [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах лит, поступающих в фонд НБ ДГУ/Дагестанский гос. ун-т. – Махачкала, 2010 – Режим доступа: <http://elib.dgu.ru>, свободный (дата обращения: 28.08.2020).

## **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.**

Методические указания студентам должны раскрывать рекомендуемый режим и характер учебной работы по изучению теоретического курса, лабораторных работ курса «Экологический аудит», и практическому применению изученного материала, по выполнению заданий для самостоятельной работы. Методические указания не должны подменять учебную литературу, а должны мотивировать студента к самостоятельной работе.

Перечень учебно-методических изданий, рекомендуемых студентам, для подготовки к занятиям представлен в разделе «Учебно-методическое обеспечение. Литература»

Студент должен вести активную познавательную работу. Целесообразно строить ее в форме наблюдения, эксперимента и конспектирования. Важно научиться включать вновь получаемую информацию в систему уже имеющихся знаний. Необходимо также анализировать материал для выделения общего в частном и, наоборот, частного в общем.

## **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**



Изучение данной дисциплины не предполагает использование информационных технологий и специального программного обеспечения.

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

Учебная аудитория, оборудованная мультимедийным проектором для проведения лекционных занятий.

Учебные аудитории для проведения практических занятий.