

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

«Экологический аудит»

**Направление подготовки**

05.03.06 Экология и природопользование

**Профиль**

«Природопользование»

**Квалификация**

Бакалавр

Грозный – 2020

### **1. Цели и задачи дисциплины:**

Цель дисциплины – приобретение студентами знаний и практических навыков в области экологического аудирования.

Задачи дисциплины:

- Сформировать у студентов комплексные знания в области экологического аудита;
- Привить умения квалифицированного использования методов экологического аудита с соблюдением нормативно-законодательной базы в данной области для принятия экологически и экономически обоснованных решений:

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Экологический аудит» относится к вариативной части профессионального цикла. «Экологический аудит», представляя собой специализированную дисциплину данного цикла и находится на заключительном этапе обучения. Данная дисциплина требует накопленных навыков и знаний по дисциплинам «Экологический менеджмент», «Экологический мониторинг», «Экологическое проектирование и экспертиза». Последующих дисциплин нет.

### **3. Требования к уровню освоения дисциплины:**

#### **профессиональные компетенции:**

владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами (ПК-9);

владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска (ПК-8);

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **а) знать:**

- основные понятия, определения и принципы, сущность, цели и задачи экологического аудита; методологию и сферы применения экологического аудита;
- типы экологического аудита: внутренний, внешний, обязательный, добровольный;
- основные механизмы, принципы и правила проведения экологического аудита;

#### **б) уметь:**

проводить экологический аудит деятельности хозяйствующих субъектов и инновационно-инвестиционных проектов в сфере природопользования;

- роль экологического аудита в формировании имиджа предприятия, фирмы; аудиторское заключение;

**в) владеть:**

- навыками проведения экологического аудита;
- навыками разработки заключения экологического аудита;

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/ зач.ед.		Семестры		
	ОФО	ОЗФО	8	9	
			ОФО	ОЗФО	
<b>Контактная работа (всего)</b>	48/1.33	18/0.5	48/1.33	18/0.5	
В том числе:					
Лекции	24/0.67	9/0.25	24/0.67	9/0.25	
Практические занятия	24/0.67	9/0.25	24/0.67	9/0.25	
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	60/1.67	90/2.5	60/1.67	90/2.5	
В том числе:					
Доклады	20/0.56	30/0.83	20/0.56	30/0.83	
Тесты	12/0,33	30/0,83	12/0,33	30/0,83	
Темы для самостоятельного изучения:	28/0,78	30/0.83	28/0,78	30/0.83	
Подготовка к зачету					
<b>Вид отчетности</b>	зачет	зачет	зачет	зачет	
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ВСЕГО в часах</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>ВСЕГО в зач. единицах</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИН И ВИДЫ ЗАНЯТИЙ

Таблица 2

Наименование раздела дисциплины		В том числе по видам учебных занятий					
		Лекции ОФО	Практика ОФО	Лекции ОЗФО	Практика ОЗФО	Всего часов ОФО	Всего часов ОЗФО
№ п.\п	1	2	3	5	6	7	8
1	История развития экологического аудита в России. Характеристика экологического аудита	2	2	1	1	4	2

2	Виды экологического аудита. Основные принципы экологического аудита. Цели, объекты и функции экоаудита.	2	2	2	2	4	4
3	Процедура экологического аудита: подготовительный этап. Процедура экологического аудита: основной этап. Процедура экологического аудита: заключительный этап	2	2	2	2	4	4
4	Подготовка вопросников для предварительного этапа экологического аудита.	2	2	2	2	4	4
5	Работа с персоналом предприятия. Содержание работ при работе с персоналом	2	2			4	4
6	Содержание работ на объекте экоаудита, знакомство с документацией. Методика разработки программы экологического аудирования	2	2	2	2	4	4
7	Характеристика состояния экологического мониторинга в соответствии с практикой в РФ. Метрологическое обеспечение экологического мониторинга	2	2			4	
8	Мониторинг источников загрязнения и особенности экоаудита.	2	2			4	
9	Экологическое аудирование циклов обращения с отходами производства и потребления	2	2			4	
10	Проверка технического паспорта отходов и его использование в аудите. Проверка присвоения классификационного номера отхода.	2	2			4	
11	Лицензионный аудит	2	2			4	
12	Система природоохранной сертификации продукции по ISO 14000 Экологическое аудирование видов деятельности связанных с использованием минерально-сырьевых ресурсов	2	2			4	
Всего		24	24	9	9	48	18

## 5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

Раздел № п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
-----------------	---------------------------------	-------------------------------

1	История развития экологического аудита в России. Характеристика экологического аудита	Опыт введения экологического аудита в России Предназначение, критерии и объект экологического аудита. Зарождение экологического аудита в США и странах Зап. Европы. Европейская система экологического менеджмента и аудита (EMAS).
2	Виды экологического аудита. Основные принципы экологического аудита. Цели, объекты и функции экоаудита.	Виды экологического аудита: внешний, внутренний. Мотивация предприятий к развитию природоохранной деятельности и проведению экологического аудита. Экоаудиторская деятельность, экоаудиторские данные, аудируемые лица, заказчики экологического аудита, экоаудиторские организации. Сопутствующие услуги, предоставляемые экоаудиторами. Основное отличие экологического аудита от экологической экспертизы и оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС).
3	Процедура экологического аудита: подготовительный этап. Процедура экологического аудита: основной этап. Процедура экологического аудита: заключительный этап	Экологический аудит как один из новых инструментов экологической оценки. Главный принцип экологического аудита заключается в тщательном документировании выводов полученных на любом этапе экологического аудита. В этом разделе мы познакомимся с общими этапами процедуры экоаудита и их особенностями. Вся процедуру работы экоаудита можно разделить на 3 этапа: 1) подготовительный. 2) основной. 3) заключительный.
4	Подготовка вопросников для предварительного этапа экологического аудита. Работа с персоналом предприятия. Содержание работ при работе с персоналом	Опрос работников на подготовительном этапе, комплекс вопросов, на которые аудитор получить информацию на предварительном этапе, чтобы сложилось общее представление об объекте экоаудита. Вопросник в виде вопросов и ответов типа: «да», «нет». В сфере организации и управления охраной окружающей среды на предприятии с помощью вопросников или анкет экоаудитор выяснить информацию. Вопросник по получению предварительной информации по источникам и качественным характеристикам негативных воздействий. Вопросник по отходам. Уровень выполнения природоохранного законодательства. Персонал подлежащий опросу, сопровождению экоаудиторской группе и как источник информации
5	Содержание работ на объекте экоаудита, знакомство с документацией. Методика разработки программы экологического аудирования	Устав предприятия и его свидетельства о государственной регистрации: Лицензии на основные и вспомогательные виды деятельности. Программа экологического аудита 1.Этап подготовительных работ. 2.Планирование разработки программы экологического аудирования. 3.Основной этап выполнения программы экологического аудирования (на объектах). 4.Заключительный этап программы.

6	<p>Характеристика состояния экологического мониторинга в соответствии с практикой в РФ. Метрологическое обеспечение экологического мониторинга</p>	<p>Система наблюдений за уровнями загрязнения внешней среды. Система ЭМ. Система экологического мониторинга на предприятии. ГОСТ Р ISO №14000 как ГОСТ. Систему производственного экологического мониторинга. ПЭМ - матрица протокольной оценки, закон РФ от 27. 04. 93 г. об обеспечении единства измерений, а также ГОСТ 8.563. Реестр методик количественного химического анализа для охраны окружающей среды, документы: регулирование и характеризующая ее деятельность.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Положение об аккредитации лаборатории на выполнение данных анализов.</li> <li>2) Паспорт аккредитованной лаборатории.</li> <li>3) Руководство по качеству выполняемых анализов.</li> <li>4) Образец протокола химического анализа.</li> <li>5) Образец акта отбора проб.</li> </ol>
7	<p>Мониторинг источников загрязнения и особенности экоаудита. Экологическое аудирование циклов обращения с отходами производства и потребления</p>	<p>Мониторинг источников загрязнения, оценки организации ЭМ источников загрязнения ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", приказы Госкомэкологии от 11.05.90 г. №32, от 01.02.91 г., приказ Минэкологии от 06.02.92 №111, приказ Минприроды РФ от 04.12.92 г. №21, ОНД –90. Категория опасности предприятия</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) пожароопасные вещества;</li> <li>2) пожаро–взрывоопасные вещества;</li> <li>3) взрывоопасные;</li> <li>4) токсичные.</li> </ol> <p>Плановая периодичность экологического контроля источников загрязнения</p> <p>Целью экологического аудита обращения с отходами производства и потребления предприятий, организации и учреждений. Общее направление экологического аудирования в системе обращения с отходами. Экоаудиторская программа по отходам производства. Требования к паспортизации и критерии оценки</p>
8	<p>Проверка технического паспорта отходов и его использование в аудите. Проверка присвоения классификационного номера отхода. Лицензионный аудит</p>	<p>Технологический паспорт отходов, кода опасности классификационный номер, задач экологического аудита в системе обращения с отходами. Первичная анкета. ФЗ о лицензировании</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности".</li> <li>2) Законодательные и нормативные документы по ООС.</li> <li>3) Нормативные документы по лицензированию.</li> </ol> <p>Программа экологического аудирования. Договор</p>
9	<p>Система природоохранной сертификации продукции по ISO 14000 Экологическое аудирование видов деятельности связанных</p>	<p>Сертификация, разделы, определяющую направление экологического аудита в рамках стандартов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ISO 14004–14001 – это система управления природопользования. В рамках этой системы стандартов проверяется детально реализация всех требований систем управления по модулям</li> </ol>

	с использованием минерально-сырьевых ресурсов	<p>(экологическая политика, планирование, функционирование, анализ).</p> <p>2) ISO 14010–14012 – руководство по экологическому аудиту. В рамках этой системы сертификации аудиторы проверяют систему как организован внутренний аудит, а именно: принципы аудита, как проводится аудит в системе управления качеством ОС, материалы аудита, квалификация auditors.</p> <p>3) в рамках ISO 14020–14025 – проверяется экологическая маркировка. Основные принципы и требования маркировки, предъявляемые сертифицированной продукции, реальное ее соответствие требованиям стандарта ISO 14020 по маркировке продукции.</p> <p>Экологическая сертификация.</p> <p>Экологическая сертификация на соответствие стандарту ISO 14020-14025. Системе обязательной сертификации. Закон РФ «О недрах».</p> <p>1) заключение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), проведенной в доэксплуатационной фазе, а также оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Применительно к этому виду деятельности ОВОС должен содержать описание деятельности и экологической ситуации в месте ведения работ;</p> <p>2) прогноз возможных воздействий и изменений ОС;</p> <p>3) описание природоохранных мероприятий, необходимых и достаточных для предотвращения или минимизации воздействия;</p> <p>4) схема мониторинга ОС, анализа полученной информации и использование методов по оценке риска, по оценке экологических последствий.</p>
--	---	--

### 5.3. Лабораторный практикум – нет

### 5.4. Практические занятия (семинары)

Таблица 4

Раздел № п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	История развития экологического аудита в России. Характеристика экологического аудита	Опыт введения экологического аудита в России Предназначение, критерии и объект экологического аудита. Зарождение экологического аудита в США и странах Зап. Европы. Европейская система экологического менеджмента и аудита (EMAS).
2	Виды экологического аудита. Основные принципы экологического аудита. Цели, объекты и	Виды экологического аудита: внешний, внутренний. Мотивация предприятий к развитию природоохранной деятельности и проведению экологического аудита. Экоаудиторская деятельность, экоаудиторские данные,

	функции экоаудита.	аудируемые лица, заказчики экологического аудита, экоаудиторские организации. Сопутствующие услуги, предоставляемые экоаудиторами. Основное отличие экологического аудита от экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
3	Процедура экологического аудита: подготовительный этап. Процедура экологического аудита: основной этап. Процедура экологического аудита: заключительный этап	Экологический аудит как один из новых инструментов экологической оценки. Главный принцип экологического аудита заключается в тщательном документировании выводов полученных на любом этапе экологического аудита. В этом разделе мы познакомимся с общими этапами процедуры экоаудита и их особенностями. Вся процедуру работы экоаудита можно разделить на 3 этапа: 1) подготовительный. 2) основной. 3) заключительный.
4	Подготовка вопросников для предварительного этапа экологического аудита. Работа с персоналом предприятия. Содержание работ при работе с персоналом	Опрос работников на подготовительном этапе, комплекс вопросов, на которые аудитор получить информацию на предварительном этапе, чтобы сложилось общее представление об объекте экоаудита. Вопросник в виде вопросов и ответов типа: «да», «нет». В сфере организации и управления охраной окружающей среды на предприятии с помощью вопросников или анкет экоаудитор выяснить информацию. Вопросник по получению предварительной информации по источникам и качественным характеристикам негативных воздействий. Вопросник по отходам. Уровень выполнения природоохранного законодательства. Персонал подлежащий опросу, сопровождению экоаудиторской группе и как источник информации
5	Содержание работ на объекте экоаудита, знакомство с документацией. Методика разработки программы экологического аудирования	Устав предприятия и его свидетельства о государственной регистрации: Лицензии на основные и вспомогательные виды деятельности. Программа экологического аудита 1.Этап подготовительных работ. 2.Планирование разработки программы экологического аудирования. 3.Основной этап выполнения программы экологического аудирования (на объектах). 4.Заключительный этап программы.



6	<p>Характеристика состояния экологического мониторинга в соответствии с практикой в РФ. Метрологическое обеспечение экологического мониторинга</p>	<p>Система наблюдений за уровнями загрязнения внешней среды. Система ЭМ. Система экологического мониторинга на предприятии. ГОСТ Р ISO №14000 как ГОСТ. Систему производственного экологического мониторинга. ПЭМ - матрица протокольной оценки, закон РФ от 27. 04. 93 г. об обеспечении единства измерений, а также ГОСТ 8.563. Реестр методик количественного химического анализа для охраны окружающей среды, документы: регулирование и характеризующая ее деятельность.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Положение об аккредитации лаборатории на выполнение данных анализов.</li> <li>2) Паспорт аккредитованной лаборатории.</li> <li>3) Руководство по качеству выполняемых анализов.</li> <li>4) Образец протокола химического анализа.</li> <li>5) Образец акта отбора проб.</li> </ol>
7	<p>Мониторинг источников загрязнения и особенности экоаудита. Экологическое аудирование циклов обращения с отходами производства и потребления</p>	<p>Мониторинг источников загрязнения, оценки организации ЭМ источников загрязнения ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", приказы Госкомэкологии от 11.05.90 г. №32, от 01.02.91 г., приказ Минэкологии от 06.02.92 №111, приказ Минприроды РФ от 04.12.92 г. №21, ОНД –90. Категория опасности предприятия</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) пожароопасные вещества;</li> <li>2) пожаро–взрывоопасные вещества;</li> <li>3) взрывоопасные;</li> <li>4) токсичные.</li> </ol> <p>Плановая периодичность экологического контроля источников загрязнения</p> <p>Целью экологического аудита обращения с отходами производства и потребления предприятий, организации и учреждений. Общее направление экологического аудирования в системе обращения с отходами. Экоаудиторская программа по отходам производства. Требования к паспортизации и критерии оценки</p>
8	<p>Проверка технического паспорта отходов и его использование в аудите. Проверка присвоения классификационного номера отхода. Лицензионный аудит</p>	<p>Технологический паспорт отходов, кода опасности классификационный номер, задач экологического аудита в системе обращения с отходами. Первичная анкета. ФЗ о лицензировании</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности".</li> <li>2) Законодательные и нормативные документы по ООС.</li> <li>3) Нормативные документы по лицензированию.</li> </ol> <p>Программа экологического аудирования. Договор</p>
9	<p>Система природоохранной сертификации продукции по ISO 14000 Экологическое аудирование видов деятельности связанных</p>	<p>Сертификация, разделы, определяющие направление экологического аудита в рамках стандартов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ISO 14004–14001 – это система управления природопользования. В рамках этой системы стандартов проверяется детально реализация всех требований систем управления по модулям</li> </ol>

	с использованием минерально-сырьевых ресурсов	<p>(экологическая политика, планирование, функционирование, анализ).</p> <p>2) ISO 14010–14012 – руководство по экологическому аудиту. В рамках этой системы сертификации аудиторы проверяют систему как организован внутренний аудит, а именно: принципы аудита, как проводится аудит в системе управления качества ОС, материалы аудита, квалификация аудиторов.</p> <p>3) в рамках ISO 14020–14025 – проверяется экологическая маркировка. Основные принципы и требования маркировки, предъявляемые сертифицированной продукции, реальное ее соответствие требованиям стандарта ISO 14020 по маркировке продукции.</p> <p>Экологическая сертификация.</p> <p>Экологическая сертификация на соответствие стандарту ISO 14020-14025. Системе обязательной сертификации. Закон РФ «О недрах».</p> <p>1) заключение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), проведенной в доэксплуатационной фазе, а также оценка воздействия на окружающую среды (ОВОС). Применительно к этому виду деятельности ОВОС должен содержать описание деятельности и экологической ситуации в месте ведения работ;</p> <p>2) прогноз возможных воздействий и изменений ОС;</p> <p>3) описание природоохранных мероприятий, необходимых и достаточных для предотвращения или минимизации воздействия;</p> <p>4) схема мониторинга ОС, анализа полученной информации и использование методов по оценке риска, по оценке экологических последствий.</p>
--	---	--

## **6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Экологический аудит»**

Самостоятельная работа по данной дисциплине представлена в виде тем для самостоятельного изучения, тематики к докладам, к которым студенты самостоятельно в неаудиторное время готовятся и защищают их перед лектором.

### **6.1. Темы для самостоятельного изучения**

1. Возникновение и развитие экологического аудита
2. Место экологического аудита в системе управления природопользованием и охраны окружающей среды
3. Характеристика экологического аудита
4. Организация и проведение экологического аудита
5. Регулирование деятельности в области экологического аудита
6. Определенность целей, сроков, ресурсов и периодичности ЭА;
7. Объективность, компетентность аудиторов в своей сфере деятельности и специфике аудируемого объекта;

8. Независимость функций ЭА от администрации аудируемого субъекта, от любой третьей стороны, в том числе от государственных органов, поручивших аудитору проведение проверки;
9. Адекватность сбора и анализа информации, и документирования результатов целям аудирования;
10. Наличие процедур, гарантирующих качество результатов ЭА и конфиденциальность информации;
11. Ответственность аудиторов за выводы по результатам проверки.
12. Анализ и оценка экологических аспектов и формулировка выводов по результатам ЭА
13. Права и обязанности участников ЭА
14. Аудиторские организации и индивидуальные аудиторы
15. Требования к аудиторскому заключению
16. Подготовка аудита
17. Составление плана и графика ЭА
18. Определение цели, критериев ЭА
19. Подготовка протокола экологического аудита.
20. Проведение экологического аудита аудиторами (аудиторской фирмой) непосредственно на объекте
21. Разработка и согласование выходных документов по результатам аудита.
22. Использование результатов аудита заказчиком.
23. Контроль за соблюдением аудиторскими организациями и индивидуальными аудиторами правил аудиторской деятельности;
24. Ведение государственных реестров аттестованных аудиторов в области экологии
25. Теоретические основы формирования и развития экологического аудита.
26. Экологическое аудирование как вид предпринимательской деятельности в области природопользования и охраны окружающей среды.
27. Экологический аудит как инструмент управления эколого-экономическими рисками и обеспечения устойчивого развития. Этапы становления и развитие системы экоаудита в России и за рубежом.
28. Общность и отличие процедуры экологического аудита, экологического контроля, экологического мониторинга, экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду.
29. Правовая и нормативная база по развитию системы экологического аудита.
30. Международные стандарты по экологическому аудиту.
31. Методические принципы международных нормативных документов и стандартов по проведению аудирования.

32. Современные взгляды на системы экологического управления и международные требования к системам экологического менеджмента, их влияние на развитие предприятий.
33. Характеристика международных стандартов серии 14000.
34. Содержание международного стандарта ИСО 14001 (системы экологического менеджмента).
35. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14001-98. Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению;
36. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14004-98. Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования;
37. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14010-98. Руководящие указания по экологическому аудиту. Основные принципы;
38. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14011-98. Руководящие указания по экологическому аудиту. Процедуры аудита. Проведение аудита систем управления окружающей средой;
39. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14040-99. Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура.
40. Направления и тенденции применения международных стандартов в области экологического аудита в российской и зарубежной хозяйственной практике.
41. Понятийный аппарат, правила, принципы и методология экологического аудирования.
42. Критерии (нормы) экологического аудита и порядок его проведения.
43. Объекты экологического аудирования.
44. Этапы работ по экологическому аудиту.
45. Схема работы экологов-аудиторов на производственной площадке предприятия.
46. Организация работ по экологическому аудиту.
47. Роль экологического аудита в формировании благоприятного имиджа предприятия, фирмы.
48. Методика натурального обследования объектов экологического аудирования.
49. Порядок составления протоколов экологического аудита и их виды.
50. Конфиденциальность результатов экологического аудита и защита коммерческой тайны при использовании материалов экоаудиторского заключения.

51. Экономическая оценка природных ресурсов и плата за природопользование в системе экологического аудирования.
52. Экологические затраты и их характеристика.
53. Оценка экономического ущерба от экологических нарушений при экологическом аудировании.

## **6.2. Темы докладов**

1. Организационно – правовые формы страховых организаций, функционирующих в нашем регионе.
2. История страхового дела в России.
3. Страховые ассоциации и объединения в нашей стране.
4. Взаимное страхование.
5. Страховые пулы.
6. Страховые посредники: агенты, брокеры, консультанты.
7. Нормативные документы, регламентирующие проведение обязательного страхования гражданской ответственности опасных производственных объектов.
8. Методы обеспечения безопасности гидротехнических сооружений с применением обязательного страхования их гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии на ГТС.
9. Страховой экологический аудит при заключении договора экологического страхования.
10. Виды применяемых санкций при осуществлении Государственного надзора за страховой деятельностью.
11. Перестрахование, как метод соблюдения финансовой устойчивости страховой организации.
12. Нормативно - правовые особенности страхования ответственности.
13. Страховые резервы. Особенности формирования при катастрофических убытках.
14. Функции экологического страхования в общественном воспроизводстве.
15. Зарубежный опыт экологического страхования на примере США и стран ЕС.

## **6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечения для самостоятельной работы**

1. Н. Г. Шредер. Аудит [Электронный ресурс] : практическое пособие / Н. Г. Шредер. — Электрон. текстовые данные. — М. : Экзамен, 2007. — 212 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru> Чуйкова Л.Ю.
2. Федеральный закон об экологическом аудите, экологической аудиторской деятельности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации
3. Экологический аудит. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / И. М. Потравный, Е. Н. Петрова, А. Ю. Вега [и др.] ред. И. М. Потравный. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 583 с. — 978-5-238-02424-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
4. Л. М. Булгакова. Экологический менеджмент и экологический аудит. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Булгакова, М. В. Енютина, Л. Н. Костылева, Г. В. Кудрина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013. — 186 с. — 978-5-00032-

003-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

5. М. А. Азарская. Аудит [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Азарская, Е. В. Веркеева, Т. Л. Леухина. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. — 80 с. — 978-5-8158-1537-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

Самостоятельная работа проводится в библиотеках корпуса ГУК, 4 этаж и корпус Б, 2 этаж. Библиотеки оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступ ЭБС.

## **7. Фонды оценочных средств**

### **7.1. Вопросы для текущего контроля по дисциплине**

#### **«Экологический аудит "(1)**

1. Что такое экологический аудит?
2. Какие вы знаете сопутствующие экоаудиторские услуги?
3. Чем экологический аудит отличается от экологической экспертизы?
4. Какие виды экологического аудита существуют?
5. Какими мотивами руководствуются предприятия при проведении экологического аудита?
6. Какие предприятия России вынуждены проводить процедуру экологического аудита?
7. Какими факторами обусловлена потребность в экологическом аудите в Российской Федерации?
8. Какова структура проведения экологического аудита?
9. Когда проводится инициативный экологический аудит?
10. Какие существуют перспективные направления применения экологического аудита?
11. Как экологический аудит влияет на инвестиционный процесс?

### **Вопросы для текущего контроля по дисциплине**

#### **«Экологический аудит "(2)**

1. Что позволяет осуществить страховой экологический аудит, и при каких условиях?
2. В чем задача экологического аудита при приватизации предприятий?
3. На выявление и определение чего направлен экологический аудит?
4. Что, обычно, является следствием проведения экологического аудита?
5. Какие проверяются документы при проведении экологического аудита?
6. Что в себя включает экоаудиторский отчет?
7. Перечислите, что может быть включено в аналитическую часть отчета?
8. Что представляет собой итоговая часть и экоаудиторское заключение.
9. Какие вам известны права и обязанности аудируемых лиц?
10. Что входит в обязанности заказчика экологического аудита?
11. При каких условиях экологический аудит не может осуществляться?

#### **Образцы вопросов для текущего контроля(1)**

### **Вариант I**

1. Что такое экологический аудит?
2. Какие вы знаете сопутствующие экоаудиторские услуги?
3. Чем экологический аудит отличается от экологической экспертизы?
4. Какие виды экологического аудита существуют?

### **Вариант II**

1. Какими мотивами руководствуются предприятия при проведении экологического аудита?
2. Какие предприятия России вынуждены проводить процедуру экологического аудита?
3. Какими факторами обусловлена потребность в экологическом аудите в Российской Федерации?
4. Какова структура проведения экологического аудита?

### **Образцы вопросов для текущего контроля(2)**

#### **Вариант III**

1. Что позволяет осуществить страховой экологический аудит, и при каких условиях?
2. В чем задача экологического аудита при приватизации предприятий?
3. На выявление и определение чего направлен экологический аудит?
4. Что, обычно, является следствием проведения экологического аудита?

#### **Вариант VI**

1. Какие проверяются документы при проведении экологического аудита?
2. Что в себя включает экоаудиторский отчет?
3. Перечислите, что может быть включено в аналитическую часть отчета?
4. Что представляет собой итоговая часть и экоаудиторское заключение.

### **7.2. Задания к контрольной работе для проведения текущего контроля**

Задание №1.

Подготовить и заполнить анкету для проведения экологического аудита

#### **АНКЕТА ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА**

Руководитель проверки \_\_\_\_\_

Проверяющий \_\_\_\_\_

#### **ОБЩИЕ ВОПРОСЫ**

1. Экологическая аудиторская проверка проведена в соответствии с намеченными планами \_\_\_\_\_
2. Все услуги, предусмотренные договором, оказаны \_\_\_\_\_

#### **ЗАВЕРШЕНИЕ ПОДГОТОВКИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

1. Я просмотрел (просмотрела) и обновил (обновила) все существующие рабочие документы по аудируемому предприятию (организации) (переписка, постоянный файл) \_\_\_\_\_
2. Я убедился (убедились) в том, что все «Схемы проверки» соответствующим образом подписаны \_\_\_\_\_
3. Я подготовил (подготовила) или проверил (проверила) бланк «Перечень существенных проблем» \_\_\_\_\_

4. Я закончил (закончила) детальный анализ критических областей аудита

---

5a. Я подтверждаю, что аудит за 1 квартал отчетного года проведен надлежащим образом, и рабочая документация содержит все необходимые доказательства, подтверждающие правильность сделанных в письменной информации (отчете) выводов \_\_\_\_\_

5b. Я подтверждаю, что экологический аудит за 1 полугодие отчетного года проведен надлежащим образом, и рабочая документация содержит все необходимые доказательства, подтверждающие правильность сделанных в письменной информации (отчете) выводов \_\_\_\_\_

5c. Я подтверждаю, что экологический аудит за 9 месяцев отчетного года проведен надлежащим образом, и рабочая документация содержит все необходимые доказательства, подтверждающие правильность сделанных в письменной информации (отчете) выводов \_\_\_\_\_

5d. Я подтверждаю, что экологический аудит за отчетный год проведен надлежащим образом, и рабочая документация содержит все необходимые доказательства, подтверждающие правильность выраженного в аудиторском заключении мнения и сделанных в письменной информации (отчете) выводов \_\_\_\_\_

6. Я получил (получила) официальные письма с разъяснениями от аудируемого предприятия (организации) в отношении всех существенных вопросов, возникших в ходе экологического аудита, разъяснения по операциям со связанными сторонами и (если применимо) в отношении соблюдения принципа непрерывности деятельности \_\_\_\_\_

7. Я ознакомился (ознакомилась) с событиями, произошедшими после отчетной даты и с условными фактами хозяйственной деятельности \_\_\_\_\_

8. Все вопросы, отраженные в бланке «Перечень отложенных дел», решены.

---

9. Я убежден (убеждена) в том, что:

аудиторское заключение подготовлено соответствующим образом, содержит правильные выводы и подписано

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата подписания).

письменная информация (отчет) по результатам проведения экологического аудита за 1 квартал отчетного года подготовлена надлежащим образом, содержит правильные выводы и рекомендации и подписана

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата подписания)

письменная информация (отчет) по результатам проведения экологического аудита за 1 полугодие текущего года подготовлена надлежащим образом, содержит правильные выводы и рекомендации и подписана

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата подписания)

письменная информация (отчет) по результатам проведения аудита за 9 месяцев текущего года подготовлена надлежащим образом, содержит правильные выводы и рекомендации и подписана

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата подписания)



письменная информация (отчет) по результатам проведения аудита за проверяемый год подготовлена надлежащим образом, содержит правильные выводы и рекомендации и подписана

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата подписания)

#### АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

с выражением безусловно-положительного аудиторского мнения

с выражением условно положительного аудиторского мнения

с выражением отрицательного аудиторского мнения

содержащее отказ от выражения мнения (выделить нужное)

#### ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТ

1. Письменная информация (отчеты) по всем этапам экологического аудита переданы аудируемому лицу в сроки, предусмотренные договором

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата)

2. Я подготовил (подготовила) оценочные листы по итогам работы аудиторов и передал (передала) их в отдел кадров

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата)

3. Я передал (передала) в бухгалтерию организации всю информацию, необходимую для выставления счетов аудируемому предприятию (организации).

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата)

---

(Ф.И.О. подпись)

### **7.3. Вопросы к зачету по дисциплине «Экологический аудит »**

1. Предмет, задачи и содержание курса "Экологический аудит".
2. Теоретические основы формирования и развития экологического аудита.
3. Экологическое аудирование как вид предпринимательской деятельности в области природопользования и охраны окружающей среды.
4. Экологический аудит как инструмент управления эколого-экономическими рисками и обеспечения устойчивого развития. Этапы становления и развитие системы экоаудита в России и за рубежом.
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. Содержание международного стандарта ИСО 14001 (системы экологического менеджмента).
13. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14001-98. Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению;
14. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14004-98. Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования;
15. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14010-98. Руководящие указания по экологическому аудиту. Основные принципы;
16. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14011-98. Руководящие указания по экологическому аудиту. Процедуры аудита. Проведение аудита систем управления окружающей средой;
17. Характеристика и основные положения государственного стандарта: ГОСТ Р ИСО 14040-99. Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура.
18. Направления и тенденции применения международных стандартов в области экологического аудита в российской и зарубежной хозяйственной практике.
19. Порядок, процедуры и этапы экологического аудита.
20. Понятийный аппарат, правила, принципы и методология экологического аудирования.
21. Критерии (нормы) экологического аудита и порядок его проведения.
22. Объекты экологического аудирования.
23. Этапы работ по экологическому аудиту.
24. Схема работы экологов-аудиторов на производственной площадке предприятия.
25. Организация работ по экологическому аудиту.
26. Роль экологического аудита в формировании благоприятного имиджа предприятия, фирмы.
27. Методика натурного обследования объектов экологического аудирования.
28. Порядок составления протоколов экологического аудита и их виды.
29. Аудиторское заключение и его структура.
30. Конфиденциальность результатов экологического аудита и защита коммерческой тайны при использовании материалов экоаудиторского заключения.
31. Экономическая оценка природных ресурсов и плата за природопользование в системе экологического аудирования.
32. Экологические затраты и их характеристика.

33. Оценка экономического ущерба от экологических нарушений при экологическом аудировании.
34. Основные источники получения экологической информации для проведения экологического аудирования.
33. Применение современных информационных технологий данных для процедуры экологического аудита.
34. Независимость и компетентность аудиторов, этика поведения. Психологические аспекты деятельности аудиторов. Заповеди аудитора.
35. Экологический аудит соблюдения требований законодательства, норм и правил в области охраны окружающей среды.
36. Экологическое аудирование видов деятельности, связанных с использованием минеральных ресурсов. Аудит недропользования.
37. Экологическое аудирование видов деятельности, связанных с использованием земельных и водных ресурсов. Аудит водо- и землепользования.
33. Экологический аудит устойчивого управления лесами.
34. Проведение аудита устойчивого управления лесами для целей лесной сертификации.
35. Аудит в экологическом страховании.
36. Процедура экологического аудита для отбора и оценки инвестиционных проектов и программ.
37. Понятие, сущность и задачи экологического аудита территории.
38. Применение аудита в целях сертификации продукции и производств по экологическим требованиям.
39. Сертификация систем качества окружающей среды по международным стандартам ИСО 14000
40. Перспективы развития экологического аудита.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 1**

Дисциплина «Экологический аудит»

Институт ИНГ \_\_\_\_ специальность \_ЭПП\_ семестр

1. Предмет, задачи и содержание курса "Экологический аудит".
2. Теоретические основы формирования и развития экологического аудита.

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Ш.Ш. Заурбеков

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**БИЛЕТ № 2**

**Дисциплина «Экологический аудит»**

**Институт ИНГ \_\_\_ специальность \_ЭПП\_ семестр**

1. Экологическое аудирование как вид предпринимательской деятельности в области природопользования и охраны окружающей среды.
2. Экологический аудит как инструмент управления эколого-экономическими рисками и обеспечения устойчивого развития

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Ш.Ш. Заурбеков

**8. Учебно-методическое и информационное  
обеспечение дисциплины**

**Законы и иные нормативно-правовые акты РФ**

1. Федеральный закон об экологическом аудите, экологической аудиторской деятельности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
3. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. N 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности»
4. Уголовный кодекс РФ в гл. 26 «Экологические преступления»

**Основная литература**

1. М. В. Васина. Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Васина, Е. Г. Холкин. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 128 с. — 978-5-8149-2455-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
2. Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Н. Струкова, Л. В. Струковаред. М. Г. Шишов. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 80 с. — 978-5-7996-1749-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
3. Струкова М.Н. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для СПО / Струкова М.Н., Струкова Л.В.. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 78 с. — ISBN 978-5-4488-0505-9, 978-5-7996-2819-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>
4. Морозов В.А. Новые методы управления природопользованием: Учеб. Пособие – МГУ.2009г.704 с.(на кафедре)
5. Экологический менеджмент и экологический аудит. Теория и практика: учебное пособие / Л.М. Булгакова [и др.].. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013. — 186 с. — ISBN 978-5-00032-003-7. — Текст

: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

### **Дополнительная литература**

1. Экологический мониторинг проектов и объектов недвижимости» для студентов бакалавриата очной и заочной форм обучения— Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 34 с. — ISBN 978-5-7264-1368-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

2. Экологический аудит. Теория и практика: учебник для студентов вузов / И.М. Потравный [и др.]. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 583 с. — ISBN 978-5-238-02424-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

3. Струкова М.Н. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие / Струкова М.Н., Струкова Л.В.. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 80 с. — ISBN 978-5-7996-1749-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

4. Гамм Т.А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие / Гамм Т.А., Шабанова С.В.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 102 с. — ISBN 978-5-7410-1598-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

### **Интернет-ресурсы**

1. <http://www.alfastrah.ru>

2. <http://www.rg.ru/2008/12/31/audit-dok.html>

Государственный доклад о состоянии окружающей среды

<http://www.ecocom.ru/arhiv/ecocom/officinf.html>

<http://eco-mnepu.narod.ru/book/>

<http://www.insur-info.ru>

Сайты:

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
<http://www.mnr.gov.ru>

Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору  
<http://www.gosnadzor.ru>

Гильдии экологов <http://www.ecoguild.ru>

Гринпис Российское представительство <http://www.greenpeace.org/russia/ru/>

WWF (Всемирный фонд дикой природы) <http://www.wwf.ru/>

Центр экологической политики России и др. сайты государственных и общественных экологических организаций <http://www.ecopolicy.ru>

Доступ к ресурсам Интернет-ресурсам возможен через ПК, установленные в библиотеке ГГНТУ.

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

### **а) программное обеспечение**

1) ПК.

2) Проектор

**Составитель:**

Доцент кафедры «Экология и природопользование»

Джандарова Л.Х

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. выпускающей каф. «Экология и природопользование»

Заурбеков Ш.Ш.

Директор ДУМР

Магомаева М.А.