

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

« ____ » _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.09 Экологическая сертификация

05.03.06 Экология и природопользование

Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2 Способен принимать участие в экологическом обеспечении производства продукции на предприятиях	ПК-2.3 Умеет выявлять основные источники опасности для потребителей при эксплуатации продукции.	знает Основные источники опасностей для потребителей при использовании продукции
		умеет Выявлять источники опасностей для потребителей при использовании (эксплуатации) продукции
		владеет навыками Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
ПК-2 Способен принимать участие в экологическом обеспечении производства продукции на предприятиях	ПК-2.4 Владеет знаниями для организации экологической сертификации продукции организации	знает Технологическое оборудование организации и принципы его работы
		умеет Проводить экологическую сертификацию продукции
		владеет навыками Организации экологической сертификации продукции организации. Взаимодействия с органами экологической сертификации продукции.

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел 1			
1.1.	Методология оценки рисков и экологическое нормирование	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
1.2.	Информационное обеспечение экологического аудита	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат
1.3.	Экоаудит в общей структуре государственного экологического мониторинга	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи

1.4.	Контрольная точка № 1	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
2.	2 раздел. Раздел 2			
2.1.	Система экологической сертификации	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
2.2.	Организационная структура системы экологической сертификации	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
2.3.	Контрольная точка № 2	7	ПК-2.3, ПК-2.4	Тест, Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			

3	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
---	-------	---	----------------------------

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Экологическая сертификация"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Примерные вопросы для устного опроса по теме 1

1. Понятие риска, его основные виды.
2. Сравнение величин рисков в различных отраслях экономики.
3. Основные показатели оценки риска, их идентификация.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 1

Задача 1. Анализ экологической ситуации

В промышленном городе наблюдается повышенное загрязнение воздуха. Основные источники загрязнения:

Металлургический комбинат

Химический завод

Тепловые электростанции

Задание:

Провести идентификацию опасностей

Оценить возможные риски для здоровья населения

Разработать план мероприятий по снижению рисков

Задача 2. Оценка воздействия на экосистему

На территории региона планируется строительство нового промышленного объекта.

Задание:

Провести анализ возможных экологических рисков

Оценить влияние на:

Атмосферный воздух

Водные объекты

Почвенный покров

Разработать систему экологического мониторинга

Примерные вопросы для устного опроса по теме 2

1. Источники формирования информации для проведения Экологического аудита, порядок экологического учета предприятия.

2. Понятие экологической информации, виды и формы документов предприятий как основа информационного обеспечения экологического аудита.

3. Прикладные программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 2

Задача 1

Условие:

Предприятие планирует привлечение иностранных инвестиций. Для этого необходимо провести экологический аудит по методикам ЕБРР.

Вопросы:

Какие информационные источники необходимо собрать для проведения аудита?

Какие критерии оценки будут применяться?

Как подготовить предприятие к аудиту?

Задача 2

Условие:

При приватизации промышленного предприятия требуется уточнение величины экологического ущерба от прошлой деятельности.

Вопросы:

Какие документы необходимо проанализировать?

Какие методы оценки ущерба применяются?

Как оформить результаты аудита?

Задача 3

Условие:

На предприятии планируется внедрение системы управления окружающей средой по стандарту ISO 14000.

Вопросы:

Какие информационные базы потребуются?

Какие показатели необходимо отслеживать?

Как организовать документооборот?

Примерные вопросы для устного опроса по теме 3

1. Информационная система экомониторинга, учет экологических преобразований при подготовке решений о хозяйственном развитии, организация исследований по оценке воздействия на окружающую среду.

2. Организация мониторинга атмосферного воздуха, водных объектов и почв.

3. Мониторинг токсикологических воздействий

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 3

Задача 1. Оценка экологической деятельности предприятия

Условие:

На территории промышленного района расположено предприятие по производству химических веществ. В ходе государственного экологического мониторинга выявлены превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в атмосфере.

Задание:

Разработать план проведения экологического аудита предприятия.

Определить основные показатели для оценки экологической деятельности.

Предложить меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Задача 2. Подготовка к экологической экспертизе

Условие:

Компания планирует строительство нового завода по переработке отходов. Необходимо провести экологический аудит для получения разрешения на строительство.

Задание:

Составить перечень необходимых документов для проведения аудита.

Определить критерии оценки воздействия на окружающую среду.

Разработать рекомендации по минимизации экологического риска.

Задача 3. Анализ системы экологического менеджмента

Условие:

На предприятии отсутствует система экологического менеджмента. Руководство планирует её внедрение.

Задание:

Провести предварительный анализ текущей экологической ситуации.

Разработать структуру системы экологического менеджмента.

Составить план внедрения системы.

Примерные вопросы для устного опроса по теме 5

1. Обязательная экологическая сертификация.

2. Стандарт ISO 14001.

3. Формы осуществления обязательной экологической сертификации.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 5

Задача 1. Сертификация продукции

Условие:

Предприятие производит бытовую химию. Руководство планирует получить экомаркировку для новой линейки средств для стирки.

Задание:

Определить необходимые критерии для получения экосертификата.

Составить план действий для получения сертификации.

Рассчитать примерные затраты на проведение сертификации.

Предложить стратегию продвижения сертифицированной продукции.

Задача 2. Сертификация производства

Условие:

Текстильное предприятие внедряет систему экологического менеджмента.

Задание:

Определить требования для получения сертификата ISO 14001.

Составить перечень необходимых документов.

Разработать программу экологического аудита.

Предложить меры по улучшению экологической эффективности.

Примерные вопросы для устного опроса по теме 6

1. Организационная структура системы международной Экологической сертификации.

2. Организационная структура национальной системы экологической сертификации.

3. Национальный орган по экологической сертификации.

Примерные практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи по теме 6

Задача 1. Создание системы сертификации

Условие:

Компания планирует создать собственную систему экологической сертификации для продукции.

Задание:

Разработать организационную структуру системы сертификации.

Определить функции каждого подразделения.

Составить схему взаимодействия между элементами структуры.

Разработать регламент работы системы.

Задача 2. Интеграция в международную систему

Условие:

Российское предприятие хочет получить признание своей системы сертификации на международном уровне.

Задание:

Изучить требования международных стандартов.

Определить необходимые изменения в организационной структуре.

Составить план действий по интеграции.

Оценить необходимые ресурсы.

Контрольная точка № 1)

Типовой вопрос (оценка знаний) (5 баллов);

1. Этапы становления экоаудита в зарубежных и российской системах аудита

2. Тестирование (оценка умений) (10 баллов).

1. Экологический аудит впервые был проведен в:

А) Великобритании; Б) Германии;

Б) США.

2. Экологический аудит- это:

А) процедура ревизии;

Б) контрольная процедура; комплексная проверка.

3. Законодательную основу экоаудит впервые получил в соответствии с:

А) Законом США « О защите окружающей среды от загрязнения»1990 года Б) Законом РФ «Об

охране окружающей природной среды» 1991 года

«Руководством по экологическому менеджменту и экологическому аудиту ЕС», 1993 года

4. Страны, где наиболее распространен опыт применения экоаудита (исключить лишнее):

А) Индия;

Б) Германии; США.

5. Критерии аудита – это (исключить лишнее):

А) процедуры или требования, в соответствии с которыми проводится аудит; Б) совокупность политик, в соответствии с которыми проводится аудит;

Б) установленные государством нормы проведения аудита.

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня (оценка навыков) (15 баллов):

Составьте сравнительную таблицу по следующим инструментам экологического регулирования: экоаудита, экоконтроля, экомониторинга, ОВОС, экоэкспертизы. В таблице следует отразить цели, задачи, объект, предмет и методы исследования,

стадии хозяйственной деятельности, на которых применяются инструменты, юридический статус инструментов.

Контрольная точка № 2)

Типовой вопрос (оценка знаний) (5 баллов):

1. Учет экологических преобразований при подготовке решений о хозяйственном развитии.

2. Тестирование (оценка умений) (10 баллов).

1. Свидетельства аудита - это:

А) показания очевидцев экологического аудита;

Б) изложения фактов, которые связаны с критериями аудита и могут быть проверены.

В) записи и другая информация по аудиту;

2. Аудиторская деятельность предполагает (исключить лишнее):

А) предпринимательскую деятельность аудиторов (аудиторских фирм) по осуществлению вневедомственных проверок отчетности и документов

Б) предпринимательскую деятельность аудиторов (аудиторских фирм) по оказанию аудиторских услуг В) предпринимательскую деятельность аудиторов (аудиторских фирм) по ведению финансовой и иной документации предприятия

3. Целями экологического аудита могут быть (исключить лишнее):

А) подтверждение соответствия требованиям законодательства; Б) ускорение процесса получения экологического сертификата;

В) содействие улучшению системы экологического менеджмента.

4. Что не является задачей экологического аудита:

А) оценку исходной ситуации при разработке и внедрении СЭМ; Б) анализ экологических рисков организации;

В) разработка плана действий по реформированию СЭМ.

5. Предметом исследования экологического аудита выступает (исключить лишнее): А) система управления отходами;

Б) аспекты оценки эффективности инвестиционных проектов; В) финансово-бухгалтерская отчетность предприятия.

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня (оценка навыков) (15 баллов):

Разработайте миссию, экологическую политику и экологическую программу компании, работающей в сфере экобизнеса / нефтедобывающей сфере.

*Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)*

1. Возникновение и развитие экологического аудита.
2. Экологический аудит: определение, цели, принципы.
3. Экологический аудит в международных стандартах.
4. Социально-экономическая обусловленность формирования экологического аудита в России.
5. Стратегия природоохранной деятельности на этапе перехода России к устойчивому развитию
6. Этапы становления экоаудита в зарубежных и российской системах аудита
7. Правовые основы экоаудита
8. Экоаудит: концептуальные положения
9. Аудитор-эколог: требования и аттестация.
10. Программа и процедура экологического аудита.
11. Управление природопользованием и природоохранной деятельностью производства.
12. Оценки системы управления и воздействия на окружающую среду функционирующего предприятия.
13. Критерии обязательности аудита организаций и предприятий.
14. Понятие риска, его основные виды.
15. Сравнение величин рисков в различных отраслях экономики.
16. Основные показатели оценки риска, их идентификация.
17. Основные методологические подходы и этапы оценки экологического риска.
18. Особенности воздействия деятельности предприятий на окружающую среду.
19. Управление экологическим риском при действии пестицидов, азотосодержащих соединений, соединений фосфора.
20. Сжигание и захоронение отходов.
21. Снижение количества отходов, как основа управления экологическим риском.
22. Оценка качества поверхностных вод.
23. Организация мониторинга различных природных объектов и его особенности.
24. Инвентаризация поступлений в окружающую среду.
25. Организация исследований по оценке воздействия на окружающую среду.
26. Формы подтверждения соответствия объектов сертификации.
27. Добровольная экологическая сертификация.
28. Установление технического регламента.
29. Обязательная экологическая сертификация.
30. Стандарт ISO 14001 цели, задачи, условия, срок действия.
31. Преимущества, которые обеспечивает сертификат ISO 14001.
32. Экологический менеджмент.
33. Формы осуществления обязательной экологической сертификации.
34. Цели экологической сертификации.
35. Международная система экологической сертификации.
36. Национальная система экологической сертификации.
37. Система экологической маркировки.
38. Зарубежный опыт маркировки продукции
39. Объекты экологической сертификации.
40. Экологические знаки.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

1. Федеральная система обязательной экологической сертификации
2. Требования нормативных документов, регулирующих деятельность в области производственного экологического управления и экологического менеджмента
3. Экологическое сознание как инструмент устойчивого развития
4. Государственные средства и средства предпринимателей, направляемые на природоохранные цели
5. Стандартизация природопользования и охрана окружающей среды
6. Экологическая сертификация