

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Эльвинович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 14:05:22

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aa7dc22856021db52dbc07971a88865a7823f91a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

им. академика М. Д. Миллионщикова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Экологический менеджмент»

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль

«Природопользование»

Квалификация

Бакалавр

Грозный – 2020

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью формирования представления об основных положениях экологического менеджмента в области профессиональной деятельности, как инструмента экологоориентированного управления производственной деятельностью предприятий.

Задачи:

- анализ современных положений экологического менеджмента в России;
- экономическая эффективность экологического менеджмента;
- умение проектировать и налаживать экологически безопасное производство.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Курс относится к вариативной части общепрофессиональных дисциплин.

Помимо самостоятельного значения, дисциплина является предшествующей для таких дисциплин как: «Экологический аудит», «Нормирование и снижение загрязнения ОС». Данная дисциплина является последующей для дисциплин: «Экологическое проектирование и экспертиза», «Экологический мониторинг», «Техногенные системы и экологический риск».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

– профессиональные компетенции: 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);

– владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях (ПК-12);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: научно-методическое обеспечение менеджмента; организацию экологического контроля над всеми этапами производства.

уметь: обеспечить экологическую безопасность внутренней и внешней среды организации; оценить возможности экологического риска.

владеть: методами обеспечения экологической совместимости всех производственных процессов предприятия, методами составления экологического паспорта предприятий различных форм собственности.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/зач.ед.		Семестры	
			7	9
	ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО
Контактная работа (всего)	56/1,56	18/0,5	56/1,56	18/0,5
В том числе:				
Лекции	28/0,78	9/0,25	28/0,78	9/0,25
Практические занятия (ПЗ)	28/0,78	9/0,25	28/0,78	9/0,25
Самостоятельная работа (всего)	52/1,44	90/2,5	52/1,44	90/2,5
В том числе:				
Темы для самостоятельного изучения, рефераты	52/1,44	90/2,5	52/1,44	90/2,5
Вид отчетности:	зачет	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в час.	108	108	108
	ВСЕГО в зач.ед.	3	3	3

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц. занят.	Практ. занят.	Всего часов
1	Методологические основы менеджмента	2	2	4
2	Концепция экологического менеджмента	4	4	8
3	Система стандартов ISO 14000	2	2	4
4	Экологический аудит и аудит природопользования	4	4	8
5	Экологический менеджмент и управление отходами	4	4	8
6	Экологическое страхование	4	4	8
7	Почвенно-экологический менеджмент и аудит землепользования	4	4	8
8	Экономические рычаги экологического менеджмента	4	4	8
ИТОГО		28	28	56

5. Лекционные занятия

Таблица 3

Раздел	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Методологические основы менеджмента	1. Основные понятия менеджмента 2. Категории менеджмента

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Виды и методы менеджмента 4. Эффективность менеджмента и пути ее повышения
2	Концепция экологического менеджмента	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие положения. Основные понятия 2. Краткие исторические сведения и этапы развития экологического менеджмента 3. Экологическая служба предприятия 4. Экологический маркетинг 5. Экологическая маркировка (сертификация)
3	Система стандартов ISO 14000	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологическая политика предприятия
4	Экологический аудит и аудит природопользования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные положения аудита 2. Основные виды экологического аудита 3. Процедура экологического аудита на предприятии 4. Аудит природопользования в системе менеджмента
5	Экологический менеджмент и управление отходами	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общее понятие об отходах производства и потребления 2. Система управления отходами 3. Управление отходами на муниципальном уровне 4. Организация управления отходами на примере отдельного региона
6	Экологическое страхование	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие и основы экологического страхования 2. Классификация объектов и особенности тарифной политики при осуществлении экологического страхования 3. Направления решения проблемы экологического страхования
7	Почвенно-экологический менеджмент и аудит землепользования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологические функции и плодородие почв 2. Бонитировка почв и рейтинговая оценка земель 3. Земельный кадастр 4. Охрана и мониторинг земель. Экологическое нормирование
8	Экономические рычаги экологического менеджмента	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия 2. Экономический механизм управления 3. Система платежей за природопользование 4. Платежи за загрязнение окружающей среды 5. Финансирование охраны окружающей среды 6. Меры экономического стимулирования 7. Основные проблемы

5.3. Лабораторные занятия не предусмотрены

5.4. Практические занятия

Таблица 4

Раздел	Наименование раздела	Содержание раздела дисциплины
--------	----------------------	-------------------------------

	ДИСЦИПЛИНЫ	
1	Методологические основы менеджмента	<ol style="list-style-type: none"> 1. История менеджмента. 2. Общая характеристика предприятия (конкретной отрасли промышленности) с точки зрения экологии. 3. Внутренняя и внешняя среда организации. 4. Классификация методов менеджмента по области применения и их особенности
2	Концепция экологического менеджмента	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологический паспорт 2. Влияние окружающей среды на экономический рост промышленности 3. Влияние металлургического предприятия на окружающую среду 4. Влияние энергетического предприятия на окружающую среду 5. Влияние машиностроительного предприятия на окружающую среду 6. Методы обезвреживания загрязнителей 7. Классификация аварий и катастроф 8. Химические аварии 9. Пожары и взрывы 10. Разрушение зданий и сооружений в условиях производства 11. Медицинские аспекты промышленных аварий и катастроф
3	Система стандартов ISO 14000	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предварительная экологическая оценка состояния окружающей среды предприятия. 2. Разработка экологической политики предприятия. 3. Права инспекторов по охране государственных природных заповедников 4. Водные объекты и их использование 5. Государственное управление водохозяйственным комплексом
4	Экологический аудит и аудит природопользования	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение тестов • Ответы на вопросы: <ol style="list-style-type: none"> 1) Цели и задачи экологического аудита. 2) Социальные и экономические предпосылки возникновения и распространения экологического аудита. Взаимосвязи экологического аудита с общим аудитом и проверками систем управления качеством. 3) Экологический аудит в России. 4) Основные виды экологического аудита. 5) Порядок проведения и оформления результатов. 6) Основные принципы экологического аудита и проблемы его развития.

5	Экологический менеджмент и управление отходами	<ul style="list-style-type: none"> • Контрольная работа • Ответы на вопросы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение вод 2. Загрязнение атмосферы 3. Порча земли 4. Уничтожение или повреждение лесов 5. Незаконная охота 6. Нарушение правил охраны окружающей среды при производстве работ 7. Нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов 8. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ 9. Нарушение правил охраны и использования недр 10. Незаконное обращение с радиоактивными материалами
6	Экологическое страхование	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполнение заданий на тему: «Экологическое страхование» 2) Ответы на вопросы: <ul style="list-style-type: none"> -Понятие и основы экологического страхования. -История развития страхования. -Классификация объектов и особенности тарифной политики при осуществлении экологического страхования. -Направление решения проблемы экологического страхования
7	Почвенно-экологический менеджмент и аудит землепользования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологические функции и плодородие почв 2. Свойства естественных почв 3. Виды воспроизводства плодородия 4. Оптимизация плодородия 5. Земельный кадастр 6. Категории земель 7. Земельные угодья 8. Структура землепользования 9. Экологический мониторинг 10. Система кадастра городских земель 11. Охрана и мониторинг земель 12. Экологическое нормирование
8	Экономические рычаги экологического менеджмента	<ol style="list-style-type: none"> 1. Система платежей промышленного предприятия: плата за загрязнение окружающей среды. 2. Система платежей промышленного предприятия: плата за природопользование.

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

6.1 Вопросы для самостоятельного изучения

1. Общее понятие об аудите.
2. Аудиторская деятельность.
3. Внешний и внутренний аудит.

4. Правовые основы аудиторской деятельности.
5. Необходимость проведения экоаудита.
6. Принципы экологического аудита.
7. Основные виды экологического аудита.
8. Понятия «отходы производства» и «отходы потребления».
9. Классификация отходов.
10. Методы, используемые при обращении с отходами.
11. Основная концепция управления отходами.
12. Экономические рычаги, используемые при обеспечении функционирования системы управления отходами.
13. Общая схема построения региональной системы управления отходами.

6.2 Темы докладов

1. Производственное экологическое управление.
2. Основные требования, необходимые для создания на предприятии системы экологического управления.
3. Экологическая политика предприятия.
4. Принципы разработки экологической политики.
5. Цели и задачи экологической политики.
6. Предварительная экологическая оценка.
7. Программа экологического менеджмента.
8. Мотивация экологической деятельности руководства предприятия.
9. Общее понятие об аудите.
10. Аудиторская деятельность.
11. Внешний и внутренний аудит.
12. Правовые основы аудиторской деятельности.
13. Необходимость проведения экоаудита.
14. Принципы экологического аудита.
15. Основные виды экологического аудита.
16. Основные этапы экологического страхования в зарубежной практике.
17. Принципы создания региональной системы экологического страхования.
18. Источники финансирования деятельности по экологическому страхованию.
19. Виды ущербов, наносимых загрязнением окружающей среды.
20. Экологические функции почв в биосфере.
21. Плодородие почв и причины потери плодородия.
22. Бонитировка почв и ее роль в организации почвенно-экологического управления.
23. Управленческие задачи земельного кадастра.
24. Классификация земельных ресурсов, категории земель и земельных угодий.
25. Проблема деградации почвенного покрова.
26. Земельные угодья. Особенности антропогенного использования.
27. Роль стратегического планирования в организации землепользования в городах.
28. Ландшафты и землепользование.

6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечения для самостоятельной работы

1. Системы экологического менеджмента организаций на основе стандартов ГОСТ Р ИСО серии 14000 и их сертификация : учебное пособие / Б.С. Пункевич [и др.].. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2010. — 139 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/44302.html>
2. Александров В.Ю. Экологический менеджмент : учебное пособие / Александров В.Ю., Немугценко Д.А.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 87 с. — ISBN 978-5-7782-2283-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/45063.html>
3. 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/47469.html>

7.Оценочные средства

7.1. Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Понятие менеджмента
2. Функции менеджмента
3. Понятие экологического менеджмента
4. Этапы развития экологического менеджмента
5. Организация экологического контроля и мониторинга
6. Задачи экологического менеджмента
7. Типы структур экологического менеджмента на предприятии
8. Способы организации деятельности экологических служб
9. Экологически ориентированный маркетинг
10. Маркетинговый механизм природоохранного управления
11. Маркетинговые подходы к управлению в области экологии
12. Требования к системе экологического менеджмента организации
13. Принципы экологической политики
14. Основные задачи экологической политики
15. Экологическое маркирование
16. Типы экологических маркировок
17. Мотивы внедрения системы экологического менеджмента
18. Внедрение системы экологического менеджмента на предприятии
19. Направления практической деятельности экологического менеджмента
20. Источники экономических выгод экологического менеджмента
21. Мотивация экологической деятельности
22. Понятие аудита
23. Цели, задачи экологического аудита
24. Основные принципы экологического аудита
25. Виды деятельности предприятия, подлежащие экологическому аудиту
26. Случаи проведения экологического аудита
27. Предварительная подготовка к аудиту и процедура экоаудита

28. Методика оценки эффективности системы экологического менеджмента
29. Этапы процесса экологического аудита
30. Понятие отходов
31. Классификация отходов
32. Основные методы обращения с отходами
33. Современная схема управления отходами
34. Стратегические направления в управлении отходами
35. Основные принципы экономического регулирования управления отходами
36. Характеристика отраслей с точки зрения образования отходов
37. Виды отходов
38. Схема управления потоком отходов, подлежащих переработке
39. Обеспечение экономической целесообразности системы управления отходами

7.2. Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Экономический механизм экологического менеджмента
2. Система платежей за природные ресурсы
3. Платежи за основные виды природных ресурсов
4. Принципы определения нормативов платы за загрязнение
5. Факторы, определяющие величину платежа за загрязнение
6. Источники платы за загрязнение
7. Источники финансирования природоохранных мероприятий
8. Источники формирования экофондов
9. Экономическая оценка вреда, наносимого экосистеме экологическими правонарушениями
10. Понятие экологического страхования
11. Функции экологического страхования
12. Методы оценки уровня экологической опасности
13. Критерии для присвоения категорий предприятиям (установкам, агрегатам)
14. Этапы развития экологической оценки
15. Принципы экологической оценки
16. Процесс экологической оценки
17. Задержки в ходе экологической оценки
18. Выгоды от экологической оценки
19. Обеспечение справедливости в процессе экологической оценки
20. Тенденции развития экологической оценки
21. Этапы разработки системы экологической оценки
22. Типичные заинтересованные стороны
23. Понятие окружающей среды
24. Понятие воздействия
25. Типы воздействий на окружающую среду
26. Методы анализа воздействий на окружающую среду
27. Воздействия на здоровье
28. Экологическое значение воздействий
29. Социальная значимость воздействий
30. Меры по смягчению негативного воздействия
31. Основы эффективного смягчения воздействия
32. Планы управления воздействиями
33. Основные элементы доклада по экологической оценке
34. Оценка качества экологической оценки
35. Принятие решения по проекту

Образцы тестовых заданий

1. Экономическими предпосылками внедрения экологического менеджмента являются
 - a) Потребление энергии
 - b) Увеличение налогов**
 - c) Рост цен на сырье**
 - d) Изменение биоразнообразия
 - e) Ущерб от загрязнения**
2. Расположите в правильной последовательности принципы экологического менеджмента
 - a) Внедрение и функционирование - 3
 - b) Экологическая политика - 1
 - c) Анализ со стороны руководства - 5
 - d) Планирование - 2
 - e) Проведение проверок и корректирующие действия - 4
3. Подготовленность к аварийным ситуациям относится к:
 - a) Планированию
 - b) Проведению проверок и корректирующим действиям
 - c) Экологической политике
 - d) Анализ со стороны руководства
 - e) Внедрению и функционированию**
4. К основополагающим документам системы экологического менеджмента относятся:
 - a) Политика**
 - b) Стандарты**
 - c) Руководство**
 - d) Записи.**
 - e) Инструкции
5. К экологическим показателям предприятия относятся:
 - a) Выбросы в атмосферу**
 - b) Здания и сооружения
 - c) Отходы производства**
 - d) Станки и оборудование
 - e) Электромагнитное излучение**
 - f) Сбросы в водные объекты**

7.3 Вопросы для текущего контроля

1. Определение менеджмента.
2. Формы и категории менеджмента.
3. Виды управленческой деятельности.
4. Организации, характеристики организации и ее основных составляющих. Классификация организаций, их виды и структура.
5. Внешняя среда организации, ее основные факторы.
6. Внутренняя среда организации.
7. Методы менеджмента, их характеристика.
8. Планирование, функции планирования. Цели, задачи и принципы планирования.
9. Виды и методы планирования. Основная классификация планов.

10. Стили управления.
11. Экологический менеджмент.
12. Экологизированный менеджмент.
13. Четыре периода в развитии менеджмента.
14. Основные этапы развития мирового рыночного хозяйства.
15. Экологический менеджмент и международные стандарты.
16. Система управления окружающей средой в соответствии со стандартом ISO 14000.
17. Основные требования к системе экологического управления на предприятии.
18. Типы структур управления окружающей средой на предприятии. Их характеристика.
19. Классификация структур управления окружающей средой на предприятии по способу организации.
20. Принципы защиты информации в системе управления окружающей средой.

7.4 Вопросы к экзамену по дисциплине

1. Основные понятия менеджмента
2. Категории менеджмента
3. Виды и методы менеджмента
4. Эффективность менеджмента и пути ее повышения
5. Краткие исторические сведения и этапы развития экологического менеджмента
6. Экологическая служба предприятия
7. Экологический маркетинг
8. Экологическая маркировка (сертификация)
9. Экологическая политика предприятия
10. Основные положения аудита
11. Основные виды экологического аудита
12. Процедура экологического аудита на предприятии
13. Аудит природопользования в системе менеджмента
14. Общее понятие об отходах производства и потребления
15. Система управления отходами
16. Управление отходами на муниципальном уровне
17. Организация управления отходами на примере отдельного региона
18. Понятие и основы экологического страхования
19. Классификация объектов и особенности тарифной политики при осуществлении экологического страхования
20. Направления решения проблемы экологического страхования
21. Экологические функции и плодородие почв
22. Бонитировка почв и рейтинговая оценка земель
23. Земельный кадастр
24. Охрана и мониторинг земель. Экологическое нормирование
25. Основные понятия
26. Экономический механизм управления
27. Система платежей за природопользование
28. Платежи за загрязнение окружающей среды
29. Финансирование охраны окружающей среды
30. Меры экономического стимулирования
31. Основные проблемы

Образец билета

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИЛЕТ № 1

Дисциплина «*Экологический менеджмент*»

1. Оценка социально-экономической эффективности проведения природоохранных мероприятий.
2. Комплексный подход к изучению и использованию природных ресурсов.
3. Принципы и нормы экологического права.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой _____

Ш.Ш. Заурбеков

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература

1. Коробко В.И. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации», «Государственное и муниципальное управление»/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 303 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52658>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Годин А.М. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Годин А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2013.— 88 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4559>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Коробко В.И. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 305 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16456>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Александров В.Ю. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Александров В.Ю., Немугценко Д.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 87 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45063>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Куприянов А.В. Системы экологического управления [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Куприянов А.В., Явкина Д.И., Косых Д.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 122 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30128>.— ЭБС «IPRbooks»

б) Дополнительная литература

1. Экологический менеджмент и экологический аудит. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Булгакова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013.— 186 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47469>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Редина М.М. Эколого-экономическая диагностика устойчивости предприятий нефтегазового комплекса [Электронный ресурс]: монография/ Редина М.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2011.— 172 с.— Режим

доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11533>.— ЭБС «IPRbooks»

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Наглядные пособия и стенды для проведения практических занятий.
2. Электронный конспект лекций
3. Тесты для тестирования

Составитель:

доц. кафедры «Экология и природопользование»

/Р.Х. Бекмурзаева/

СОГЛАСОВАНО:

Зав. каф. «Э и П»

Директор ДУМР

/Ш.Ш. Заурбеков/

/ М.А. Магомаева /