МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан биологического факультета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

д.б.н. проф. Веселов А.П

« »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Рабочая программа дисциплины

**Экологический менеджмент**

Направление подготовки

**05.03.06 Экология и природопользование**

Профили подготовки

**Экология**

Квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Нижний Новгород

2014

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Экологический менеджмент» является формирование у студентов понятия о создании и функционировании систем экологического менеджмента на Российских предприятиях.

**2. Место дисциплины в структуре ООП:** цикла Б.1, преподается на 3 курсе в 6 семестре*.* Перед изучением курса студент должен обладать базовыми знаниями в области охраны окружающей среды, экологии, экономики.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины «Экологический менеджмент».**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК – 1 - владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;

ОК-5- обладать базовыми знаниями отечественной истории, пониманием причинно-следственных связей в развитии российского общества, основ философии, основ экономики и социологии, способствующими развитию общей культуры и социализации личности, умением их использовать в области экологии и природопользования, а также базовыми представлениями о приверженности к этическим ценностям;

ОК-8 - обладать способностью к использованию организационно-управленческих навыков в профессиональной и социальной деятельности;

ПК-7 – знать теоретические основы экологического мониторинга,

нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности;

ПК-9 - владеть методами прикладной экологии, экологического картографирования, экологической экспертизы и мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике;

ПК-11 - владеть методами экологического проектирования и экспертизы, экологического менеджмента и аудита, экологического картографирования; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

* основные положения некоторых из действующих на территории России стандартов систем экологического менеджмента серии ГОСТ Р ИСО 14000;
* связь действующих стандартов с западными аналогами серии ISO 14000 и BS 7750;
* основные принципы экологической маркировки продукции.

**Уметь:**

* организовать на предприятии работы по охране окружающей среды.

**Владеть:**

Навыками экологического менеджмента и аудита, экологической оценки и экологической сертификации.

**4. Структура и содержание дисциплины «Экологический менеджмент»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа.

Дисциплина «Экологический менеджмент» подразделяется на лекции (26 ч), практические занятия (13 ч), самостоятельную работу студента (33 ч) и включает следующие разделы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Раздел**  **дисциплины** | **семестр** | **Неделя семестра** | **Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)** | | | | **Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)*** |
| *лекция* | *Практические работы* | *Самостоятельная работа* | *зачет* |
| 1 | Основы менеджмента. Менеджер-эколог на предприятии. | 6 | 1-2 | 6 | 2 | 6 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. |
| 2. | Стандарты экологического менеджмента.  Оценивание экологической эффективности предприятия (поГОСТ РИСО 14031-2001). | 6 | 4-6 | 4 | 2 | 4 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. |
| 3. | Экологические этикетки, декларации, самодекларируемые  маркировки. | 6 | 7-9 | 2 | 2 | 5 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. |
| 4. | Структуры, коммуникации систем экологического управления и экологического менеджмента. | 6 | 10-11 | 4 | 2 | 6 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. |
| 5. | Экологический аудит, сертификация, оценка. | 6 | 12-13 | 4 | 2 | 6 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. |
| 6. | Организация, документация работы по охране окружающей среды на предприятии.  Экологический контроль. |  |  | 6 | 3 | 6 |  | Семинар. Обсуждение самостоятельной работы по теме занятия. |
| 7. | Итого |  |  | 26 | 13 | 33 |  | Зачет |

**5. Образовательные технологии**

При освоении дисциплины образовательный процесс включает теоретическую и практическую подготовку студентов. Проведение лекций направлено на теоретическую подготовку студентов и базируется на использовании иллюстративного материала в форме слайдов, компьютерных презентаций, разбора конкретных ситуаций с применением наглядных пособий. В обязательном порядке предусматривается самостоятельная работа студентов с возможностью доступа к Интернет-ресурсам. Проводится обсуждение результатов самостоятельной работы студентов в рамках семинарских занятий в форме деловой игры, презентаций, устных докладов.

**6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

В качестве вида самостоятельной работы обучающегося выбрана подготовка к семинарским занятиям. Изучение курса завершается аттестацией в форме зачета.

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Основы менеджмента. Менеджер-эколог на предприятии»

1. Введение. Задачи и принципы экологического менеджмента
2. Стандарты в области систем экологического менеджмента
3. Британский стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750
4. Серия международных стандартов систем экологического менеджмента ISO 14000
5. Стандарт ISO 14001
6. Преимущества для предприятий от внедрения систем экологического менеджмента по ISO 14000
7. Проблемы ISO 14000

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Стандарты экологического менеджмента. Оценивание экологической эффективности предприятия (поГОСТ РИСО 14031-2001)»

1. Оценивание экологической эффективности предприятия (поГОСТ РИСО 14031-2001)
2. Стадии оценивания экологической эффективности
3. Выполнение оценки экологической эффективности

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Экологические этикетки, декларации, самодекларируемые маркировки»

1. Экологические этикетки и декларации (по ГОСТ Р ИСО 14020-99).
2. Самодекларируемые экологические заявления – маркировка II типа (поГОСТ РИСО 14021-2000).
3. Экологическая маркировка типа I(по ГОСТ Р ИСО 14024-2000)
4. Цели экологических этикеток и деклараций
5. Основные принципы экологических этикеток и деклараций
6. Требования, которым должны соответствовать экологические заявления II типа
7. Принципы экологической маркировки I типа

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Структуры, коммуникации систем экологического управления и экологического менеджмента»

1. Структуры систем экологического управления
2. Структуры систем экологического менеджмента.
3. Коммуникации в системе экологического менеджмента
4. Менеджер-эколог на предприятии
5. Организация работы по охране окружающей среды на предприятии

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Экологический аудит, сертификация, оценка»

1. Экологический аудит.
2. Экологическая сертификация.
3. Экологическая оценка.
4. Способы воздействия на деятельность предприятий и предпринимателей.
5. Процедуры сертификации продукции
6. Проверка соответствия продукции экологическим критериям.

Вопросы к семинарскому занятию по теме «Организация, документация работы по охране окружающей среды на предприятии. Экологический контроль»

1. Охрана атмосферного воздуха
2. Структура проекта предельно допустимых выбросов
3. Порядок получения разрешения на выбросы
4. Охрана поверхностных вод от загрязнения
5. Охрана окружающей среды при обращении с отходами производства
6. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
7. Документация предприятия по вопросам охраны окружающей среды
8. Производственный экологический контроль
9. Государственный экологический контроль действующего предприятия

Вопросы для зачета

1. Задачи и принципы экологического менеджмента
2. Стандарты в области систем экологического менеджмента
3. Британский стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750
4. Серия международных стандартов систем экологического менеджмента ISO 14000
5. Стандарт ISO 14001
6. Преимущества для предприятий от внедрения систем экологического менеджмента по ISO 14000
7. Проблемы ISO 14000 Оценивание экологической эффективности предприятия (поГОСТ РИСО 14031-2001)
8. Стадии оценивания экологической эффективности
9. Выполнение оценки экологической эффективности
10. Экологические этикетки и декларации (по ГОСТ Р ИСО 14020-99).
11. Самодекларируемые экологические заявления – маркировка II типа (поГОСТ РИСО 14021-2000).
12. Экологическая маркировка типа I(по ГОСТ Р ИСО 14024-2000)
13. Цели экологических этикеток и деклараций
14. Основные принципы экологических этикеток и деклараций
15. Требования, которым должны соответствовать экологические заявления II типа
16. Принципы экологической маркировки I типа
17. Процедуры сертификации продукции и проверка соответствия экологическим критериям
18. Структуры систем экологического управления и экологического менеджмента.
19. Коммуникации в системе экологического менеджмента
20. Менеджер-эколог на предприятии
21. Экологический аудит.
22. Экологическая сертификация.
23. Экологическая оценка.
24. Способы воздействия на деятельность предприятий и предпринимателей
25. Организация работы по охране окружающей среды на предприятии
26. Охрана атмосферного воздуха
27. Структура проекта предельно допустимых выбросов
28. Порядок получения разрешения на выбросы
29. Охрана поверхностных вод от загрязнения
30. Охрана окружающей среды при обращении с отходами производства
31. Плата за негативное воздействие на окружающую среду
32. Документация предприятия по вопросам охраны окружающей среды
33. Производственный экологический контроль
34. Государственный экологический контроль действующего предприятия

Критерии оценок

|  |  |
| --- | --- |
| Зачтено | Хорошая подготовка. Участие во всех семинарских занятиях. |
| Не зачтено | Необходима дополнительная подготовка для успешного прохождения испытаний. Не отработаны пропуски семинарских занятий. |

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

**а) основная литература:**

1. Государственный стандарт Российской федерации ИСО 14001. Системы

управления окружающей средой, требования и руководство по применению. –М., 1998

2. Государственный стандарт Российской федерации ИСО 14020. экологические этикетки и декларации, основные принципы. –М., 1999

3. Государственный стандарт Российской федерации ИСО 14020. Экологические этикетки и декларации. Самодекларируемые экологические заявления. -М., 1999

4. Государственный стандарт Российской федерации ИСО 14024. Экологические этикетки и декларации. Экологическая маркировка

типа I. –М., 2000

5. Государственный стандарт Российской федерации ИСО 14031. Оценивание экологической эффективности. –М., 2001

6.Федеральный закон "Об охране окружающей среды". –М, 2001

7. Федеральный закон российской федерации «Об экологической экспертизе». –М., 1995

8. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент : учебник / А. В. Анисимов ; Приоритет. нац. проект "Образование" Юж. Федер. ун-т. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 348с.

9. Бабина, Ю. В. Экологический менеджмент : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Менеджмент орг." / Ю.В. Бабина, Э.А. Варфоломеева. - М. : Соц. отношения : Перспектива, 2002. - 211 с.

10. Бармакова, Т. В. Экологический менеджмент в инновационной деятельности предприятия : учебное пособие / Т. В. Бармакова. - Москва : Патент, 2007. - 205 с.

11. Белов, Г. В. Экологический менеджмент предприятия : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Экологический менеджмент предприятия" / Г.В. Белов. - Москва : Логос, 2006. - 236 с.

12.Грохов В.Л., Кузнецов Л.М., Шмыков А.Ю. Экология. Учебное пособие. СПб, 2005

13.Декларация Конференции ООН по окружающей среде и развитию вРио-де Жанейро // Зеленый мир, 1993. -№ 3 -С.2

14.Норт К. Основы экологического менеджмента (введение в экологию промышленного производства). -М., 2003

15. Пашков Е.В., Фомин Г.С., Красный Д.В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления. – -М.: 2002

16. Тимофеева, С. С. Экологический менеджмент : учеб. пособие для межвуз. использования в техн., экон. вузах / С. С. Тимофеева. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 345 с.

17. Трифонова, Т. А. Экологический менеджмент : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. специальностям / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, М. Е. Ильина. - М.: Акад. Проект, 2005 (ГУП ИПК Ульян. Дом печати) . - 318 с.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**б) дополнительная литература:** 1. Мескон М., Альберт М, Хедоури Ф. Основы менеджмента. /Пер. с англ. – М: Дело ЛТД, 2000. .  
2. Веснин В. Р. Основы менеджмента. – М.: Триада, ЛТД, 2001.   
3. Виханский О. С, Наумов А. И. Менеджмент. – М.: Фирма Гардарики, 2000.  
4. Балабанов И. Т. Риск-менеджмент. – М.: Финансы и статистика, 1996.  
5. Бизюкова И. В. Подбор и оценка кадров управления. – М.: Экономика, 1996.  
6. Бобрышев Д. Н. Основные категории теории управления. – М.: АНХ СМ СССР, 1986.  
7. Бойдел Т. Как улучшить управление организацией: Пособие для руководителя. – М: АО «Ассиана», 1996.  
8. Большаков А.С. Менеджмент. – СПб.: Питер, 2000.  
9. Дойл П.Г. Основы менеджмента: – стратегия и тактика. – СПб.: Питер. 1999.  
10. Виссема X. Менеджмент в подразделениях фирмы / Пер. с англ. – М: ИНФРА-М, 1996.   
11. Виханский О. С., Наумов А.И. Практикум по курсу «Менеджмент». – М.: Гардарики, 2002.  
12. М.Вудюк М, Френсис Д. Раскрепощенный менеджер / Пер. с англ. – М.: Дело, 1991.  
13. Вершигора Е.Е. Менеджмент. – М.: ИНФРА-М, 2000.  
14. Герчикова И. Н. Менеджмент. – М.: ЮНИТИ, 1997.  
15. Глухое В. В. Основы менеджмента. – СПб.: Спец. литература, 1995.  
16. Дафт Р. Менеджмент. – СПб: Питер, 2000.  
17. Доусон Р. Уверенно принимать решения / Пер. с англ. – М: Культура и спорт. ЮНИТИ, 1996.   
18. Дункан Д. У. Основополагающие идеи в менеджменте / Пер. с англ. – М: Дело, 1996.  
19. Егоршин А. П. Управление персоналом. – Н. Новгород: НИМБ, 1997.   
20. Иванцкевич Дж. М, Лобанов А. А. Человеческие ресурсы управления. Основы управления персоналом. – М.: Дело, 1994.  
21. Игнатьева А. В. Основы менеджмента. – М.: Экон. образование, 1995.  
22. Котлер Ф. Маркетинг-менеджмент. – СПб.: Питер, 1998.   
23. Менеджмент организации /Под ред. 3. П. Румянцевой и Н. А. Соломатина. М.: ИНФРА-М, 1996.  
24. Опалев А. В. Умение обращаться с людьми. Этикет делового человека. – М.: Культура и спорт, ЮНИТИ, 1996.  
25. Основы менеджмента / Под ред. А. А. Радугина. – М.: Центр, 1997.   
26. Основы управления персоналом/ Под ред. Б. М. Генкина. – М.: Высшая школа, 1996.   
27.Управление персоналом организации / Под ред. А Я. Кибанова. – М.:ИНФРА-М, 1997.  
28. Уткин Э. А. Управление фирмой. – М.: Акалис, 1996.  
29. Хейне П. Экономический образ мышления / Пер с англ. – М.: Новости, 1991.  
30. Шепелъ В. В. Имиджилогия. Секреты личного обаяния. – М.: Культура и спорт. ЮНИТИ, 1996.  
31. Общий менеджмент. Дайджест учебного курса. – М.: ИНФРА-М, 1999.  
32. Якокка Л. Карьера менеджера / Пер. с англ. – М. 1999.  
33. Гольдштейн Г.Я. [Инновационный менеджмент: Учебное пособие](http://www.aup.ru/books/m23/). – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 1998. (<http://www.aup.ru/books/m23/>)  
34. Гольдштейн Г.Я. [Стратегический менеджмент: Учебное пособие.](http://www.aup.ru/books/m89/) 2-е изд – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2003. (<http://www.aup.ru/books/m89/>)  
35. Гольдштейн Г.Я. [Основы менеджмента. Учебное пособие.](http://www.aup.ru/books/m77/) 2-е изд. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2003. (<http://www.aup.ru/books/m77/>)

**8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Мультимедийное оборудование учебной аудитории.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению **05.03.06 Экология и природопользование.**

Автор программы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к.б.н., доц. Копылова С.В.

Программа рассмотрена на заседании кафедры физиологии и биохимии человека и животных протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Крылов В.Н.

Программа одобрена методической комиссией биологического факультета протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель методической комиссии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Швец И.М.