ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РФ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Дальневосточный государственный технический университет

(ДВПИ имени В.В.Куйбышева)

Дальнереченский социально-экономический институт

Одобрено Утверждаю

МК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_200\_г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_г.

**Методические рекомендации**

Учебная дисциплина **Экология**

Образовательная программа основная для студентов заочного отделения специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии» (в деревообрабатывающей промышленности)

Кафедра Менеджмента

Согласовано: Рабочая программа утверждена на

Заведующий выпускающей кафедрой заседании кафедры\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ протокол №\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_200\_г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зав.кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Программа составлена:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись (ФИО) (дата)

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

Должность (ФИО преподавателя)

Дальнереченск

2007

1. **Введение**

Курс «Экология» в высшем учебном заведении ставит своей целью

приобретение студентами базовых экологических знаний, а также формирование у них экологической культуры

**2. Тематический план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование раздела дисциплины | лекции | ЛЗ | П3 |
| **1** | **Раздел I. Общая экология** | **10** |  |  |
| 1.1 | Введение в экологию. Организм как живая целостная система | 2 |  |  |
| 1.2 | Взаимодействие организма и среды | 2 |  |  |
| 1.3 | Популяции | 2 |  |  |
| 1.4 | Биотические сообщества | 2 |  |  |
| 1.5 | Экологические системы (экосистемы) | 2 |  |  |
| **2** | **Раздел II. Биосфера** | **2** |  |  |
| 2.1 | Учение о биосфере | 2 |  |  |
| **3** | **Раздел III. Экология человека** | **2** |  |  |
| 3.1 | Взаимоотношения человека и среды его обитания.  Экология и здоровье человека | 2 |  |  |
| **4** | **Раздел IV. Экологическая защита и охрана окружающей природной среды** | **22** |  |  |
| 4.1 | Основные принципы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования. Принципиальные направления инженерной защиты окружающей природной среды | 2 |  |  |
| 4.2 | Нормирование качества окружающей природной среды | 2 |  |  |
| 4.3 | Глобальные экологические проблемы | 4 |  |  |
| 4.4 | Защита атмосферы | 2 |  |  |
| 4.5 | Защита гидросферы | 4 |  |  |
| 4.6 | Экологическая защита и охрана окружающей природной среды | 4 |  |  |
| 4.7 | Социально-экологические аспекты экологии | 2 |  |  |
| 4.8 | Защита литосферы | 2 |  |  |
|  | Всего часов | **36** |  |  |

**3.** **Методические указания по подготовке семинарских занятий, выполнению контрольных работ и написанию рефератов (докладов)**

Рефераты (доклады) должны быть напечатаны на одной стороне бумажного листа стандартного машинописного формата с оставлением полей

2 см сверху и снизу, 3 см слева, 1 см справа. Объем работы в среднем составляет 15 страниц.

Работа (реферат (доклад)) должна иметь титульный лист

(см. приложение на стр. 8), на котором указываются:

1. название учебного заведения
2. название работы
3. номер варианта
4. Ф.И.О. студента, специальность, курс.

Страницы работы должны быть пронумерованы, в конце работы необходимо поместить список использованных источников, оформленный в соответствии с установленными стандартами описания библиографии.

**4. Примерные темы рефератов (докладов):**

**Темы рефератов выполняются по списку в группе**

1. Влияние хозяйственной деятельности тяжелой промышленности.
2. Влияние транспортно-дорожного комплекса.
3. Влияние сельского хозяйства.
4. Влияние оборонной промышленности и вооруженных сил.
5. Загрязнение особо опасными веществами.
6. Воздействие ракетно-космической техники.
7. Превращение России в свалку отходов.
8. Государственные природные заповедники.
9. Природные заказники и памятники природы.
10. Национальные природные парки и музеи заповедники.
11. Курортные и лечебно-оздоровительные центры.
12. Рекультивация нарушенных земель.
13. Основные направления безотходной и малоотходной технологии.
14. Переработка и использование отходов.
15. Государственная программа «Отходы».
16. Здоровье и окружающая среда в РФ.
17. Техногенные факторы воздействия на здоровье человека.
18. Вода как фактор здоровья.
19. Гигиена и здоровье человека.
20. Экологические последствия войн. (Например, последствия войны во Вьетнаме)
21. Радиоактивные воздействия. «Ядерная зима».
22. Влияние транспорта на окружающую среду и здоровье людей.
23. Загрязнение и деградация земель. (Эрозия, опустынивание и т.д.) и их последствия.
24. Загрязнение гидросферы.
25. Влияние отраслей народного хозяйства на состояние окружающей среды РФ.
26. Основные направления защиты атмосферы.
27. Защита гидросферы от промышленных загрязнений.
28. Охрана поверхностных и подземных источников водоснабжения населения России питьевой воды.
29. Уничтожение и утилизация твердых отходов.
30. Воздействие электромагнитных полей и защита от них.
31. Акустические колебания (шум) и защита от них.
32. Концепция устойчивого развития.
33. Аральская катастрофа.
34. Чернобыльская АЭС.
35. Кислотные дожди.
36. Нарушение озонового слоя.
37. «Парниковый» эффект.
38. Первые технические революции.
39. Технологическая революция XX века.
40. Глобальные проблемы человечества (демографическая проблема, ресурсы земли и т.д.)
41. Экологические проблемы энергетики.
42. Загрязнение воздуха в городах.
43. Методы очистки сточных вод.
44. Состояние и разрушение экосистем в России и мире.
45. Сведение лесов и его последствия в прошлом, настоящем и будущем.
46. Экологизация: промышленности, сельского хозяйства, городского (коммунального) хозяйства.
47. Природоохранная деятельность.
48. Международные экологические организации.
49. Концепция коэволюции природы и общества.
50. Влияние на здоровье человека нитратов, нитритов, пестицидов, и других компонентов, содержащихся в продуктах питания.
51. Экологические характеристики синтетических полимеров, в том числе пластмасс.
52. Курение и онкологические заболевания.
53. Экологизация общественного сознания.
54. Педагогические основы экологического образования.
55. Трансгенные продукты.
56. Основы экологии природопользования.
57. Основы экологического права. Профессиональная ответственность.
58. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.
59. Воздействия на районы Севера и их последствия.
60. Проблема питания и производства сельскохозяйственной продукции.
61. Проблема сохранения и воспроизводства ресурсов.
62. Способы ликвидации загрязнения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.
63. Экология человека и экологическая безопасность. (загрязнение жилья, влияние на человека медицинских и косметических препаратов и т.д.)
64. Альтернативные источники энергии (ветровая, солнечная, приливов и отливов, геотермальная и т.д.)
65. Техногенные аварии (на заводах, фабриках и т.д.) и их последствия.
66. Экологическая обстановка: в античное время, в средние века, 17-19 века.

67. Экстремальные воздействия на Биосферу (оружие массового

уничтожения, стихийные бедствия: землетрясения, вулканические

извержения, наводнения, штормы (тропические и нетропические),

засуха, оползни, обвалы, селевые потоки, и т.д.)

68. Загрязнение и охрана Мирового океана.

69. Загрязнение Космического пространства.

70. Экология Антарктиды, Севера.

**5. Библиографический список:**

1. Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов/Под ред.проф. Э.В.Гирусова, проф. В.Н.Лопатина.- 2-е изд., перераб. и доп.-М.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2003.- 519 c.

2. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Изд. 5-е, доп. и перераб.-Ростов н/Д: изд-во “Феникс”, 2003.- 576 c.

3. Степановских А.С. Экология: Учебник для вузов.-М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001.- 703с.

4. Трифонова Т.А., Селиванова Н.В., Мищенко Н.В. Прикладная экология: Учебное пособие для вузов.-М.: Академический Проект: Традиция, 2005.- 384 c.

5. Хотунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность: Учеб. пособие для

студ. высш. пед. учеб. заведений.-М.: Издательский центр “Академия”, 2002.- 480 c.

6. Арустамов Э.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В. Экологические основы

природопользования: Учебник Рук.авт.колл. Э.А.Арустамов.-М.: Издательско-торговая корпорация.- “Дашков и К0”, 2003.-280 с.

7. Вишнякова С.М., Вишняков Г.А., Алешукин В.И., Бочарова Н.Г. Экология и охрана окружающей среды: Толковый терминологический словарь.- М.,

Изд. дом “Всемирный следопыт”, 1998.- 480 с.

8. Воронцов А.П. Рациональное природопользование. Учебное пособие.- М.:

Ассоциация авторов и издателей “ТАНДЕМ”. Издательство ЭКМОС,

2000 г.- 304 с.

9. Вронский В.А. Экология: Словарь- справочник. Ростов-на-Дону. Феникс.

1997.- 576 с.

10. Горелов А.А. Экология: Учеб. пособие для вузов.- М.: Юрайт- М, 2002.-

312 с.

11. Экологические основы природопользования: Учеб. пособ. для сред. спец.

учеб. заведений/ В.Г. Еремин, В.В. Сафронов, А.Г. Схиртладзе, Г.А. Харламов; Под ред. Ю.М. Соломенцева. – М.: Высш. шк., 2002.- 253 с.

12. Константинов В.М. Охрана природы: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений.-М.: Издательский центр «Академия», 2000.- 240 c.

13. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Издательский центр “Академия”; Мастерство, 2001.- 208 с.

14. Кормилицын В.И., Цицкишвили М.С., Яламов Ю.И. Основы экологии.

Учебное пособие. М.: МПУ, 1997.- 368 с.

15. Куклев Ю.И. Физическая экология: Учеб. пособие.- М.: Высшая

школа, 2001.- 357 с.

16. Мазур, И.И. Курс инженерной экологии: Учеб. для вузов/

И.И. Мазур, О.И. Молдаванов; Под ред. И.И. Мазура.- 2-е изд.,

испр. и доп.- М.: Высш. шк., 2001.- 510 с.

17. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов/

Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья.-

М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002.- 447 с.

18. Луканин В.Н., Трофименко Ю.В. Промышленно-транспортная экология:

Учеб. для вузов/ Под ред. В.Н. Луканина.- М.: Высш. шк., 2001.- 273c.

19. Петров К.М. Общая экология: Учебное пособие для вузов. СПб: Химия,

1997.- 352 c.

20. Потапов А.Д. Экология: Учеб. для строит. спец. вузов.- М.: Высш. шк.,

2000.- 446 с.

21. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России:

Учебное и справочное пособие.-3-е изд. М.: Финансы и статистика, 2001.-

672 с.

22. Прохоров Б.Б. Экология человека: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений/

Борис Борисович Прохоров.- М.: Издательский центр «Академия»,

2003.- 320 c.

23. Розанов С.И. Общая экология: Учебник для технических направлений и

специальностей. 3-е изд., стер.- СПб: Издательство «Лань», 2003с.- 288с.

24. Общая экология: Учебник для вузов/ Автор- составитель А.С. Степановских.- М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2000.- 510 c.

25. Чистик О.В. Экология: Учеб. пособие/ О.В. Чистик. -2-е изд.- Мн.: Новое знание, 2001.-248 c.

26. Экологическое состояние территории России: Учеб. пособие для студ.

высш. пед. учеб. заведений / В.П Бондарев, Л.Д. Долгушин, Б.С. Залогин

и др.; Под ред. С.А. Ушакова, Я.Г. Каца.- 2-е изд., стереотип. – М.:

Издательский центр «Академия», 2004.- 128 с.

27. Маслов, Н.В. Градостроительная экология: Учеб. пособие для

строит. вузов/ Н.В. Маслов; Под ред. М.С. Шумилова.- М.: Высш. шк., 2003.- 284 с.

28. Журналы:

- «Вокруг света»

- «Дальневосточный капитал»

- «Зов тайги»

- «Экология и бизнес»

- «Экология, культура, общество»

- «Экология и жизнь»

29. Газета - «Зеленая газета».

**Приложение**

Титульный лист

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Дальнереченский социально-экономический институт (филиал)

ГОУ ВПО ДВГТУ (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)

Реферат по теме «Название темы»

по дисциплине «Экология»

Выполнил: студент № курса

Ф.И.О.

Проверил: преподаватель

А.А. Мойсеенко

Дальнереченск

2007