

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ПО КУРСУ

«ЭКОЛОГИЯ»

(для студентов экономических специальностей)

Донецк 2003

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ПО КУРСУ «ЭКОЛОГИЯ»

(для студентов экономических специальностей)

Донецк 2003

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ и НАУКИ УКРАИНЫ

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Учебно-методические материалы
по курсу «Экология»
(для студентов экономических специальностей)**

Утверждено
на заседании кафедры
развития и размещения
производительных сил
протокол № 1 от 4 сентября 2003г.

Донецк 2003

Учебно-методические материалы по курсу «Экология» для студентов экономических специальностей / Сост. В.И.Шевцова, О.А.Чижикова.- Донецк: ДонНУ.- 2003.- 25 с.

В учебно-методическом издании представлены необходимые методические разработки в организации и осуществлении преподавания курса «Экология» как для студентов дневного, так и заочного отделений всех специальностей экономического, учетно-финансового и экономико-правового факультетов Донецкого национального университета. Курс обеспечивает комплексную эколого-экономическую подготовку специалистов-экономистов, способных работать в рыночных условиях хозяйствования.

Составители: В.И.Шевцова, к. э. н., доцент
О.А.Чижикова, к. г. н., доцент

Ответственный за выпуск:
Г.А.Черниченко, д.э.н., профессор

СОДЕРЖАНИЕ

Цели и задачи курса	4
Рабочая программа курса	6
Темы и содержание семинарских занятий	14
Темы и содержание индивидуальной работы студентов (ИРС) (для дневного отделения)	17
Темы контрольных работ для студентов заочного отделения и указания к выполнению контрольной работы	19
Вопросы к зачету	22
Литература	23

Цели и задачи курса

Современное экологическое состояние Украины можно определить как критическое. Продолжается интенсивное загрязнение окружающей среды. Ни на одном этапе цивилизации не выбрасывалось в атмосферу и гидросферу такого количества загрязняющих и отравляющих веществ. В этих условиях человеку пора осознать приближение экологической катастрофы.

Становление экологического способа мышления, переход к другой системе ценностей человечества должны стать важнейшими направлениями подготовки специалистов в высшей школе.

Сегодня делаются первые неуверенные шаги в решении экологических проблем, не хватает опыта работы на определенном уровне, затормаживает процесс *экологическая безграмотность* специалистов.

Восполнить образовавшийся «пробел» в образовании и призван курс «Экология». Экология, изучающая земную природу как дом для человечества, очень молода, и пока составляющие ее блоки не всегда безупречно соединены, и набор их еще далеко не полон. Дело не только в междисциплинарном положении экологии как науки, но и в нерешенности огромного количества таких вопросов традиционных научных дисциплин, которые имеют самое непосредственное отношение к экологии. В экологии должен быть осуществлен беспрецедентный синтез научных дисциплин: биологии и геологии, физики и химии, социологии и политологии, истории и математического моделирования, правоведения, географии и *экономики*.

Суть нового эколого-экономического мышления хорошо выражена в докладе Международной комиссии по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее»: *«Экономика не ограничивается созданием материальных ценностей, а экология не относится только к охране природы, оба понятия в равной мере касаются улучшения судьбы человечества»* (Рио-1992).

Для студентов экономических специальностей ДонНУ читаются экономические основы экологии.

Главная цель курса – научить студентов рассматривать любую деятельность с позиции включения хозяйства в биосферные циклы, принимать экологические факторы как обязательно присущие параметры любой экономической или технической системы; перевести философию выживания в конкретные дела, такие как организация природопользования на предприятии, проведение мониторинга, контроль осуществления экологических требований и стандартов, посильное участие в функционировании системы экологической безопасности.

Решающее значение для разрешения противоречий между экономикой и природой имеет формирование оптимальной теории взаимодействия общества и природы, правильное понимание экологических стратегий, особенностей управления природопользованием. В условиях перехода к рыночной экономике возникает и целый ряд новых, слабо изученных эколого-экономических проблем. Среди них проблемы сочетания прямых и

рыночных механизмов регулирования, экономической ценности и оценки, природных благ, эффективности и платности природопользования, создания системы стимулирования природоохранной деятельности. В изучении этих проблем и состоят *задачи курса «Экология»*.

Данный курс читается студентам экономического, учетно-финансового и экономико-правового факультетов дневной и безотрывной формы обучения.

**Распределение учебных часов по курсу «Экология»
(для дневного отделения)**

Темы	Эконом. фак-т		УФФ		ЭПФ	
	Лек	Сем.	Лек	Сем.	Лек	Сем.
1. Предмет, методы и задачи дисциплины «Экология»	2	2	2	2	2	2
2. Научные основы рационального природопользования и охраны окружающей среды	4	4	2	4	4	2
3. Размещение производительных сил и антропогенное воздействие на окружающую среду	2	2	2	2	2	-
4. Эколого-экономические проблемы использования природных ресурсов	2	-	-	-	-	-
5. Управление природопользованием и правовой аспект охраны окружающей среды	2	1	2	1	2	1
6. Экологический мониторинг. Система экологической информации.	2	1	2	1	2	1
7. Хозрасчетный механизм рационального природопользования и охраны окружающей среды	4	2	2	2	4	2
8. Экономическая и социальная эффективность природопользования	2	-	-	-	-	-
9. Планирование рационального природопользования и охраны окружающей среды	2	2	2	2	2	-
10. Научно-технический прогресс и экономика природопользования	2	-	-	-	2	-
11. Экологическая экспертиза и проблемы ее организации	2	-	-	-	2	-
12. Региональные экологические проблемы Украины	2	-	-	-	2	-
13. Международный опыт и сотрудничество в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования	2	2	2	2	2	-
14. Экологическое воспитание населения	2	-	-	-	2	-
Итого:	32	16	16	16	28	8

**Распределение учебных часов по курсу «Экология»
(для заочного отделения)**

Темы	Эконом. фак-т		УФФ		ЭПФ	
	Лек	Сем.	Лек	Сем.	Лек	Сем.
1. Предмет, методы и задачи дисциплины «Экология»	2	-	1	-	1	1
2. Научные основы рационального природопользования и охраны окружающей среды	2	-	1	-	1	1
3. Размещение производительных сил и антропогенное воздействие на окружающую среду	-	-	-	-	-	-
4. Эколого-экономические проблемы использования природных ресурсов	-	-	-	-	-	-
5. Управление природопользованием и правовой аспект охраны окружающей среды	1	-	1	-	1	1
6. Экологический мониторинг. Система экологической информации.	1	-	1	-	1	-
7. Хозрасчетный механизм рационального природопользования и охраны окружающей среды	2	-	2	-	1	1
8. Экономическая и социальная эффективность природопользования	-	-	-	-	-	-
9. Планирование рационального природопользования и охраны окружающей среды	-	-	-	-	-	-
10. Научно-технический прогресс и экономика природопользования	-	-	-	-	-	-
11. Экологическая экспертиза и проблемы ее организации	-	-	-	-	-	-
12. Региональные экологические проблемы Украины	-	-	-	-	-	-
13. Международный опыт и сотрудничество в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования	2	-	2	-	1	-
14. Экологическое воспитание населения	-	-	-	-	-	-
Итого:	10	-	8	-	6	4

ПРОГРАММА КУРСА

Тема 1 Предмет, метод и задачи экологии

Краткий обзор зарождения, становления и развития экологии. Анализ современных определений экологии. Экологизация, экологический подход, экологический кризис Экологическая безопасность в современном обществе.

Объект исследований. Уровни организации природных объектов в современной экологии. Понятие экосистемы. Содержание предмета и основные задачи современной экологии. Понятие экологических факторов. Структура современной экологии. Упрощенная схема состава современной экологии: биоэкология, геоэкология, техноэкология, социальная экология. Природопользование в системе экологических наук.

Основные методы экологии. Системный подход. Полевые наблюдения. Эксперименты в природных условиях. Математическое моделирование. Первые экологические модели. Модели прогнозирования расхода ресурсов: Т.Мальтуса, Дж.Форрестера, Д.Медоуза, М.Месаровича и Э.Пестеля, математическая модель биосферы «Гея».

Тема 2 Научные основы рационального природопользования и охраны окружающей среды

Основные понятия. Природа, природная среда, географическая среда, среда обитания человека, окружающая среда, биосфера, ойкумена, природные ресурсы, природопользование, рациональное природопользование, охрана природы.

Задачи природопользования и охраны природы
Эволюция взаимоотношений человека и природной среды. Место природоохранных идей во взаимоотношениях природы и общества. Стадии экономического развития общества с учетом экологического фактора.

Учение о ноосфере на пути перехода к постиндустриальному (информационному) обществу. Концепция устойчивого развития общества. Понятие «устойчивое развитие». Условия и критерии устойчивого развития общества. Проблемы реализации устойчивого развития производительных сил в Украине.

Тема 3 Развитие производительных сил и антропогенное воздействие на окружающую среду

Современная экологическая ситуация: основные черты, причины экологического кризиса и пути его преодоления. Проблемы озоновой дыры, парникового эффекта, кислотных дождей.

Содержание понятия «антропогенное воздействие на окружающую среду». Понятие антропогенной нагрузки и ее виды: промышленная,

сельскохозяйственная, транспортная, демографическая, рекреационная. Формы воздействия человека на природу Земли. Прямые и косвенные антропогенные воздействия. Антропогенное, антропогенное, аддитивное, куммулятивное, синергическое прямые антропогенные воздействия.

Положительные и отрицательные антропогенные воздействия. Определения загрязнения природной среды. Основные загрязняющие вещества. Классификация загрязнений: по типам происхождения, как комплекс помех, по масштабам распространения, по видам компонентов биосферы. Промышленные загрязнения.

Тема 4 Эколого-экономические проблемы использования природных ресурсов

Понятие оценки природных ресурсов. Виды оценок: технологическая и экономическая, их значение и содержание.

Кадастры природных ресурсов как основа их экономической оценки. Анализ существующего подхода к оценке природных ресурсов. Определение экономической ценности на основе затратного подхода, дифференциальной ренты.

Эколого-экономические проблемы воздушной оболочки.

Основные свойства атмосферы. Показатели состояния и использования воздушного бассейна. Антропогенные выбросы в атмосферу. Охрана атмосферного воздуха. Управление состоянием воздушного бассейна.

Эколого-экономические проблемы водных ресурсов.

Вода как вещество, ресурс и условие жизни. Самоочищение водных ресурсов. Обеспеченность Украины и ее регионов водными ресурсами и их использование. Структура водного баланса. Показатели использования водных ресурсов. Основные источники загрязнения водных ресурсов. Проблемы истощения или количественного истощения вод, загрязнения или качественного истощения вод.

Эколого-экономические проблемы земельных ресурсов.

Почвы: их свойства и классификация. Земельный фонд и его динамика под влиянием антропогенных факторов. Проблемы продуктивности земель, орошаемого земледелия, истощения и отчуждения земель. Экологические последствия использования минеральных удобрений и пестицидов, современных методов животноводства. Охрана почв от истощения, эрозии, загрязнения. Мелиорация и рекультивация земель. Классификация отходов: промышленные и бытовые; токсичные отходы, их влияние на земельные ресурсы. Проблемы переработки и утилизации отходов.

Эколого-экономические проблемы лесов и других биологических ресурсов.

Лесной фонд планеты и Украины. Важнейшие экологические функции лесов, проблемы их устойчивости в условиях антропогенных нагрузок. Проблемы использования и воспроизводства растительного мира.

Тема 5 Управление природопользованием и правовая защита окружающей среды

Основные понятия теории управления: общее понятие управления, процесс управления, объект управления, субъект управления.

Состав природопользования. Природоресурсная и природоохранная подсистемы природопользования.

Структура государственных органов управления рациональным природопользованием в Украине.

Методы управления природопользованием: административные, экономические и рыночные.

Информационное обеспечение управления природопользованием.

Правовые основы управления природопользованием. Экологическое законодательство Украины. Экологические основы Конституции Украины. Принципы охраны окружающей природной среды (ООПС) Украины. Понятие международного экологического права.

Тема 6 Экологический мониторинг. Система экологической информации

Понятие экологического мониторинга, его виды. Методы и формы контроля состояния окружающей природной среды.. Мониторинг состояния природных ресурсов. Мониторинг загрязнения природной среды.

Место мониторинга в экологической политике Украины. Правовые аспекты мониторинга.

Система экологической информации. Источники информации: биосферные заповедники, импактные и фоновые зоны.

Экологический паспорт как одно из направлений государственного регулирования природоохранной деятельности. Назначение и содержание.

Тема 7 Хозрасчетный механизм рационального природопользования и охраны окружающей среды

Основы платного природопользования в Украине. Основные компоненты платного природопользования в Украине. Лимиты, экологическое нормирование и лицензирование. Платежи (сборы): за землю, за использование недр, водных ресурсов, объектов растительного и животного мира. Платежи (сборы) за нарушение природной среды: загрязнение атмосферы, водных объектов, размещение отходов, нанесения ущерба растениям и животным.

Экологические фонды: источники образования и направления использования. Экологическое страхование.

Рыночные методы регулирования природопользования: компенсация выбросов загрязнения, создание рынка прав на загрязнение (принцип «пузыря») и экологических банков.

Тема 8 Экономическая и социальная эффективность осуществления природоохранных мер

Экономический оптимум загрязнения окружающей среды. Структура природоохранных затрат. Капитальные и текущие затраты.

Методика определения экономической эффективности природоохранных затрат. Обоснование нормативного коэффициента экологической эффективности капитальных вложений. Первичный эффект и конечный комплексный социально-экономический эффект от средозащитных мероприятий. Специфика социального эффекта природоохранной деятельности.

Экономические показатели социального эффекта.

Расчет общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности средозащитных затрат.

Здоровье населения – критерий оценки качества окружающей среды. Показатели здоровья и факторы влияния. Оценка здоровья населения. Оценка экономических потерь от ухудшения состояния здоровья.

Тема 9 Планирование рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Планирование – центральное звено экономического механизма природопользования.

Сложности планирования. Основные направления планирования. Виды планов. Индикативное планирование.

Методические основы формирования бизнес-планов природоохранной деятельности. Структура бизнес-плана.

Государственные программы охраны окружающей природной среды Украины.

Программы международного сотрудничества в области охраны окружающей природной среды.

Тема 10 Научно-технический прогресс и экономика природопользования

Роль научно-технического прогресса (НТП) в использовании природных ресурсов и снижении уровня загрязнения окружающей среды. Опасность экологического кризиса в условиях НТП. Экологическое содержание НТП. Экологизация общественного развития. Особенность современного этапа

развития общества в обеспечении эволюции в качественно новое состояние – ноосферу.

Управление научно-техническими разработками и их внедрение с учетом рационализации природопользования. Основные стратегические направления экологизации экономического развития. Важнейшие составляющие задачи прогнозирования НТП и повышения результативности охраны окружающей среды. Экология и предпринимательство.

Модели создания экологически чистых промышленных производств. От сервотехнологии к экотехнологии – основной путь совершенствования природопользования. Новый этап развертывания НТР.

Экологическая стандартизация и сертификация. Определение стандарта качества окружающей среды. Виды стандартов. Цели, задачи, принципы, объекты экологической сертификации.

Тема 11 Экологическая экспертиза и проблемы ее организации.

Понятие экологической экспертизы. Задачи и принципы ее проведения. Государственная и общественная экспертиза.

Закон Украины «Об экологической экспертизе».

Правовое регулирование проведения экологической экспертизы.

Проблемы ее организации в Украине и регионах страны.

Тема 12 Региональные экологические проблемы Украины

Понятие экологических проблем и их классификация: по охвату территории: глобальные, региональные, локальные; по характеру последствий: ресурсно-хозяйственные, антропо-экологические, природно-ландшафтные.

Районирование территории Украины по степени загрязнения территории: зоны экологической катастрофы (район ЧАЭС), зоны экологического бедствия, загрязненные и условно чистые зоны.

Экологические проблемы Карпат, Приднестровья, городов Украины, Черного и Азовского морей. Экологические проблемы Донбасса. Причины обострения экологической ситуации в регионе: исторические, технологические, экономические. Система природоохранных мероприятий, осуществляемых в регионе. Пути улучшения экологической ситуации в Донбассе

Тема 13 Международный опыт и сотрудничество в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования

Глобальный характер проблем природопользования: экономическая сущность.

Международные объекты охраны окружающей природной среды. Принципы и формы международного экологического сотрудничества. Заключение договоров и других видов международных соглашений.

Международные организации в области охраны окружающей среды (ЮНЕП, ЮНЕСКО, ФАО, ВООЗ, ЮНИДО, ГЭФ, МАГАТЭ, ВМО, МКОСР, МСОП, СИПО и Гринпис).

Итоги межгосударственных конференций: Стокгольм-72, Рио-92, Киото-97, Йоханесбург (ЮАР) – 2002 (Рио + 10). Важнейшие документы в международных природоохранных отношениях. Деятельность международных финансовых институтов в области охраны окружающей среды.

Тема 14 Экологическое воспитание населения

Антропоцентризм и экоцентризм формирования нового экологического сознания.

Эстетический и воспитательный аспект рационального природопользования.

Понятие экологической идеологии, экологической культуры, экологической философии и экологического искусства.

Экологическое образование в Украине, его основные составляющие: дошкольное экологическое образование, экологическое образование в школе, вузовское.

ТЕМЫ И СОДЕРЖАНИЕ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Семинарское занятие 1

Тема: Предмет, метод и задачи дисциплины «Экология»

1. Краткий обзор зарождения, становления и развития экологии
2. Объект исследований в экологии. Уровни организации материи в современной экологии
3. Предмет, метод и задачи экологии
4. Структура современной экологии

Литература: 11 (с.327-330), 13 (с. 5 – 25), 22 (с. 7- 15), 25 (с.5- 12),
26 (с.12 – 21), 28 (с. 230 – 235)

Семинарское занятие 2

Тема: Научные основы рационального природопользования и охраны окружающей среды

1. Основные понятия природопользования и охраны природы
2. Эволюция взаимоотношений человека с природной средой
3. Основные концепции техногенного типа экономического развития: фронтальная экономика, концепция охраны окружающей среды

Литература: 15 (с. 138 – 143), 21 (с. 16 – 19)

Семинарское занятие 3

Тема: Научные основы рационального природопользования и охраны окружающей среды

1. Учение о ноосфере на пути перехода к информационному обществу
2. Содержание концепции устойчивого развития общества
3. Проблемы реализации устойчивого развития производительных сил в Украине

Литература: 11 (с. 332 – 353), 13 (с. 132 – 162), 15 (с. 143 – 149),
26 (с. 535 – 538), 37 (с. 14 – 25)

Семинарское занятие 4

Тема: Развитие производительных сил и антропогенное воздействие на окружающую среду

1. Понятие об экологической ситуации. Краткая характеристика современной экологической ситуации
2. Содержание понятия «антропогенное воздействие на окружающую среду»

3. Определения загрязнения природной среды
4. Классификация загрязнений

Литература: 21 (с. 81 – 83), 25 (с. 95 – 98, 114 – 119), 26 (с. 276 – 284),
28 (с. 40 – 48)

Семинарское занятие 5

Тема: Управление природопользованием и правовой аспект охраны окружающей среды

Экологический мониторинг. Система экологической информации

1. Основные понятия теории управления
2. Состав природопользования
3. Организационная структура управления природопользованием в Украине
4. Природоохранное законодательство в Украине
5. Экологический мониторинг
6. Система экологической информации. Экологический паспорт

Литература: 8 (с. 127 – 137), 21 (с. 128 – 141, 160 – 166), 22 (с. 316 – 333),
23 (с. 224 – 239), 30 (с. 314 – 329), 34 (с. 168 – 181, 307 – 312),
40 (с. 228 – 241), 41 (с. 164 – 169)

Семинарское занятие 6

Тема: Хозрасчетный механизм рационального природопользования и охраны окружающей среды

1. Основные компоненты платного природопользования в Украине:
лимиты, нормирование, лицензирование
2. Экологические фонды
3. Экологическое страхование
4. Рыночные методы регулирования природопользования

Литература: 11 (с. 384 – 390), 18 (с. 47 – 69), 26 (с. 529 – 531),
28 (с. 204 – 228), 35 (с. 21 – 38), 36 (с. 166 – 170)
37 (с. 155 – 159)

Семинарское занятие 7

Тема: Планирование рационального природопользования и охраны окружающей среды

1. Сложности планирования
2. Виды планов природопользования
3. Государственные программы охраны окружающей природной среды Украины

4. Программы международного сотрудничества в области охраны окружающей природной среды

Литература: 14 (с. 242 – 250), 15 (с. 287 – 288), 19 (с. 97 – 98),
22 (с. 336 – 349), 24 (с. 47 – 51), 27 (с. 24 – 25),
29 (с. 191 – 193), 30 (с. 88 – 94, 344 – 367)

Семинарское занятие 8

Тема: Международный опыт и сотрудничество в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования

1. Глобальный характер проблем природопользования
2. Международные объекты охраны окружающей среды
3. Принципы и формы международного экологического сотрудничества
4. Итоги межгосударственных экологических форумов

Литература: 21 (с. 115 – 123), 26 (с. 550 – 562),
36 (с. 203 – 205, 208 – 215)

**ТЕМЫ И СОДЕРЖАНИЕ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (СРС)
(для дневного отделения)**

**1. Тема СРС Эколого-экономические проблемы использования
природных ресурсов**

Форма контроля:

1. Составить схемоконспект.
2. Подготовить глоссарий к теме.

Литература: 12 (с. 99 – 177, 187 – 289), 13 (с. 190 – 309),
14 (с. 113 – 120, 159 – 183),
15 (с. 159 – 180, 185 – 208, 211 – 240, 242 – 256),
19 (с. 54 – 58, 132 – 135), 24 (с. 251 – 263, 324 – 370, 373 – 406),
31 (с. 22 – 66, 82 – 301), 39 (с. 76 – 113),
40 (с. 43 – 46, 52 – 73, 130 – 136, 141 – 147),
41 (с. 78 – 100, 139 – 143)

**2. Тема СРС Экономическая и социальная эффективность
природопользования**

Форма контроля:

1. Составить глоссарий к теме, включив в него и основные формулы
2. Подготовить тесты с ответами

Литература: 14 (с. 65 – 72), 16 (с. 103 – 114), 27 (с. 69 – 76),
32 (с. 197 – 205), 35 (с. 38 – 43)

**3. Тема СРС Научно-технический прогресс и экономика
природопользования**

Форма контроля:

1. Подготовить конспект вопросов к теме и краткие ответы к ним
2. Подобрать статью к изучаемой теме и составить к ней аннотацию

Литература: 32 (с. 100 – 102), 36 (с. 100 – 112, 127 – 139)

4. Тема СРС Экологическая экспертиза и проблемы ее организации

Форма контроля:

1. Составить логико-структурную схему темы
2. Подготовить тезисы ответа: «Проблемы организации экологической экспертизы»

Литература: 7 (с. 101 – 117), 19 (с. 98), 21 (с. 159 – 160),
22 (с. 328 – 391), 24 (с. 135 – 138)

5. Тема СРС Региональные экологические проблемы Украины

Форма контроля:

1. Подготовить вопросы к теме и дать краткие ответы
2. Подобрать статью и прорецензировать её

Литература: 14 (с. 224 – 225, 238 – 242),
15 (с. 358 – 364, 377 – 378, 386 – 399),
17 (с. 158 – 159), 41 (с. 35 – 42)

6. Тема СРС Экологическое воспитание населения

Форма контроля:

1. Подготовить глоссарий основных понятий
2. «Проблемы экологического воспитания населения» -
в письменной форме изложить свою точку зрения

Литература: 17 (с. 198 – 208), 19 (с. 76 – 78), 22 (с. 325 – 327),
40 (с. 9 – 11)

УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Специфика обучения на заочном отделении не предусматривает проведения семинарских занятий по курсу. В связи с этим основное направление в подготовке к зачету – это самостоятельная работа, итогом которой и должно стать написание контрольной работы. Это обязательное условие для допуска к зачету.

ТРЕБОВАНИЯ к КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

Тема контрольной работы выбирается студентом в соответствии с приводимой ниже таблицей в зависимости от начальной буквы своей фамилии.

Буква алфавита	Номер темы	Буква алфавита	Номер темы
Р, Ц	55 41 27 12	Н, Щ	5 48 34 19
Б, Ф	54 40 26 11	З, О	6 47 33 18
П, Х	53 39 25 10	Щ, Е	7 46 32 17
В, М	1 52 38 24	И, Ч	8 45 31 16
Г, Я	2 51 37 23	К, Ю	9 44 30 15
Д, Э	3 50 36 21	Л, С	22 43 29 14
Т, У	4 49 35 20	А, Ж	56 42 28 13

Нарушение порядка выбора темы является основанием для незачета контрольной работы.

Важной составляющей работы на любую тему является анализ природоохранной деятельности в городе проживания студента либо по месту его работы. Выбор объекта характеристики делается самим студентом. Отсутствие этой части в работе («Региональные проблемы природопользования» - так следует озаглавить представленный местный материал в последнем вопросе плана) недопустимо.

Контрольная работа должна быть написана на хорошем теоретическом уровне с использованием материалов новой литературы, периодических изданий и соответствующих избранной теме актов экологического законодательства Украины. Это позволит всесторонне изучить тему контрольной работы, составить план и в соответствии с ним раскрыть тему.

Контрольная работа пишется разборчиво, без помарок и сокращений (кроме общепринятых) в объеме школьной тетради и оформляется в соответствии с общепринятыми требованиями к оформлению работ.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

(для заочного отделения)

1. Окружающая среда и экология.
2. Экология и человек.
3. Климат и человек.
4. Безотходные производства.
5. Охрана воздушного бассейна.
6. Нормирование и контроль вредных веществ в атмосфере.
7. Экологический кризис и его последствия.
8. Концепции экологической безопасности.
9. Комплексный глобальный мониторинг загрязнения окружающей среды.
10. Государственная экологическая экспертиза: назначение, цели, порядок проведения.
11. Организация и проведение экологической экспертизы.
12. Зарубежный опыт по управлению охраной окружающей среды на промышленном предприятии.
13. Отечественный опыт по управлению охраной окружающей среды на промышленном предприятии.
14. Стимулирование рационального природопользования.
15. Регулирование природопользования.
16. Экологическое страхование.
17. Конституционные основы экологии.
18. Принципы охраны окружающей среды и их реализация в Украине.
19. Виды и содержание ответственности за экологические правонарушения.
20. Основные экологические риски и их характеристика.
21. Экологические стратегии. Проблемы выхода из экологического кризиса.
22. Экологическая безопасность: основные критерии и показатели.
23. Содержание концепции экоразвития.
24. Содержание концепции устойчивого развития.
25. Техногенные поражения и экологическая безопасность.
26. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию.
27. Научно-техническая революция и тенденции изменения биосферы.
28. Биосфера как область взаимодействия общества и природы.
29. Экономические аспекты предотвращения и ликвидации загрязнения окружающей среды.
30. Экономический механизм экологизации экономики.
31. Экологизация экономики и выход из экологических кризисов.
32. Международный опыт и сотрудничество в решении экологических проблем.
33. Экологический контроль.
34. Качество природной среды.
35. Основные загрязнители окружающей среды.
36. Особо охраняемые природные территории.

37. Влияние окружающей природной среды на здоровье населения.
38. Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды в Украине.
39. Экологический паспорт промышленного предприятия.
40. Бизнес-планы природоохранной и ресурсосберегающей деятельности.
41. Размещение производительных сил в регионе с учетом экологических факторов.
42. Менеджмент эколого-экономической системы.
43. Приоритет развития ресурсосбережения и природоохранной деятельности.
44. Учение Вернадского о биосфере и концепция ноосферы.
45. Современный экологический кризис.
46. Экологическое значение науки и техники.
47. Защита от шума, инфразвука и вибраций.
48. Защита от электромагнитных полей и ионизирующих излучений.
49. Оценка влияния промышленного объекта на окружающую среду.
50. Экологические катастрофы. Кризисы и революции на Земле.
51. Энергетика и окружающая человека среда.
52. Планирование природопользования
53. Пути повышения эффективности охраны окружающей природной среды.
54. Природоохранное законодательство.
55. Управление природопользованием.
56. Экологический мониторинг.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО КУРСУ «ЭКОЛОГИЯ»

(для дневного и заочного отделения)

1. Краткий очерк становления экологии
2. Структуризация современной экологии
3. Содержание объекта, предмета и задач экологии
4. Основные понятия экологии
5. Учение о ноосфере
6. Концепция устойчивого развития общества
7. Стадии экономического развития общества с учетом экологического фактора
8. Понятие и характеристика современной экологической ситуации. Проблемы озоновой дыры, парникового эффекта, кислотных дождей
9. Антропогенные воздействия на окружающую среду: содержание понятия
10. Загрязнение природной среды. Классификация загрязнений
11. Виды оценок природных ресурсов: технологическая и экономическая.
12. Кадастры природных ресурсов
13. Эколого-экономические проблемы воздушной оболочки, водных, земельных, биологических ресурсов
14. Состав природопользования
15. Организационная структура управления природопользования
16. Экологическое законодательство Украины
17. Понятие экологического мониторинга и его виды
18. Система экологической информации
19. Понятие экологического паспорта
20. Основные компоненты платного природопользования в Украине
21. Экологические фонды
22. Экологическое страхование
23. Рыночные методы регулирования природопользования
24. Социально-экономическая эффективность природоохранных мероприятий
25. Сложности планирования природопользования
26. Бизнес план природоохранной деятельности
27. Программы охраны окружающей природной среды Украины
28. Программы международного сотрудничества в области охраны окружающей природной среды
29. НТП и экономика природопользования
30. Понятие экологической экспертизы
31. Понятие экологических проблем, их классификация
32. Районирование территории Украины по степени загрязнения территории
33. Формы международного экологического сотрудничества
34. Итоги межгосударственных экологических конференций
35. Экологическое воспитание населения Украины

ЛИТЕРАТУРА

1. Конституция Украины. – Харьков: Фолио, 1997.- 48 с.
2. Экологическое законодательство Украины, часть 1. Сост. М. В. Шульга, - Харьков: Консум.: 1996. – 190 с.
3. Экологическое законодательство Украины. Часть 2 / сост. М.В. Шульга – Харьков: Консум.:1997 – 222 с.
4. Земельный кодекс Украины. Закон Украины «О плате за землю». Закон Украины «Об аренде земли.» – Х.: «Одиссей», 2000, - 128 с.
5. Земельный кодекс Украины – Х.: «Одиссей», 2002. – 112 с.
6. Правова база з питань екології та охорони природного середовища. Збірник нормативно-правових актів /Укладач Комлик М.І. – К. : Атіка, 2001,- 632 с.
7. Андрейцев В.І. Екологічне право: Курс лекцій, -К.: Вентурі, 1996, -208 с
8. Малишко М.І. Основи екологічного права України. –К.: МАУП, 1999. – 152 с.
9. Тимченко Л.Д. Международное право: Учебник, - Харьков: Консум. – 2002. – 528 с.
- 10.Стійкий екологічно безпечний розвиток і Україна: Навч. посібник /за ред. М.І. Дробнохода, - К.: МАУП, 2002. – 104 с.
- 11.Акимова Т.А., ХаскинВ.В. Экология, -М.: ЮНИТИ, 1998, - 455 с.
- 12.Батлук В.А. Основы экологии и охрана окружающей природной среды, - Львов.:Афиша, 2001. – 333 с.
13. Білявський Г.О., Бутченко Л.І. , Навроцький В.М. Основи екології: теорія та практикум. – К.: Лібра, 2000. – 352 с.
14. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования: М.: ТЕНС., 1997, - 272 с.
15. Гирусов Э.В. Экология и экономика природопользования. – М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1998, - 455 с.
- 16.Глушкова В.Г., Макар Е.В. Экономика природопользования, - М.: Гордарики, 2003, - 448 с.
- 17.Горелов А.А. Экология, - М.: Центр, 1998 – 240 с.
- 18.Гринин А.С., Орехов Н.А., Шмидхейнц С. Экологический менеджмент. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2001. – 206 с.
19. Демина Т.А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды. – М.: Аспект Пресс, 1999. – 143 с.
20. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища, - К.: Т-во “Знання”, КОО. 2000, - 203 с.
21. Джигирей В.С., Сторожук В.М., Яцюк Р. А. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища (екологія та охорона природи). – Львів, Афіша. – 2001, - 272 с.
- 22.Запольський А.К., Салюк А.І. Основи екології / За ред. К.М. Ситника, - К: Вища школа. – 20001. – 358 с.

23. Злобін Ю.А. Основи екології. – К.: Видавництво “Лібра”. ТОВ, 1998. – 248 с.
24. Кормилицин В.И., Цицкашвили М.С., Яламов Ю.И. Основы экологии, М.: МПУ., 1997, - 368 с.
25. Корсак К.В., Плахотнік О.В. Основы екології – К.: МАУП, 1998, - 228 с.
26. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология, Ростов н/Д: изд-во «Феникс». 2000. – 576 с.
- 27.Макар С.В. Основы экономики природопользования. М.: Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова, 1998. – 192 с.
28. Мельник Л.Г. Экологическая экономика. – Сумы: Университетская книга, 2001. – 350 с.
- 29.Москаленко А.П. Экономика природопользования и охраны окружающей среды, - Москва: ИКЦ, 2003, - 224 с.
30. Нестеров П.М., Нестеров А.П. Экономика природопользования и рынок, - М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1997, - 413 с.
31. Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек, - М.: Агенство «ФАИР», 1998, - 320 с.
- 32.Основы экологии и природопользования / Дикань В.Я., Дейнека А.Г., Позднякова Л.А. и др. – Харьков: ООО, Олант, 2002, - 384 с.
33. Паленов К.В. Экономика и природопользование. М.: Изд-во МГУ, 1997. – 240 с.
- 34.Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России, - М.: Финансы и статистика, 1995, - 528 с.
- 35.Пыльнева Т.Г. Природопользование, - М.: Фистатинформ, 1997. – 144 с.
- 36.Федцов В.Г., Дрягилев Л.А. Экология и экономика природопользования / Под.ред. П.А. Забелина, - М.: Изд-во РДЛ, 2003, - 232 с.
37. Хаустов А.П., Федина М.М. Экономика природопользования: диагностика и отчетность предприятий. – М.: Изд-во РУДН. – 2002, - 216 с.
38. Черевко Г.В., Яцків М.І. Економіка природокористування, - Львів: Світ, 1995, - 208 с.
39. Экология и безопасность жизнедеятельности/ Под ред. Л.А. Муравья, - М.: ЮНИТИ-ДАНА, - 2000, - 447 с.
- 40.Экономические основы экологии: Учебник, - СПб «Специальная литература», 1997, - 304 с.
- 41.Экологические основы природопользования/ Под ред. Э.А. Арустамова, - М.: Издательский дом «Дашков и К», 2001, - 238 с.