

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Программа, методические указания и контрольные задания для
студентов заочной формы обучения специальности 330100
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Курган 2003

Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Природопользование»

Специальность 330100 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Составили: доцент, канд. геогр. наук Завьялова О.Г.
ст. преподаватель Евтушенко Н.Г.

Утверждены на заседании кафедры 5 июня 2003г.

Рекомендованы редакционно-издательским советом университета
« _____ » 2003г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи дисциплины.....	4
2. Программа дисциплины.....	4
3. Методические указания к выполнению контрольной работы.....	7
4. Контрольные задания.....	8
5. Рекомендуемая литература.....	9

1. Цель и задачи дисциплины

Курс «Природопользование» является комплексной дисциплиной, изучение которой позволит будущему специалисту оценивать проблемы рационального природопользования, иметь целостное представление о взаимодействии человека, общества и природы.

Цель курса – формирование у будущих специалистов знаний, навыков и умений в области практического воздействия человечества на природную среду в процессе её хозяйственного использования, целенаправленной деятельности по обеспечению потребностей общества в природных ресурсах и сохранению необходимого качества окружающей среды.

Под природопользованием подразумевается совокупность различных форм воздействия на природно-ресурсный потенциал - от его эксплуатации до мер по его сохранению и восстановлению.

Перед специалистами в области природопользования стоят такие задачи, как

- оптимизация взаимоотношений между экономическим развитием общества и использованием природно-ресурсного потенциала, ландшафтов;
- разработка основных принципов взаимодействия производственной и непроизводственной деятельности человека с окружающей средой, обеспечивающих адаптивное природопользование;
- поиск методов хозяйствования, учитывающих природное равновесие, улучшающих природный потенциал и качество окружающей среды.

2. Программа дисциплины

Тема 1. Введение и задачи природопользования

Основные понятия, предмет, структура и задачи природопользования, его роль и значение в социально-экономическом развитии общества на современном этапе. Место природопользования как науки, разрабатывающей общие принципы деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на них, в системе естественных наук. Становление и развитие природопользования. Содержание природопользования

Соотношение понятий «природа», «экология», «природопользование». Формы, типы и виды природопользования. Особенности взаимодействия системы «Общество и природа». Современный аспект развития взаимоотношений человека, общества и природы.

Глобальные и региональные проблемы природопользования.

Формирование ответственного отношения человека к природе, экологической культуре и сознания как важного элемента современного природопользования. Междисциплинарный характер изучения взаимодействия общества и природы. Роль географии и экологии.

Концепция коэволюционного развития общества и природы. Концепция устойчивого развития. Экологическая безопасность и возможные стратегии развития.

Тема 2. Эколого-географические основы природопользования

Геоэкологический подход к решению проблем природопользования. Биосфера как экологическая среда жизни и хозяйственной деятельности человека. Природные системы, составляющие биосферу.

Географическая оболочка Земли как сфера взаимопроникновения и взаимодействия литосферы, гидросферы и атмосферы. Характеристика непрерывного энерго- и массообмена между сушей, атмосферой, мировым океаном и организмами. Структура и свойства геосистем.

Геология как комплексная наука о составе, строении и истории развития земной коры и недропользование. Климатология как наука, изучающая вопросы климатообразования и классификации климатов Земли, антропогенное влияние на климат.

Гидрология как наука, изучающая природные воды, явления и процессы в них протекающие.

Тема 3. Ландшафтоведение, водопользование и «ландшафтопользование»

Ландшафтоведение, как научная дисциплина, объектом исследования которой выступают сложные природные и природно-антропогенные географические системы – ландшафты.

Абиогенные и биогенные ландшафты. Особенности и виды антропогенных ландшафтов, обусловленных деятельностью человека.

Ландшафтная экология, её цели и задачи. Ресурсно-экологический потенциал ландшафтов.

Ландшафтная архитектура как гармоничное сочетание природных и антропогенных ландшафтов, их отдельных компонентов с населенными пунктами, объектами транспорта, промышленности и т.д.

Социально-экономические функции ландшафта.

Тема 4. Ресурсопользование. Природные ресурсы и их классификация, состояние и использование

Природные ресурсы, их роль в жизни и деятельности человека. Классификация природных ресурсов с точки зрения их исчерпаемости. Отраслевые системы природопользования.

Природно-экономическая классификация ресурсов. Потребление и особенности использования природных ресурсов. Истощение природных ресурсов. Понятие ресурсного цикла, его виды.

Охрана природных ресурсов. Аграрное природопользование.

Классификация антропогенных воздействии на окружающую природную среду.

Ресурсы атмосферного воздуха и его состояние. Озоновый слой Земли.

Климатические изменения.

Состояние и использование ресурсов гидросферы. Состояние и использование ресурсов литосферы. Состояние и использование растительного и животного мира Биоразнообразие. Биологическое природопользование. Лесопользование.

Оценка техногенной нагрузки на природные системы. Качество окружающей среды и здоровье человека.

Тема 5. Охрана природы и рациональное природопользование

Средозащитное природопользование. Понятие об охране природы. Объекты охраны. Охрана природы как необходимое условие рационального использования природных ресурсов. Принципы охраны природы: профилактичность, комплексность, территориальная дифференцированность. сочетание технических средств защиты с самосохранением природных систем.

Охрана природы в процессе ее использования. Предупреждение и уменьшение загрязнения окружающей среды.

Регламентация хозяйственной и производственной деятельности человека в целях поддержания экологического равновесия.

Тема 6. Экономика природопользования

Взаимосвязь и взаимозависимость экономики и экологии.

Экономические и экологические интересы общества.

Цели и задачи экономики природопользования. Формирование экономического механизма рационального природопользования.

Платность природопользования. Оценка экономического ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды. Воздействие промышленных предприятий на окружающую среду.

Основы затратно-прибыльного анализа для экономического обоснования природоохранных мероприятий. Экономическая эффективность рационализации природопользования.

Рациональное природопользование как фактор роста эффективности социально-экономического развития в условиях рынка.

Тема 7. Урбанизация и рациональное природопользование

Основные проблемы природопользования в промышленно-урбанизированных районах. Роль природного ландшафта в формировании городской среды.

Землепользование и его воздействие на окружающую среду. Современный город и проблемы устойчивого (регулируемого) социально-экономического развития.

Тема 8. Рекреационное природопользование, его виды

Рекреационные ресурсы. Формы и виды рекреационного природопользования.

Заповедание и его назначение. Основные формы охраняемых территорий. Эколого-географическое обоснование организации и функционирования охраняемых территорий. Современные проблемы заповедного дела.

Тема 9. Прогнозирование и моделирование природопользования

Прогнозирование последствий антропогенного воздействия на окружающую среду. Моделирование природных процессов в решении проблем природопользования. Применение многофакторных моделей для прогнозирования воздействия антропогенных факторов и противодействия загрязнению окружающей среды.

Территориальная организация и прогнозирование природопользования. Формы территориальной структуры и уровни территориальной организации природопользования.

Опыт экологического районирования территорий, как результат реализации природопользования.

Тема 10. Управление природопользованием

Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды. Перспективная оптимизация природопользования в условиях устойчивого развития. Основные направления государственной экологической политики. Система государственных органов регулирования и контроля природопользования. «Жесткие» и «мягкие» формы регулирования.

Формирование системы управления природопользованием и охраной окружающей среды на промышленных предприятиях. Экологические (природоохранные) службы предприятий. Формы и методы стимулирования природоохранной деятельности.

Оценка воздействий на окружающую среду и учет социально-экономических последствий. Мониторинг.

3. Методические указания к выполнению контрольной работы

Основная форма учебной работы студента-заочника - изучение материала согласно рабочей программе курса «Природопользование». Необходимо также использовать все возможности получения информации по месту работы, по отдельным вопросам рекомендуется обращаться за консультацией в государственные природоохранные органы и экологические службы предприятий.

Для оценки качества усвоения курса студент выполняет контрольную работу, которая представляется для проверки на кафедру «Экология и БЖД». Работа должна быть написана разборчивым почерком, текст желательно иллюстрировать схемами, рисунками, таблицами. Контрольная работа включает в себя подготовку реферата по актуальным проблемам природопользования. Примерная тематика рефератов представлена ниже.

Объем реферата должен составлять 8-12 страниц рукописного текста. Рукопись может быть выполнена машинописным способом или с

применением печатающих устройств вывода ЭВМ. Реферат оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32 –2001. Он включает в себя следующие структурные элементы: титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение (выводы), список использованных источников.

Контрольная работа выполняется по варианту, номер которого совпадает с последней цифрой учебного шифра студента. Причем студенты, фамилии которых начинаются с букв:

От А до И – выбирают тему реферата из первого десятка примерных тем (№№ 1-10);

от К до У - из второго десятка (№№ 11-20);

от Ф до Я – из третьего десятка (№№ 21-30).

По согласованию с преподавателем допускается подбор темы реферата в индивидуальном порядке.

Номер задачи выбирается по последней цифре учебного шифра студента.

4. Контрольные задания. Примерные темы рефератов

1. Предмет, цели и задачи природопользования. Классификация видов и типов природопользования.

2. Концепция коэволюционного и устойчивого развития. Роль природопользования во взаимоотношениях человека, общества и природы.

3. Геоэкологические основы природопользования. Геосистемы и экосистемы.

4. Эволюция биосферы и жизни. Общие закономерности организации биосферы и природопользования.

5. Ресурсы гидросферы, их рациональное использование.

6. Ландшафтоведение и «ландшафтопользование». Классификация ландшафтов.

7. Структура, динамика и свойства ландшафтов. Антропогенные ландшафты и их оптимизация.

8. Оценка ландшафта и его потенциалов.

9. Природные ресурсы и их классификация, проблемы рационального использования.

10. Природно-ресурсный потенциал региона и его оценка.

11. Классификация антропогенных воздействий на окружающую природную среду. «Промышленное» предприятие.

12. Оценка техногенной нагрузки на природные системы. Природоемкость промышленного предприятия.

13. Оценка качества окружающей среды. Экологические нормативы.

14. Средозащитное природопользование: объекты охраны природы. Особо охраняемые природные территории (на примере любого региона).

15. Особенности природопользования в промышленно-урбанизированных районах (на выбор – регион).

16. Рекреационное природопользование, его виды. Современные проблемы заповедного дела.

17. Аграрное природопользование: проблемы и пути решения экологизации агропромышленных комплексов (на примере любого региона).
18. Водные ресурсы региона и водопользования. Водохозяйственный баланс региона.
19. Лесные ресурсы и управление лесопользованием в регионе.
20. Методы моделирования и прогнозирования в природопользовании.
21. Урбанизация и рациональное природопользование. Современный город и проблемы устойчивого развития.
22. Территориальная организация природопользования (на примере любого района, региона).
23. Цели и задачи экономики природопользования.
24. Эколого-экономические системы: структура и развитие. Промышленное предприятие как эколого-экономическая система.
25. Формирование экономического механизма рационального природопользования.
26. Платность природопользования. Оценка экономического ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды.
27. Экологический паспорт предприятия природопользования (на примере любого предприятия).
28. Государственное регулирование природопользования.
29. Система управления природопользованием и охраной окружающей среды.
30. Оценка воздействий на окружающую среду. Мониторинг среды обитания.

5. Рекомендуемая литература

5.1. Основная литература

1. Акимова Т.А., Кузьмин А.П., Хаскин В.В. Экология. Природа-человек-техника: Учебник для вузов /Под общ. ред. А.П. Кузьмина. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2001.
2. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Основы экоразвития.
3. Бакланов П.И. Региональное природопользование. – Владивосток, 2002.
4. Гирусов Э.В. и др. Экология и экономика природопользования: Учеб. для вузов.– М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1998.
5. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономические методы управления природопользованием. – М.: Наука, 1993.
6. Завьялова О.Г. Введение в природопользование: Учеб. пособие: - Курган: Изд-во КГУ, 2002.
7. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды». – М.: Республика. 1992.
8. Кочуров Б.И. Экодиагностика территории и устойчивое развитие. – Смоленск, 2003.
9. Миллер Т. Жизнь в окружающей среде. В 3 т./ Пер. с англ. / Под ред. Г.А Ягодина : Издательская группа «Прогресс», «Пангея», 1993.

10. Небел Б. Наука об окружающей среде. Как устроен мир: В 2 т. /Пер. с англ. —М.: Мир, 1993.
11. Никитин Д.П., Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек: Учеб. для студентов вузов.— М.: Высшая школа, 1986.
12. Новиков Ю.В. Природа и человек. —М.: Просвещение. 1991.
13. Охрана окружающей среды: Учеб. для вузов / Под ред. С.В.Белова. — М.: Высшая школа, 1991.
14. Павлова И.Ю., Шевченко А.Т. Современный хозяйственный механизм природопользования. — М., 1997.
15. Пирс Д.У., Тернер Р.К. Экономика природных ресурсов и окружающей среды. — М., 1992.
16. Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология здоровья и природопользование в России. — М.: Финансы и статистика, 1995.
17. Пыльнева Т.Г. Природопользование: Учеб. пособие для вузов ВЗФЭИ. — М.: Финстптинформ, 1997.
18. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь: Справочник.—М.: Мысль, 1990.
19. Четверев В.И. Экономическая эффективность использования природно-ресурсного потенциала. —М.: Изд-во МГУ, 1997.
20. Ядыганов Я.Я. Экономика природопользования: Учебник. — Екатеринбург: Изд-во УГЭУ, 1997.

5.2. Дополнительная литература

1. Бухтояров А.П., Васильченко И.К. и др. Что имеем, как храним (природные ресурсы Зауралья). — Курган, 1993.
2. Голубев И.Р., Новиков Ю.В. Окружающая среда и транспорт. — М.:Р Транспорт, 1987.
3. Государственные доклады «О состоянии окружающей природной среды РФ в 2000-2003гг.» // Зеленый мир, 2001-2003гг.
4. Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Курганской области в 2002,2003г. году». - Курган,2003
5. Концепция перехода Российской Федерации на модель устойчивого развития// зеленый мир,1995.

Периодические издания

1. Безопасность жизнедеятельности: Журнал
2. Зеленый мир: Экологическая газета
3. Экономика природопользования: Обз. информация
4. Проблемы окружающей среды и природных ресурсов : Обз. информация
5. Экологический вестник России: Журнал
6. Экология и жизнь: Журнал
7. Экология и промышленность России: Журнал

Завьялова Ольга Георгиевна
Евтушенко Наталья Георгиевна

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Программа, методические указания и контрольные задания для
студентов заочной формы обучения специальности 330100

Подписано к печати
Усл. п. л. 0,75
Формат 60x84 1/16
Заказ

Бумага тип. № 1
Уч. изд.п.л. 0,75
Тираж
Цена свободная

Издательство Курганского государственного университета
640669, г. Курган, ул. Гоголя, 25
Курганский государственный университет, ризограф