

ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

СЕМИНАР 1. Взаимодействие общества с окружающей средой.

Цели:

1. Сформировать у студентов убеждение в необходимости сотрудничества с природой и отказа от потребительского отношения к ней.
2. Обозначить основные экологические проблемы современности и показать значение экологических знаний для обеспечения устойчивого развития общества.

Вопросы:

1. Ноосфера и биосфера. Назовите главное отличие.
2. Функции живого вещества в биосфере. События, произошедшие в природной среде Земли в результате деятельности биоты.
3. Взаимодействие человека с окружающей средой.

Самостоятельно:

1. Основные биосферные циклы веществ
2. Среды обитания живых организмов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трушина Т.П. «Экологические основы природопользования» изд-во «Феникс». Ростов-на-Дону, 2001г
2. Демина Т.А. «Экология, природопользование, охрана окружающей среды» «Аспект-Пресс», 2000 г., М.
3. Алексеев М.И. и др. «Экология» «Химиздат», 2001г.
4. Никоноров А.М. «Глобальная экология», изд-во «ПРИОР», М., 2000г.
5. Акимова Т.А., Хаскин В.В. «Экология», изд-во «ЮНИТИ», М., 1998г.
6. Кормилицын В.И. и др. «Основы экологии» изд-во «Итерстиль», М., 1997г.
7. Константинов В.М. «Экологические основы природопользования» изд-во «Академия», М., 2001г.
8. Журнал «Экология и жизнь».

СЕМИНАР 2. Природные ресурсы биосферы.

Цели:

1. Сформировать представление о природных ресурсах, их разнообразии и классификации, сформировать знания о рациональном природопользовании, его принципах, особенностях, значении.
2. Расширить и углубить знания студентов о деградации природных ресурсов на территории России и возможных путях их решения.
3. Сформировать знание о возможной угрозе для окружающей среды и существования человека дальнейшей разработки некоторых видов сырья.

Вопросы:

1. Природные ресурсы и их роль в жизни и деятельности человека.
2. Классификация природных ресурсов.
3. Минерально-сырьевые (невозобновимые) природные ресурсы, лесные, земельные, водные ресурсы., их использование и истощение
4. Стратегия управления потреблением природных ресурсов с позиции устойчивого развития.

Самостоятельно:

1. Альтернативная энергетика.
2. Биоресурсы Мирового океана.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трушина Т.П. «Экологические основы природопользования» изд-во «Феникс». Ростов-на-Дону, 2001г
2. Демина Т.А. «Экология, природопользование, охрана окружающей среды» «Аспект-Пресс», 2000 г., М.
3. Алексеев М.И. И др. «Экология» «Химиздат», 2001г.
4. Никоноров А.М. «Глобальная экология», изд-во «ПРИОР», М., 2000г.
5. Акимова Т.А., Хаскин В.В. «Экология», изд-во «ЮНИТИ», М., 1998г.
6. Кормилицын В.И. и др. «Основы экологии» изд-во «Итерстиль», М., 1997г.
7. Константинов В.М. «Экологические основы природопользования» изд-во «Академия», М., 2001г.
8. Журнал «Экология и жизнь».

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

1. Конституция РФ.
2. Закон РФ « О недрах» от 21.02.1992 № 2395 – 1

СЕМИНАР 3. Экологизация НТП.

Цели:

1. Сформировать знания о постоянном взаимодействии человеческого общества с природой как обязательном условии существования и развития социума. Охарактеризовать особенности исторических этапов, выделяемых во взаимодействии человека и природы.
2. Раскрыть особенности современного периода отношений общества и природы, доказать необходимость экологических знаний для взаимодействия человека с природой.
3. Раскрыть перспективы стратегии жизни, направленной на комплексное использование разнообразных энергоресурсов, предотвращающей истощение ресурсов и возникновение экологических проблем.

Вопросы:

1. Основные этапы развития современного мира.
2. Взаимосвязь и взаимозависимость экономики и экологии.
3. Роль НТП в защите окружающей среды. Экологизация НТП.
4. Понятие, виды и формы природопользования. Основные принципы природопользования.

Самостоятельно:

1. Ресурсо – и энергосберегающие технологии.
2. Мало – и безотходное производство.

Сообщения на темы:

1. «Отходы» - понятие устаревшее.
2. Рациональное природопользование – путь к сотрудничеству человека и природы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трушина Т.П. «Экологические основы природопользования» изд-во «Феникс». Ростов-на-Дону, 2001г
2. Захаренкова Р.И., Савченков В.И. «Рассказы про энерго-ресурсосбережения» Смоленск, 2001г.
3. Демина Т.А. «Экология, природопользование, охрана окружающей среды» «Аспект-Пресс», 2000 г., М.
4. Алексеев М.И. И др. «Экология» «Химиздат», 2001г.
5. Никоноров А.М. «Глобальная экология», изд-во «ПРИОР», М., 2000г.
6. Акимова Т.А., Хаскин В.В. «Экология», изд-во «ЮНИТИ», М., 1998г.

7. Кормилицын В.И. и др. «Основы экологии» изд-во «Итерстиль», М., 1997г.
8. Константинов В.М. «Экологические основы природопользования» изд-во «Академия», М., 2001г.
9. Журнал «Экология и жизнь».

СЕМИНАР 4. Виды загрязнений. Качество окружающей природной среды.

Цели:

1. Охарактеризовать виды загрязнений природной среды и раскрыть экологическую опасность всех видов загрязнений.
2. Сформировать представление о современных методах контроля за состоянием природной среды.

Вопросы:

1. Виды и источники загрязнения. Основные загрязнители биосферы..
2. Качество ОПС. Виды эффектов, образующиеся в атмосфере при взаимодействии вредных веществ.
3. Экологическое нормирование: ПДК, ПДУ, ПДВ, ПДС, ПДН. Санитарно- защитные зоны и их размеры .
4. Система мониторинга окружающей среды: основные задачи, оценка и прогнозирование состояния окружающей среды.

Самостоятельно:

Физическое загрязнение: шумовое, тепловое, электромагнитное, радиоактивное

Химическое загрязнение: загрязнение тяжелыми металлами («ртутный скандал» в Японии 1948-56 гг., иракская ртутная катастрофа в 1976 г., вспышка кадмиевой болезни в Японии)

Сообщение:

1. Угроза для климата планеты Земля.
2. Станет ли Россия ядерной свалкой?
3. Радиация в биосфере.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трушина Т.П. «Экологические основы природопользования» изд-во «Феникс». Ростов-на-Дону, 2001г
2. Демина Т.А. «Экология, природопользование, охрана окружающей среды» «Аспект-Пресс», 2000 г., М.
3. Алексеев М.И. И др. «Экология» «Химиздат»,2001г.
4. Никоноров А.М. «Глобальная экология», изд-во «ПРИОР», М., 2000г.
5. Акимова Т.А., Хаскин В.В. «Экология», изд-во «ЮНИТИ», М., 1998г.
6. Кормилицын В.И. и др. «Основы экологии» изд-во «Итерстиль», М., 1997г.
7. Константинов В.М. «Экологические основы природопользования» изд-во «Академия», М., 2001г.
8. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России. Финансы и статистика, М., 2001г.
9. Журнал «Экология и жизнь».
10. Журнал «Эхо планеты» № 4, 11, 12, 15, 16, 20 2001г.

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

1. Конституция РФ.
2. Закон РФ «Об охране окружающей природной среды» от 19.12.1991 № 2060 – 1
3. Закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174 –ФЗ
4. Охрана окружающей природной среды. Постатейный комментарий к закону РФ М.: Республика, 1993

5. ГОСТы и ОСТы:

- ГОСТ 12 1 007 – 76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»
- ГОСТ 12. 0. 003 «Опасные и вредные факторы»
- ГОСТ 17 4 304 «Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»
- ГОСТ 19 433- 88 « Грузы опасные. Классификация и маркировка»

СЕМИНАР 5. Ухудшение среды обитания россиян.

Цели:

1. Продолжить формирование знаний и представлений о проблемах взаимодействия человека и природы.
2. Рассмотреть влияние деятельности человека на природные комплексы России.
3. Расширить и углубить знания студентов об экологических проблемах России и возможных путях их решения.

Вопросы:

1. Региональные особенности природопользования в РФ. Специфические экологические проблемы европейской и азиатской частей России.
2. Регионы с очень острой экологической ситуацией на территории РФ.
3. Национальная и экологическая безопасность России. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию.

Самостоятельно:

1. Превращение территории РФ в свалку отходов.
2. Воздействие на устойчивое развитие биосферы оборонной промышленности, вооруженных сил и ракетно-космической техники.
3. Техногенные аварии и катастрофы, их экологические последствия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трушина Т.П. «Экологические основы природопользования» изд-во «Феникс». Ростов-на-Дону, 2001г
2. Демина Т.А. «Экология, природопользование, охрана окружающей среды» «Аспект-Пресс», 2000 г., М.
3. Алексеев М.И. И др. «Экология» «Химиздат», 2001г.
4. Никоноров А.М. «Глобальная экология», изд-во «ПРИОР», М., 2000г.
5. Акимова Т.А., Хаскин В.В. «Экология», изд-во «ЮНИТИ», М., 1998г.
6. Кормилицын В.И. и др. «Основы экологии» изд-во «Итерстиль», М., 1997г.
7. Константинов В.М. «Экологические основы природопользования» изд-во «Академия», М., 2001г.
8. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России. Финансы и статистика, М., 2001г.
9. Савченков В.И., Костюченков В.Н. Занимательная экология для взрослых и детей, изд-во Смядынь, Смоленск, 1999г.
10. Журнал «Экология и жизнь».
11. Журнал «Эхо планеты» № 4, 11, 12, 15, 16, 20 2001г.

ТЕМА 6. Окружающая природная среда и здоровье человека.

Цели:

1. Сформировать знание о здоровье людей как показателя состояния благополучия окружающей среды.
2. Раскрыть основу приспособленности человека к многообразию факторов, главные из которых: наследственность, условия окружающей среды, образ жизни и медицинское обслуживание.
3. Сформировать знание о взаимосвязи здоровья с качеством ОПС.

Вопросы:

1. Здоровье по определению ВОЗ. Факторы, влияющие на здоровье и продолжительность жизни человека.
2. Виды заболеваний, присущие различным видам загрязнений. Права граждан на здоровую и благоприятную окружающую природную среду.
3. Современные демографические процессы в России, связанные с загрязнением окружающей природной среды.
4. Характерные черты кризиса здоровья в мире. Бедность - угроза устойчивому развитию.

Самостоятельно:

1. Медико-экологические проблемы Севера России.
2. Вода как фактор здоровья.

Сообщения на темы:

1. Окружающая среда и здоровье человека.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трушина Т.П. «Экологические основы природопользования» изд-во «Феникс». Ростов-на-Дону, 2001г
2. Демина Т.А. «Экология, природопользование, охрана окружающей среды» «Аспект-Пресс», 2000 г., М.
3. Алексеев М.И. И др. «Экология» «Химиздат», 2001г.
4. Никоноров А.М. «Глобальная экология», изд-во «ПРИОР», М., 2000г.
5. Акимова Т.А., Хаскин В.В. «Экология», изд-во «ЮНИТИ», М., 1998г.
6. Кормилицын В.И. и др. «Основы экологии» изд-во «Итерстиль», М., 1997г.
7. Константинов В.М. «Экологические основы природопользования» изд-во «Академия», М., 2001г.
8. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России. Финансы и статистика, М., 2001г.
9. Савченков В.И., Костюченков В.Н. Занимательная экология для взрослых и детей, изд-во Смядынь, Смоленск, 1999г.
10. Журнал «Экология и жизнь».

ТЕМА 7. Международное сотрудничество в природоохранной деятельности

Цели:

1. Продолжить формирование и углубление знаний о месте экологического образования в общей системе образования современного человека.
2. Раскрыть взаимосвязь устойчивого развития биосферы с формированием правового государства; раскрыть роль массовых экологических движений в политических процессах разных стран мира.
3. Сформировать знания о правовой защищенности экосистемы.

Вопросы:

1. История международного природоохранного движения.
2. Принципы международного сотрудничества в области экологии. Роль международных организаций в охране природы.

3. Тенденции изменения окружающей природной среды. Повестка дня на XXI век. Конференция ООН в Рио-де-Жанейро по охране среды и развитию (1992г.).
4. Участие России в международном сотрудничестве в области охраны природы.

Самостоятельно:

1. История российского природоохранного законодательства.
2. Особо охраняемые природные территории.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трушина Т.П. «Экологические основы природопользования» изд-во «Феникс». Ростов-на-Дону, 2001г
2. Демина Т.А. «Экология, природопользование, охрана окружающей среды» «Аспект-Пресс», 2000 г., М.
3. Алексеев М.И. И др. «Экология» «Химиздат», 2001г.
4. Никоноров А.М. «Глобальная экология», изд-во «ПРИОР», М., 2000г.
5. Акимова Т.А., Хаскин В.В. «Экология», изд-во «ЮНИТИ», М., 1998г.
6. Кормилицын В.И. и др. «Основы экологии» изд-во «Итерстиль», М., 1997г.
7. Константинов В.М. «Экологические основы природопользования» изд-во «Академия», М., 2001г.
8. Константинов В.М. «Охрана природы», Академия, М., 2000
9. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России. Финансы и статистика, М., 2001г.
10. Савченков В.И., Костюченков В.Н. Занимательная экология для взрослых и детей, изд-во Смядынь, Смоленск, 1999г.
11. Журнал «Экология и жизнь».

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

1. Конституция РФ.
2. Закон РФ «Об охране окружающей природной среды» от 19.12.1991 № 2060 – 1.
3. Закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174 –ФЗ
4. Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03. 1995 № 33 -ФЗ