

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.08 «Экология»

наименование дисциплин (модуля)

Автор: кандидат биологических наук, доцент Клемина И.Е.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.03.06 «Торговое дело», профиль «Международная коммерция»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: сформировать компетенции в области способности создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК ОС-8).

План курса:

Тема 1. Предмет и задачи экологии.

Экология: понятие, цели, задачи и предмет учебной дисциплины, ее межпредметные связи. Экосистема и биосфера. Биота, атмосфера, гидросфера, литосфера.

Тема 2. Основные понятия и законы экологии

Фундаментальные свойства живых систем. Уровни биологической организации. Основные экологические законы. Человек и биосфера. Взаимосвязь и взаимозависимость человека и биосферы. Природные ресурсы как основные факторы развития общества. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов.

Тема 3. Экология человека или социальная экология

Социальная экология и характеристика ее объекта и основных направлений. Экология человека. Человек как биологический вид. Полиморфизм популяции человека.

Среда обитания человека. Биологические потребности человека. Понятия «здоровье» и «окружающая среда». Влияние природно-экологических факторов на здоровье человека. Влияние социально-экологических факторов на здоровье человека. Защитные системы организма человека.

Демографическая ситуация в России. Подрыв генетического фонда человечества. Привычки и среда обитания: курение, алкоголизм, наркомания. Здоровый образ жизни граждан как основа устойчивого развития общества.

Качество пищевых продуктов и здоровье человека. Органические и экологически чистые продукты. Генетически модифицированные организмы (ГМО). Канцерогены и мутагены. Влияние на здоровье и генетику человека.

Проблема стресса у жителей современного мегаполиса. Урбоэкология – новое направление в экологии. Экологические проблемы современных городов. Влияние антропогенного загрязнения на здоровье человека. Новые экологические технологии защиты городской среды

Тема 4. Управление природопользованием. Экономические механизмы природопользования

Ресурсы биосферы. Природные ресурсы: классификация и характеристика отдельных видов; их состояние. Тенденции современного развития природной среды.

Управление природопользованием: сущность, формы, функции. Экономические методы регулирования природопользования: платежи и налоги, дотации, ценообразование ресурсов и др. Экологический контроль как составная часть социальной охраны природной среды. Административное управление природопользованием.

Организационные структуры управления. Составляющие и принципы экономического механизма природопользования.

Кадастр природных ресурсов. Планирование, разработка и осуществление мероприятий по охране ОС. Источники финансирования мер по охране окружающей среды и использованию ресурсов. Система платежей за природные ресурсы и налогообложение. Виды и сущность платежей за полезные ископаемые – роялти, ренталс, бонусы. Формирование рынка экологических услуг. Финансирование и экологическое страхование. Источники финансирования мер по охране окружающей среды и использованию ресурсов.

Тема 5. Антропогенное загрязнение среды и экологические кризисы

Экологический кризис и его возможные причины. Механическое загрязнение среды. Проблема хранения и утилизации отходов. Новые технологии вторичной переработки. Основные источники химического загрязнения среды. Способы снижения уровня выбросов. Использование экологически чистых технологий. Физическое загрязнение, основные виды. Пути снижения теплового, звукового, светового загрязнений. Биологическое загрязнение: биотическое, микробиологическое, биоценотическое. Использование новых технологий для предотвращения биологического загрязнения.

Тема 6. Пути предотвращения катастрофических последствий экологического кризиса

Характеристика путей предотвращения кризисов. Механизмы реализации эколого-экономической политики: прямое регулирование (государственное воздействие), экономическое стимулирование (рыночные механизмы), смешанные механизмы. Формирование экологического законодательства. Целевые эколого-экономические мероприятия: «экологические» налоги, платежи и штрафы за загрязнение окружающей среды, природоохранные стандарты и нормативы, региональные или отраслевые экологические программы. Лицензирование природопользования. Сертификация продукции. Экологическая экспертиза и ее роль в проектном анализе и реализации проектов. Экологический аудит.

Роль экономических инструментов в интернализации внешних эффектов (экстерналий) и реализации принципа “загрязнитель платит”. Экологический менеджмент фирмы и его роль в предотвращении экологических кризисов. Экологический менеджмент как инструмент управления охраной окружающей среды.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тест, реферат, практическое задание.

Формы промежуточной аттестации, отражающие формирование компетенции на уровне данной дисциплины: зачет.

Компоненты компетенции отражают формирование:

на уровне знаний:

Общие закономерности взаимодействия общества и человека с окружающей средой
Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы, заложенные в законодательстве и нормативных актах

на уровне умений:

Уметь применять экологические знания и методы в экстремальных ситуациях
Применять природоохранные мероприятия и ресурсосберегающие технологии
пользоваться нормативными документами

на уровне навыков:

Методами обеспечения безопасности товаров, людей и окружающей среды от вредных воздействий

Методами регулирования природопользования

Основная литература:

1. Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ А.С. Экология [Электронный ресурс]: учебник/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 377 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru.ezproxy.ranepa.ru:3561/8184.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Большаков В.Н. Экология [Электронный ресурс]: учебник/ В.Н. Большаков, В.В. Качак, В.Г. Коберниченко— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2013.— 504 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru.ezproxy.ranepa.ru:3561/14327.html>.— ЭБС «IPRbooks»