

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология

наименование дисциплины

Автор: к.и.н., доцент Васюков П.П.

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 по распознаванию угроз и опасностей при взаимодействии природы и общества в профессиональной сфере деятельности, включая внешнеэкономическую (УК ОС – 8, УК ОС-10).

План курса:

Тема 1. Введение в экологию. Понятие об экосистемах

Экология: понятие, цели, задачи и предмет учебной дисциплины, ее межпредметные связи. Экосистема и биосфера. Биота, атмосфера, гидросфера, литосфера. 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 2. Функции природного капитала и глобальные экологические проблемы

Природный капитал и его функции. Ассимиляционный потенциал окружающей среды. Экономика природопользования и охраны окружающей среды как научная дисциплина. Глобальные экологические проблемы: рост народонаселения, развитие цивилизации, появление городов, смена социальных формаций. Влияние промышленности и сельского хозяйства на окружающую среду. Загрязняющие вещества (поллютанты), токсические вещества, предельно допустимые концентрации (ПДК). Влияние загрязняющих веществ на здоровье человека. Качество атмосферы, воды и почвы - основной фактор, обуславливающий здоровье человека. Состояние атмосферы, воды и почвы в России и ее регионах. Специфика действия неблагоприятных факторов на обмен веществ и здоровье человека. Динамика продолжительности жизни человека и состояния здоровья людей в глобальном масштабе и России.

Тема 3. Использование и охрана возобновимых природных ресурсов (земельные, лесные и водные ресурсы). Проблема отходов.

Экологическое воздействие сельского хозяйства на экономику и внешние воздействия на него. Структура земельных ресурсов. Виды плодородия почвы: естественное, искусственное, экономическое. Факторы деградации земельных ресурсов. Влияние сельскохозяйственного производства на загрязнение окружающей среды. Лесные ресурсы. Вода, участие в обмене веществ. Использование воды в производственных и бытовых целях.

Загрязнение воды, способы ее промышленной и бытовой очистки. Очистка сточных вод, глобальные проблемы. Актуальность проблемы обеспечения населения чистой питьевой водой. Перспективы использования водных ресурсов в России.

Тема 4. Учет экологического фактора в экономических системах

Факторы экономического развития, три вида капитала: человеческий, физический, природный. Сложившийся техногенный тип экономического развития, его особенности и ограничения для возобновимых и невозобновимых природных ресурсов, превышение ассимиляционных способностей окружающей среды. Модели техногенного типа: фронтальная экономика, концепция охраны окружающей среды. Теория экотопии.

Экологически и социально неэффективный характер сложившейся модели потребления. Разрыв в потреблении богатых и бедных стран, его рост. Несправедливость распределения экологического ущерба, бедные страны как реципиенты экологического ущерба. Замкнутый круг: бедность и ограничение человеческого выбора как источники экологической деградации и экологическая деградация как источник продолжающегося обнищания. Формула антропогенного воздействия на окружающую среду (ПАТ), анализ ее переменных: населения, благосостояния, технологий.

Тема 5. Экономическая ценность природы. Эффективность природопользования.

Необходимость определения экономической ценности природы. Функции природного капитала. Национальное богатство и экологический фактор. Учет экологического фактора в основных показателях экономического развития. Концепция "готовность платить". Понятие "излишка потребителя". Подходы к определению экономической ценности природы. Занижение/отсутствие цены на природные блага.

Общая экономическая ценность как интегральный экономический показатель оценки функций окружающей среды. Общая экономическая ценность городских лесов. Учет экологического фактора в анализе "затраты-выгоды". Учет фактора времени, дисконтирование. Критерии оценки проекта/программы.

Тема 6. Экономический ущерб от загрязнения природной среды

Понятие экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Определение ущерба. Экологические издержки: экологический ущерб, затраты на предотвращения загрязнения (предотвращенный ущерб). Методические подходы к определению предотвращенного ущерба. Подходы к оценке экологического воздействия: использование рыночных цен, затратный подход.

Тема 7. Государство и рынок в охране окружающей среды

Механизмы реализации эколого-экономической политики: прямое регулирование (государственное воздействие), экономическое стимулирование (рыночные механизмы), смешанные механизмы. Формирование экологического законодательства. «Провалы

рынка» и экологический фактор. Проблема дисконтирования. Общественно оптимальный уровень производства. Интернализация экстерналий. 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.

Тема 8. Экологический менеджмент фирмы

Возникновение экологического менеджмента на Экономические мотивы введения охраны окружающей среды в систему целей фирмы. Этические мотивы. Мотивация персонала фирмы. Имидж фирмы. Система охраны окружающей среды на предприятии. Понятие экологического менеджмента. Экологический менеджмент как инструмент управления производственными факторами (природные ресурсы, пределы их эксплуатации, истощение). Экологический менеджмент как инструмент управления охраной окружающей среды. Роль экологического менеджмента фирмы в конкурентной среде. Возможности экологического менеджмента в сокращении издержек производства. Риски экологического менеджмента Организация экологического менеджмента и его стандарты.

Тема 9. Международные аспекты природопользования и охраны окружающей среды.

Необходимость и возможность международного сотрудничества при переходе к устойчивому развитию. Глобализация природопользования. Международная кооперация в сохранении глобальных общественных благ и борьбе с глобальными экологическими проблемами. Экономическая эффективность сохранения глобальных общественных благ. Проблема распределения глобальных и локальных выгод и издержек от сохранения глобальных общественных благ. Формирование «низкоуглеродной» экономики. Обострение экологических проблем в развивающихся странах.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Текущий контроль осуществляется посредством устного и письменного опроса, тестирования и написания эссе и рефератов с их электронной презентацией по проблемам экологической безопасности коммерческой деятельности.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета, включающего в себя выполнение письменного задания, тестирования и написание реферата по избранной теме.

Компетенция **УК ОС-8.1** (первый этап освоения) формирует

на уровне знаний:

- знание общих закономерностей взаимодействия общества и человека с окружающей средой; основных законов в области экологии и охраны окружающей среды; направлений распознавания угроз и опасностей жизнедеятельности и предотвращения последствий экологического кризиса; принципов рационального использования природных

ресурсов

и

охраны природы, заложенных в законодательстве и нормативных актах.

на уровне умений:

- умение применять экологические знания и методы в экстремальных ситуациях; применять природоохранные мероприятия и ресурсосберегающие технологии; пользоваться нормативными документами; критически оценивать отечественный и зарубежный опыт в области организации экологического взаимодействия в профессиональной сфере деятельности

на уровне навыков:

- готовность к применению в профессиональной деятельности способов обеспечения безопасности товаров, людей и окружающей среды от вредных воздействий, методов регулирования природопользования и организации мероприятий с целью обеспечения экологической безопасности жизнедеятельности

Основная литература:

1. Основы общей экологии и международной экологической политики : учебное пособие ./ Р. А. Алиев [и др.] ; Московский государственный институт международных отношений (Университет) МИД России. - М. : Аспект Пресс, 2014. - 381 с.

2. Степановских, А.С. Общая экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ А.С. Степановских.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 687 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8105>.— ЭБС «IPRbooks»

3. 2013 год - год охраны окружающей среды: состояние, проблемы, решения / Под. общ. ред. В. И. Кашина, Федеральное собрание РФ, Государственная дума. - М., 2014. - 367 с.