

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.08 Экология

Автор: к.и.н., доцент Васюков П.П.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.06 «Торговое дело», профиль «Управление финансами во внешнеторговой деятельности»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: сформировать компетенции по созданию и поддержке безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Содержание дисциплины

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:

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.