

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Б1.Б.46 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

наименование дисциплин (модуля)/практики)

Автор: Канд. геогр. наук, доцент, доцент кафедры учёта анализа и аудита Семикин Д. В.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.05.01 Экономическая безопасность

Квалификация (степень) выпускника: Экономист

Форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: Сформировать компетенцию в области экологической безопасности позволяющие принимать решения о действиях необходимых для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

План курса:

Тема 1. Экологическая безопасность как составляющая национальной безопасности России.

Предмет, задачи и методы Экологической безопасности как науки. Экологические основы науки. Сущность государственного обеспечения безопасности финансово-экономической деятельности субъектов. Повышение стратегической надёжности системы обеспечения государственных интересов в экономики страны. Современная экономика России на пути к безопасности.

Тема 2. Экологические проблемы современности (глобальные и локальные). Окружающая природная среда как интегральный объект природопользования. Общие принципы рационального природопользования.

Понятие, виды и формы природопользования. Лицензии на право потребления природных ресурсов. Лимитирование природопользования. Договорные формы природопользования. Экологическая экспертиза. Принцип системного подхода. Принцип оптимизации природопользования. Принцип опережения темпов заготовки и добычи сырья темпами выхода полезной продукции. Принцип гармонизации отношений природы и производства. Принцип комплексного использования природных ресурсов и концентрации производства.

Тема 3. Проблема охраны окружающей природной среды и природопользования в РФ. Природозащитные мероприятия.

Сущность и классификация природных ресурсов. Основные принципы природопользования в РФ. Рациональное использование и охрана окружающей среды. Сохранение биологического разнообразия растений и животных. Применение безотходных технологий производства.

Характеристика наиболее эффективных форм защиты окружающей среды от вредного воздействия промышленных предприятий. Рекомендации по созданию малоотходных и ресурсосберегающих технологий. Классификация инженерных мероприятий по охране окружающей среды.

Тема 4. Влияние экологических факторов на состояние здоровья человека. Природная среда и её загрязнения.

Рассмотрение влияния качества окружающей среды на здоровье населения. Характеристика путей загрязнения кадмием пищевых продуктов. Определение последствий воздействия атмосферных загрязнителей. Анализ особенностей действия повышенных концентраций свинца.

Негативное воздействие антропогенных экологических факторов на здоровье человека. Взаимодействие общества и природы в процессе производства. Устойчивое развитие. Взаимодействие общества и природной среды в процессе производства, их формы. Влияние экономического развития на окружающую среду. Основные концепции взаимодействия общества и природы.

Тема 5. Экологические факторы и их влияние на живые организмы. Экологический контроль и эколого-экономическая экспертиза. Научно-технический прогресс и его воздействие на природу.

Воздействие экологических факторов на живой организм. Абиотические факторы среды и их влияние на живые организмы. Закономерности жизнедеятельности живых существ в разнообразных условиях внешней среды и факторы, определяющие устойчивость, развитие и смену экосистем с позиции безопасности.

Экологический контроль – важнейшая правовая мера обеспечения рационального природопользования и охраны ОС. Научно-технический прогресс и экологическая альтернатива. Анализ положительного и отрицательного воздействия научно-технического прогресса на окружающую среду. Потенциал научно-технического прогресса в охране природной среды. Роль научно-технического прогресса в формировании экологической обстановки региона.

Тема 6. Экономика и финансирование охраны окружающей среды и рационального природопользования. Экологическая паспортизация предприятий производственной и непроизводственной сферы.

Экономический механизм управления отходами. Эколого-экономическая система и промышленная политика, механизм реализации и влияние на решение проблем природопользования. Экологическая паспортизация предприятий производственной и непроизводственной сферы и населённых пунктов. Основные источники финансирования охраны окружающей природной среды. Плата за использование природных ресурсов от платежей за загрязнение окружающей среды.

Тема 7. Пути решения экологических проблем. Нормирование качества окружающей среды.

Внедрение экологически эффективных и ресурсосберегающих технологий. Рациональное использование природных ресурсов. Переработка отходов. Нормативы качества (санитарно-гигиенические). Нормативы воздействия (производственно-хозяйственные). Комплексные нормативы. Экологическое нормирование. Нормирование качества окружающей среды – установление показателей и пределов, в которых допускается изменение этих показателей (для воздуха, воды, почвы и др.). Качество окружающей природной среды и его нормирование. Техногенное воздействие на окружающую среду. Развитие болезней человека на различных территориях РФ. Санитарно-защитные зоны. Канцерогенный риск для здоровья населения.

Тема 8. Экологическая оценка состояния региона. Методы и средства мониторинга.

Экологическая ситуация — интегральная оценка качества природной и антропогенной среды и состояния субъектов в пределах определенной территории — крупного региона. Факторы формирования экологической безопасности (природные, техногенные, социально-экономические). Экологический гомеостаз. Пределы экологической безопасности. Законы экологии. Концепция безотходного производства. Государственная программа «Отходы». Виды и масштабы негативного воздействия человека и промышленности на природную среду. Влияние на природную среду химического, нефтехимического и металлургического комплексов. Техногенная ситуация в России. Государственные службы экологического мониторинга. Методы и средства мониторинга и оценки экологического состояния. Мониторинг, оценка качества природной среды

и его нормирование. Научные основы мониторинга как метода контроля и прогноза состояния городской геосистемы.

Тема 9. Средства и методы управления в сфере обеспечения безопасности окружающей среды.

Основные цели и принципы экономического механизма охраны окружающей среды. Вопросы экономического регулирования природоохранной деятельности и природопользования. Кадастры природных ресурсов. Государственные органы управления в сфере обеспечения безопасности окружающей среды. Нормирование качества окружающей среды. ПДК, ПДВ, ПДНВ. Вред экономический и экологический, экологический риск. Принципы возмещения вреда природной среде и здоровью человека. Критерии эколого-экономической оценки вероятных экологических последствий. Процедуры, принципы и требования эколого-экономической экспертизы.

Тема 10. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Международные договоры в области экологической безопасности.

Международное сотрудничество государств с целью охраны среды обитания человека, растительного и животного мира организовано под эгидой ООН и на двусторонней основе. Необходимость международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Зависимость государств в экологической проблематике друг от друга. Международное право в области экологии. Совокупность норм и принципов, регулирующих международные отношения в сфере защиты окружающей среды, в целях охраны и рационального использования природных ресурсов.

Тема 11. Природная среда и её загрязнения. Качество окружающей природной среды и его нормирование. Техногенное воздействие на окружающую среду.

Тепловое загрязнение, волновое (световое, шумовое, электромагнитное загрязнения), радиоактивное загрязнение и некоторые другие. Загрязнение грунтов. Загрязнение пресных вод. Загрязнение атмосферы Земли. Оценка качества воздушной среды на основе нормативов. Качество окружающей природной среды и его экологическое нормирование. Основы экологического нормирования. Состояние качества ОПС России. Виды загрязнений природной среды. Экологическую опасность всех видов загрязнений. Современные методы контроля за состоянием природной среды.

Тема 12. Организационные и правовые основы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования.

Государственная политика защиты окружающей природной среды. Органы управления, контроля и надзора по охране природы, их функции. Задачи и полномочия органов управления Российской Федерации и ее субъектов в области охраны природы. Правовые основы экологической паспортизации населенных мест. Законы регламентирующие деятельность в области охраны окружающей природной среды.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Используются следующие формы контроля: Устный опрос, подготовка реферата, письменное тестирование. Промежуточная аттестация проводится в виде устного опроса по экзаменационным вопросам.

Этап освоения компетенции УК ОС–7.1 На данном первом этапе обучения у студентов формируются знания: Терминологии в области экологической безопасности, сформулировать основные положения Конституции РФ т.ч. 1 ст. 9. и ФЗ от 10 января 2002 г. № 7, ФЗ «Об охране окружающей среды»; сформулировать принципы экологической безопасности, характеризовать современное состояние и тенденции изменений в окружающей природной среде.

Формируются умения: Определять соответствие исследуемого объекта принципам экологической безопасности.

Складываются *навыки*: Принятия решений о действиях необходимых для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Основная литература:

1. Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / Саркисов О.Р., Любарский Е.Л., Казанцев С.Я.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 231 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12831>
2. Хаустов, А. П., Редина М. М. Экологический мониторинг [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / Хаустов, А. П., Редина М. М. — Электрон. текстовые данные.— М.: Юрайт. 2016. — 489 с. Режим доступа: <http://urait.ru/catalog/389154>