

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Управление природопользованием»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Инженерная экология

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-5: готовностью обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду;
- ПК-8: способностью использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Управление природопользованием» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Природопользование как наука. Основные принципы и направления рационального природопользования. Биосфера и природные системы как объекты природопользования. Основные принципы и направления рационального природопользования. Понятие о ресурсном цикле. Основные принципы разработки экологизированных технологий. Факторы размещения производства.. Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов..

2. Взаимодействие природы и общества. Природа и общество. Исторические этапы взаимодействия общества и природы. Природные факторы в развитии экономики и их классификация. Глобальные экологические проблемы современного этапа развития человечества.

3. Использование и воспроизводство природных ресурсов. Водопользование. Землепользование. Лесопользование. Недропользование. Промысловое природопользование. Пути экологизации основных отраслей хозяйства..

4. Основы управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. Административные и экономические методы управления природопользованием..

5. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды. Национальные и международные ресурсы. Принципы и формы международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций..

6. Программно-целевой метод в управлении природопользованием и охраной окружающей среды. Необходимость и опыт реализации целевых экологических программ. Постановка задачи формирования оптимальной краткосрочной природоохранной программы предприятия. Показатели результатов и экономической эффективности реализации природоохранных мероприятий. Формирование региональной природоохранной программы..

7. Модели и методы эффективного использования природных ресурсов. альтернативные стратегии природопользования: коэволюционная, гармонизирующая взаимоотношения общества и природы, и технологическая, результатом которой являются глобальные экологические проблемы..

Разработал:

доцент

кафедры ХТиИЭ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Л.Н. Бельдеева

Ю.С. Лазуткина