

## 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 у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-4.3: Предлагает решения по улучшению качества окружающей среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности;

**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. Формулировка решений по улучшению качества окружающей среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности..

**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

Л.Н. Бельдеева

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина