

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Рациональное природопользование»

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

по профилю «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Общей химической технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Рациональное природопользование» являются:

- а) формирование у студентов системного мышления в области изучения взаимодействия общества и природы, обеспечивающего комплексный подход к анализу проблем современного природопользования с позиций идеологии устойчивого развития.
- б) формирование навыков действовать в соответствии с принципами научного подхода и экологической целесообразности при выборе оптимальных способов рационального использования природных ресурсов и их охраны.

2. Содержание дисциплины «Рациональное природопользование»

Природопользование как научная дисциплина. Законы и принципы природопользования. Сущность и основные виды природопользования. Природные ресурсы и их классификация. Природно-ресурсный потенциал территорий, ресурсообеспеченность. Рациональный и нерациональный типы природопользования. Основные принципы и методы рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. Виды и последствия антропогенного воздействия на окружающую среду. Источники загрязнения окружающей среды. Правовое регулирование природопользования и экологическое законодательство Российской Федерации, Государственные, экономические, информационные и административные методы управления природопользованием; теоретические основы управления природопользованием и его отраслевая специфика. Природопользование и стратегия устойчивого развития.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) базовые научные понятия в сфере природопользования;
- б) основные исторические этапы развития природопользования и становления природо-хозяйственных систем;
- в) современную систематику видов и типов природопользования;
- г) соотношение природных, экономических и социальных факторов, определяющих специфику региональных систем природопользования;
- д) основные административные, экономические и правовые механизмы управления природопользованием и особенности формирования современной экологической политики.

2) Уметь:

- а) понимать, излагать и критически анализировать информацию в области природопользования;
- б) оценивать роль природно-ресурсных, экономических, социальных, национальных, культурно-исторических и других факторов в формировании современных систем природопользования разного иерархического уровня;
- в) оценивать особенности трансформации окружающей среды и характер экологических последствий, возникающих при разных видах, масштабах и интенсивности природопользования;

г) применять теоретические знания для анализа проблем современного природопользования на глобальном, региональном и локальном уровнях.

3) Владеть:

- а) базовыми теоретическими знаниями для анализа региональных проблем природопользования;
- б) навыками поиска и анализа достоверной информации для оценки особенностей природопользования в регионах на основе современных международных и отечественных баз данных.

Зав.каф. ОХТ



Харлампиди Х.Э.