

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Рациональное использование природных ресурсов»

Для студентов агрономического факультета направления подготовки 05.03.06. – Экология и природопользование.

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины - Основная цель преподавания дисциплины «Рациональное использование природных ресурсов» - дать студентам необходимые знания о ресурсном, отраслевом и территориальном природопользовании, основах ресурсного природопользования: природно-ресурсном и эколого-экономическом потенциале Земли и принципах рационального природопользования, особенностях водных, земельных и лесных ресурсов России, государственной системе мониторинга природных ресурсов, кадастрах.

Сформировать у студентов понятие о качестве природной среды как среды обитания, о водохозяйственных системах как природно-техногенных системах, о целях, задачах и структуре водного хозяйства; водохозяйственные объектах; водохозяйственных комплексах и системах, отраслевом водном хозяйстве; об особенностях различных видов природопользования, об экологически вредных технологиях, малоотходных схемах использования сырья, комплексном освоении месторождений полезных ископаемых, о необходимости охраны природы при строительстве и эксплуатации водохозяйственных систем, охране природы как сочетании рационального природопользования и природообустройства.

Задачи дисциплины:

Реализация целевых задач обучения достигается последовательным выполнением следующих учебно-методических работ:
освещение в лекциях основных теоретических положений;
визуализация базовой информации в виде презентаций в Microsoft Office Power Point, фильмов по тематике методов переработки отходов, особенностей природопользования в развитых странах (MPEG File)
выполнение самостоятельных тематических заданий;
использование в лекциях и практических заданиях реального фактического материала по Белгородской области;
работа с материалами и литературными источниками по вопросам рационального природопользования.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО- ГРАММЫ

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина (модуль)

- Б1.В.08 – обязательные дисциплины.

3.. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

ОПК 6 владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды

ПК 6 способность осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии

Требования к «входным» знаниям, умениям и навыкам

Знать: Основные понятия и методы экологических исследований, работа с картографическим материалом; сущность экологических процессов, протекающих в биосфере, их зависимость от внешних условий и значение для жизнедеятельности человека

Уметь: Использовать экологические методы обработки экспериментальных данных

Владеть: Навыками пользования географическими, физическими, почвенными картами и картограммами; проводить мониторинговые экологические исследования

4.Общая трудоёмкость дисциплины 108 часов , 3 з.е.

5.Составитель: Желтухина В.И.