

Аннотация дисциплины Б.1.1.22 Дисциплина. Основы природопользования и ресурсоведения

Дисциплина "Основы природопользования и ресурсоведения" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Охрана окружающей среды" направления подготовки "05.03.06 Экология и природопользование".

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
2. ПК-6 Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение в дисциплину «Основы природопользования». Понятие, предмет, объекты, задачи природопользования как науки. Основные понятия, законы и теоретические основы природопользования. Работы Ю.Н. Куражковского, В.А. Анучина, Н.Ф. Реймерса и др. Научное и практическое значение природопользования.
2. Методы природопользования как науки. Системный подход в природопользовании. Моделирование и прогнозирование. Нормативный метод, нормативы качества окружающей среды.
3. Изменение природной среды и эволюция человечества. Аспекты воздействия общества на природную среду на разных этапах развития общества и технологий природопользования. Природопользование в доиндустриальную и индустриальную эпохи. НТП и его значение в развитии природопользования. Глобальные проблемы природопользования 21 века.
4. Факторы формирования природопользования. Роль природно-ресурсных, экономических, социальных, национальных, культурно-исторических и др. факторов в формировании региональных систем природопользования. Факторы размещения производства
5. Биосфера и природные системы как объекты природопользования. Понятие природных систем, их структура и свойства. Социально-экономические функции и потенциал природных систем.
6. Понятие природных ресурсов и природных условий. Классификации природных ресурсов. Исчерпаемость, возобновимость, восполнимость и заменимость природных ресурсов. Ресурсы для прямого и непрямого потребления. Биологические ресурсы.
7. Законы и общие принципы рационального использования и охраны природных ресурсов. Направления рационального природопользования.
8. Использование природных ресурсов и ресурсный цикл. Концепция ресурсных циклов. Развитие ресурсных циклов как путь рационального использования природных ресурсов.
9. Отрасли природопользования: промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт, энергетика, водное хозяйство, лесное хозяйство и др.
10. Отрасли природопользования. Сельскохозяйственное, лесное, промысловое,

- рекреационное природопользование
11. Оптимизация взаимодействия в системе «природа и общество». Управление природопользованием и охрана окружающей среды. Структура, механизмы.
 12. Ресурсоведение, как наука. Предмет, методы, область применения. Основные понятия.
 13. Минерально-сырьевые ресурсы: характеристика, оценка, проблемы использования. Гос. политика РФ по использованию природных ресурсов.
 14. Климатические и агроклиматические ресурсы.
 15. Земельные ресурсы: характеристика, оценка, проблемы использования
 16. Водные, водные биологические ресурсы, характеристика, оценка состояния и проблемы использования
 17. Лесные ресурсы: Характеристика лесного фонда. Лесопользование и лесовосстановление. Охрана лесов. Гидролесомелиорация.
 18. Рекреационные ресурсы: характеристика, состояние и перспективы использования
 19. Оценка природно-ресурсного потенциала. Кадастровый учет природных ресурсов
 20. Использование природных ресурсов. Глобальные и региональные проблемы природопользования. Рациональное природопользование. Природно-ресурсная политика России
 21. Трудовые ресурсы.
 22. Материально-технические ресурсы: классификация, виды, состав. Региональные особенности обеспеченности материально-техническими ресурсами.
 23. Эколого-правовой режим использования ресурсов

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция, проблемная лекция.