

АННОТАЦИЯ

программы дисциплины «Экономические основы природопользования»

Объем трудоемкости: 5 зачетные единицы (180 часов, из них – 76 часов аудиторной нагрузки: лекционных - 34ч., практических занятий - 34 ч.; КСР – 8 ч.; 77 часов самостоятельной работы, контроль – 27 ч.).

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний об основах рационального природопользования, о правах и обязанностях граждан по отношению к природным ресурсам окружающей среды, о экономических основах природопользования, о методах прогнозирования и моделирования развития эколого-экономических систем.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление о взаимодействии общества и природы.

Задачи дисциплины

- дать представление о взаимодействии геосфер и общества;
- планирование и осуществление мероприятий по охране природы, экологическому мониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов;
- дать студенту представление об экономических основах природопользования;
- рассмотрение мероприятий, направленных на комплексное использование естественных ресурсов;
- усвоение основных методов оптимизации взаимоотношений между обществом и природой с учетом интересов будущих поколений;
- приобретение практических навыков экономической оценки эффекта природоохранных мероприятий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы природопользования» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, дисциплины по выбору.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции ПК-1, ПК-5.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать:

- основные законы взаимодействия в системе «биосфера - общество» и различные типы эколого-экономического развития;
- методологические основы оценки ущерба атмосфере, водной среде, землям и биоресурсам;
- методы управления качеством окружающей среды
- основные положения системного анализа эколого-экономических систем,
- основы процесса и конкретные методы прогнозирования социально-экологических систем; порядок разработки технико-экономических обоснований природоохранных мероприятий;

уметь:

- анализировать природный и антропогенный круговороты веществ и направления снижения природоемкости экономики;
- определять экономический оптимум загрязнения окружающей среды;
- определять состав природоохранных затрат и порядок приведения мероприятий к сопоставимому виду;

- давать юридическое обоснование методикам оценки ресурсов и оперировать некоторыми региональными аспектами ущербов;
 - разрабатывать модели, строить прогностический сценарий и гипотезы развития социально-экологической системы;
 - анализировать систему платежей за загрязнения как механизм регулирования природопользования
- владеть:**
- технологическими и эколого-экономическими принципами рационального природопользования;
 - методическими основами оценки земель, лесных ресурсов и месторождений полезных ископаемых;
 - структуризацией проблем охраны окружающей среды и формированием природоохранной программы, анализом ее чувствительности и экономической эффективности
 - методологическими основами экономической оценки эффективности природопользования; алгоритмом выполнения функционально-экологического проектирования технических систем;
 - механизмами выработки и принятия стратегических решений при прогнозировании эколого-экономических систем; методологией оценки экономической эффективности одноцелевых и многоцелевых мероприятий и решения конкретных задач.

Основные разделы дисциплины

1. Природопользование как научная дисциплина
2. Проблема взаимоотношений в системе «природа — общество»
3. Экономическое развитие и экологический фактор
4. Теоретические основы регулирования окружающей среды
5. Регулирование природопользования на основе стоимости ресурсов
6. Экономическая оценка ущербов от загрязнения окружающей среды
7. Управление устойчивостью эколого-экономических систем
8. Методологические основы прогнозирования эколого-экономических систем
9. Методы прогнозирования и моделирования развития эколого-экономических систем
10. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий
11. Методы управления качеством окружающей среды
12. Технико-экономическое обоснование природоохранных мероприятий
13. Современные принципы экологизации экономики

Форма проведения аттестации по дисциплине: 4 семестр – зачет, 5 семестр – экзамен.

Основная литература:

1. Вишняков Я. Д. Экология и рациональное природопользование [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биология" и смежным направлениям / и др.]; под ред. Я. Д. Вишнякова. – М.: Академия, 2013. - 377 с.
2. Григорьева И. Ю. Основы природопользования [Текст]: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2015. - 336 с.
3. Емельянов А. Г. Основы природопользования [Текст]: учебник для студентов вузов. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 296 с.
4. Комарова Н. Г. Геоэкология и природопользование [Текст]: учебное пособие для студентов вузов /. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 190 с.