

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Экономика природопользования»

для направления подготовки - 05.03.06 «Экология и природопользование»
квалификация выпускника – бакалавр
7 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Экономика природопользования» являются:

- изучение экономических основ взаимодействия общества и природы;
- формирование способностей и практических навыков учета экологического фактора при решении хозяйственных и социально-экономических задач, применения основных экономических законов в природопользовании, представления результатов работы в соответствии с принятыми стандартами
- формирование и развитие знаний, умений и ценностных ориентаций по оптимизации природопользования исходя из специфики основных сфер производства и жизнедеятельности людей, региональных особенностей территорий;
- освоение студентами набора сведений о рациональном использовании природных ресурсов в процессе производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к вариативной части базовых обязательных дисциплин – Б1.В.ОД.12.

«Экономика природопользования» — это раздел экономической науки, направленный на более рациональное и комплексное использование природных ресурсов в результате хозяйственной деятельности человека в целях предотвращения их истощения и экологической безопасности.

Фактически экономика природопользования как новое научное направление начала складываться в конце 60-х — начале 70-х гг. XX столетия. Причиной этого послужило осознание учеными и практиками факта ограниченности природных ресурсов, опасности сохранения «техногенного», природоемкого типа развития производительных сил, необходимости проведения природовосстановительных работ в больших масштабах.

Предметом экономики природопользования являются социально-экономические отношения, возникающие по поводу добычи, переработки, потребления и использования природных ресурсов в производственной и непроизводственной деятельности человека.

Основными направлениями исследования в рамках экономики природопользования являются:

- природно-ресурсный потенциал;
- экологические проблемы и способы их решения;
- разработка методов рационального природопользования;
- экономическое обеспечение природоохранных мероприятий;
- государственное регулирование природопользования.

Находясь на стыке экологических, технических, экономических и правовых наук, экономика природопользования имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Она направлена на обеспечение использования природных ресурсов в целом таким образом, которое способствует снижению материально-

сырьевых затрат и повышению прибыли в сфере общественного производства. Для этого необходима всемерная комплексная рационализация производства на основе минимизации отходов, ликвидации необоснованных потерь и широкого применения вторичного сырья.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные компетенции:

– способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ОПК-7):

профессиональные компетенции:

– владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-16, научно-исследовательская деятельность);

– владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития (ПК-18, научно-исследовательская деятельность).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретическое содержание курса

1. Основные понятия экономики природопользования
2. Экологический фактор экономического развития.
3. Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов
4. Управление природопользованием.
5. Экологическое нормирование.
6. Плата за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду
7. Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды
8. Экономическая эффективность природопользования
9. Международные аспекты экономики природопользования
10. Международные аспекты регулирования природопользования (опыт зарубежных стран)

Практические работы по курсу

1. Экологический фактор экономического развития
2. Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов
3. Плата за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду
4. Экономическая эффективность природопользования
5. Расчет платы за выброс вредных веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения
6. Расчет платы за сброс вредных веществ в поверхностные и подземные водные объекты
7. Расчет платы за размещение отходов

контроль. Составление паспортов на источники выбросов и сбросов. Инвентаризация источников выбросов. Разработка экологического ситуационного плана.

Лабораторные работы (2-х часовые):

1. Лабораторная работа №1. Исследование работы циклона
2. Лабораторная работа №2. Исследование работы тканевого фильтра
3. Лабораторная работа №3. Изучение характеристик активных углей
4. Лабораторная работа №4. Очистка воды методом обратного осмоса
5. Лабораторная работа №5. Очистка сточных вод электролизом
6. Лабораторная работа №6. Очистка сточных вод с применением флокулянтов.
7. Лабораторная работа №7. Получение угля-сырца из отходов древесины.
8. Лабораторная работа №8. Утилизация шламов гальванопроизводств.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 (108 час)

Составитель: доц. каф. биологии и экологии

М.Е. Ильина

Зав. кафедрой Биологии и экологии

Т.А. Трифонова

Директор Института биологии и экологии

М.Е. Ильина

« 1 » октября 2016 г.

