АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология

По направлению подготовки: 27.03.03 «Системный анализ и управление»
Квалификация выпускника: Бакалавр
Профиль подготовки: Логистические системы и технологии
Выпускающая кафедра: Логистики и управления

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной экологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:
а) формирование теоретических знаний, представлений о взаимообусловленности экологических процессов в биосфере;
б) формирование практических навыков рационального использования природных ресурсов;
в) расширение кругозора студентов в современных проблемах взаимоотношения природы и общества;
г) воспитание ответственного, бережного отношения к окружающей среде.

2. Содержание дисциплины:

Экология как теоретическая основа рационального природопользования и охраны природы.
Экологические факторы, определение, классификация.
Жизненные формы растений и животных.
Учение Вернадского о биосфере. Виды веществ. Функции живого вещества. Ноосфера.
Антропогенное воздействие на биосферу. Человек в биосфере.
Классификация загрязнений окружающей среды.
Экологические принципы рационального природопользования.
Экологический контроль и экспертиза.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать:**
а) основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики;
б) знать и уметь анализировать особенности антропогенной динамики экосистем и биосферы в целом;
2) **Уметь:**
а) идентифицировать экологические опасности среды обитания человека;
б) уметь практически использовать знания по охране природы.;
3) **Владеть:**
а) законодательными и правовыми основами в области охраны окружающей среды;
б) владеть основными понятиями общей и прикладной экологии;
в) адекватно оценивать место и роль человека в биосфере;
г) навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

Зав. кафедрой ЛиУ А.И. Шинкевич