АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.12 Экология

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»
по профилю «Пищевая биотехнология»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» являются:
а) формирование знаний по основам экологии и рациональному природопользованию;
б) получение знаний об экоэффективности и охране окружающей среды.

2. Содержание дисциплины «Экология»:

Основные понятия и законы экологии.
Человек и биосфера.
Взаимодействие природы и общества.
Экологический и ресурсный кризис.
Промышленная экология.
Управление качеством окружающей среды.
Охрана окружающей среды на промышленном предприятии.
Правовые, организационные и экономические основы охраны окружающей среды.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) основные понятия и законы экологии, условия нормального функционирования биосферы и человека;
б) последствия антропогенных воздействий на экосистемы и на биосферу Земли в целом, глобальные экологические проблемы;
в) нормирование поступления загрязняющих веществ в окружающую среду;
г) приемы рационального природопользования и экоэффективности;
д) принципы концепции устойчивого развития.
2) Уметь:
а) идентифицировать и оценивать негативные воздействия промышленного предприятия на окружающую среду;
б) объяснить с научной точки зрения явления, процессы, протекающие при очистке газовых выбросов в атмосфере, сточных вод в гидросфере и твердых отходов в литосфере;
в) правильно выбрать метод и способ очистки атмосферы, гидросферы, литосферы при выбросе и сбросе в них промышленных отходов.
3) Владеть:
а) методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды;
б) инструментарием оценки экологического воздействия отходов предприятий на окружающую среду;
в) проблематикой экоразвития.

Зав.каф. ПищБТ Сысоева М.А.