

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.1 Экология

по направлению подготовки: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

по профилю «Технология хранения и переработки зерна»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Экология являются:

- а) обучение бакалавров основам экологии;
- б) рациональному природопользованию;
- в) эко-эффективности 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 эко-эффективности;
- 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;
- г) оценивать эффективность работы очистного оборудования.

3) Владеть:

- а) методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды;
- б) инструментарием оценки экологического воздействия;
- в) проблематикой экоразвития.

Зав. каф. ПИМП, профессор



Поливанов М.А.