АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.1 Экология

по направлению подготовки: 19.03.02 «Технология продуктов питания из растительного сырья»
по профилю «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленной биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» являются:
а) формирование знаний об основных понятиях и законах экологии и их применения в решении проблем природопользования и охраны окружающей среды;
б) раскрытие сущности процессов, происходящих в биосфере в результате воздействия промышленных производств.

2. Содержание дисциплины «Экология»:

Введение в дисциплину. Экология как старейшая наука.
Основные термины, понятия и законы дисциплины.
Основные процессы развития биосферы.
Структура и разнообразие экологических систем.
Загрязнение окружающей среды. Проблема отходов антропогенной деятельности.
Глобальные и региональные экологические проблемы современности.
Методы рационального природопользования. Масштабы потребления природных ресурсов.
Техногенное загрязнение атмосферы и гидросферы. Методы очистки промышленных выбросов, сбросов в окружающую среду.
Организационно правовые основы экологии. Путь к устойчивому развитию.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) основные закономерности функционирования биосферы и человека, глобальные проблемы окружающей среды и экологические принципы рационального использования природных ресурсов, технических средств и технологий;
б) уровни организации и свойства живых систем; роль биологического многообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом; основные группы живых организмов; понятия биосферы, микроорганизмов; метаболизм микроорганизмов; анаэробное и аэробное окисление у микроорганизмов; процессы биосинтеза и биотрансформации у микроорганизмов.
2) Уметь:
а) выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.
3) Владеть:
а) методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды.

Зав. каф. ТПП  Решетник О.А.