

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.15 «Экология»

По направлению подготовки: 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

По профилю: Технология и организация централизованного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий

Квалификация выпускника: АКАДЕМИЧЕСКИЙ 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: выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;
- 3) Владеть: методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды.

Зав.каф. ТПП



О.А.Решетник