

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.7 Экология

Направление подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

По профилю «Технология бродильных производств и виноделие»

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра ОПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой 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. ОПП

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, representing the name Nikolaev A.N.

Николаев А.Н.