

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю: «Технология мяса и мясных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТММП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленной биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» являются:

- а) формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной экологии, а также навыков применения в профессиональной деятельности методов экологических исследований.
- б) формирование знаний об экологической безопасности производств для биосферы.

2. Содержание дисциплины «Экология»

Введение в дисциплину. Экология как старейшая наука.

Основные термины, понятия. Структура и разнообразие экологических систем.

Основные процессы развития биосферы.

Понятие о среде обитания и экологических факторах

Антропогенное загрязнение окружающей среды. Проблема отходов деятельности человека

Методы рационального природопользования. Масштабы потребления природных ресурсов.

Организационно правовые основы экологии.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- а) основные физические явления и основные законы экологии, границы их применимости
- б) основные закономерности функционирования биосферы и природных экосистем;
- в) экологические основы рационального природопользования;

2) Уметь:

- а) объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиции фундаментальных и физических взаимодействий;
- б) использовать современные методы экологических исследований;
- в) выбирать рациональные способы снижения ресурсо-, материало- и энергоемкости производств;
- г) применять основные природоохранные законодательные правовые и нормативные документы.

3) Владеть:

- а) методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды;
- б) методами моделирования экологических проблем на практике.

Зав.каф. ТММП



Ежкова Г.О.