

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.2 «Методы планирования эксперимента»

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: химической кибернетики

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы планирования эксперимента» являются

- а) изучение современных принципов математического моделирования;
- б) формирование знаний по применению математического моделирования в пищевой промышленности;
- в) обучение методам обработки экспериментальных данных с использованием принципов математического моделирования применительно к пищевым производствам.

2. Содержание дисциплины «Методы планирования эксперимента»:

Понятие математического моделирования.

Виды информационных технологий.

Использование методов математического моделирования в различных пищевых производствах.

Технологии компьютерного моделирования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) о современном уровне развития компьютерных технологий и математического моделирования применительно к процессам производства пищевых продуктов;

б) об общих правилах применения компьютерных технологий и построения математических моделей в различных областях профессиональной деятельности;

в) основные этапы в технологии построения математических моделей;

г) классификацию и типы математических моделей;

д) базовые классические модели профессиональной деятельности.

2) Уметь:

а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;

б) осуществлять постановку и проведение эксперимента; анализировать, оформлять и правильно делать выводы по полученным результатам с учетом знаний о возможности применения компьютерных технологий в профессиональной деятельности;

в) использовать компьютерные технологии и методы математического

моделирования для расчета основных технологических параметров производства пищевых продуктов из животного сырья.

3) Владеть:

а) навыками построения математических моделей в сфере профессиональной деятельности;

б) построения алгоритмов решения формализованных практических задач;

в) использования современного прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности.

Зав.каф. ТММП



Ежкова Г.О.