

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.2 «Основы математического моделирования»

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: «Технология мясных и молочных продуктов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы математического моделирования» являются

- а) получение студентами теоретических знаний о математическом моделировании и способах построения математических моделей;
- б) приобретение навыков использования математического моделирования в профессиональной деятельности;
- в) овладение методами применения современных методов моделирования при построении систем автоматизации и управления технологическими процессами
- г) формирование у студентов мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Основы математического моделирования»:

Общие принципы математического моделирования

Методология математического моделирования

Методы разработки математических моделей

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основные термины и понятия математического моделирования, перспективы использования информационных технологий в науке и образовании;
 - б) особенности подходов и постановки задач, используемые при математическом моделировании;;
 - в) методику выбора типа используемых моделей исходя из постановки прикладной задачи и имеющихся данных;
- 2) Уметь:
 - а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
 - б) применять методы и инструментальные средства математического моделирования для исследования объектов профессиональной деятельности;

в) использовать полученные знания в проектной деятельности.

3) Владеть:

а) практическими навыками построения и анализа математических моделей различных типов;

б) методами получения, представления и обработки информации.

в) навыками использования математических пакетов при моделировании.

Зав.каф. ТММП



Ежкова Г.О.