

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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: «Технологии мясных и молочных продуктов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы математического моделирования» являются:

- а) получение студентами знаний о современном уровне развития моделирования технологических процессов и их роли в проектной деятельности;
- б) приобретение навыков использования 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 компьютерных технологий в науке и образовании;
б) основные тенденции развития современных информационных технологий;
в) основные возможности вычислительных систем; средства телекоммуникационного доступа к источникам научной информации;
- 2) Уметь: а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
б) использовать информационные технологии, средства телекоммуникационного доступа к источникам научной информации;
в) использовать полученные знания в проектной деятельности.
- 3) Владеть: а) практическими навыками работы с вычислительными системами;
б) методами получения, представления и обработки информации.
в) методами решения специальных задач с применением методов моделирования в профессиональной и научной деятельности

Зав.каф. ТММП



Ежкова Г.О.