

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.02 «Основы математического моделирования»

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программ: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы математического моделирования» является:

- 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.

И. о. зав. кафедрой ХТОМ



Ахмедзянова Ф. К.