

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.6 «Математика»

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 программы: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математика» являются

- а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками;
- б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью;
- в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску;
- г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.

2. Содержание дисциплины «Математика»

Линейная алгебра. Элементы векторной алгебры. Аналитическая геометрия. Комплексные числа. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. Интегральное исчисление функции одной переменной.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) фундаментальные разделы математики в необходимом объеме для обработки информации и анализа данных в области технологии продуктов питания из сырья животного происхождения.

2) Уметь:

- а) использовать базовые знания в области математических и естественнонаучных дисциплин для управления процессом производства продуктов питания сырья животного происхождения на основе прогнозирования превращений основных структурных компонентов.

3) Владеть:

а) принципами биотрансформации свойств сырья и пищевых систем на основе использования фундаментальных знаний в области математики.

Зав. каф ХТОМ



Хасаншина Э.М.