

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Высшая математика

по направлению подготовки: 19.03.04 «Технология продукции и организации общественного питания»

по профилю «Технология и организация централизованного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Технология пищевых производств

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Высшая математика»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Высшая 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 «Высшая математика»

Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии

Введение в математический анализ.

Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

Дифференциальное исчисление функции *нескольких* переменных.

Комплексные числа.

Интегральное исчисление функции *одной* переменной.

Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Числовые и функциональные ряды.

Уравнения математической физики.

Элементы теории вероятностей и математической статистики.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

основные понятия и методы

- а) математического анализа;
- б) аналитической геометрии;
- в) линейной алгебры;
- г) теории дифференциальных уравнений;
- е) элементы теории уравнений математической физики;
- ж) теории вероятности и математической статистики.

2) Уметь:

- а) разбираться в профессиональных вопросах, сформулированных на математическом языке;
- б) применять математические понятия при описании прикладных задач и использовать математические методы при их решении.

3) Владеть:

методами математического описания типовых профессиональных задач и интерпретации полученных результатов.

Зав.каф. ТПП

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized, somewhat abstract shape.

Решетник О.А.