

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Математика»

по основной образовательной программе бакалавриата
19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

1. Цель дисциплины: сформировать у обучающихся представлений о месте и роли математики в современном мире, повысить уровень фундаментальной подготовки (достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения математики, опирающуюся на адекватный современный математический язык).

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-5: Способность использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья;

ПК-17: Способностью владеть статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов питания из растительного сырья

ОК-5: Способность к самоорганизации и самообразованию

3. Трудоемкость дисциплины – 13 ЗЕ (468 часов)

1 семестр – 99 ч.; 2 семестр – 99 ч.; 3 семестр – 122 ч.; 4 семестр – 117 ч.

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие темы:

1 семестр

- Линейная алгебра.
- Векторная алгебра.
- Аналитическая геометрия.
- Введение в математический анализ.

2 семестр

- Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
- Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных.
- Интегральное исчисление функции одного переменного.

3 семестр

- Дифференциальные уравнения.
- Числовые и функциональные ряды.

4 семестр

- Случайные события.
- Математическая статистика.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен (1 семестр); экзамен (2 семестр);
Зачет (3 семестр); экзамен (4 семестр).

Разработал: Старший преподаватель
кафедры ВМиММ

Проверил:
Декан ФИТ

