

Аннотация к рабочей программе 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):

ОК-5: Способность к самоорганизации и самообразованию.

ПК-5: Способностью 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.

3. Трудоемкость дисциплины – 13 ЗЕ (468 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие темы:

1 семестр

- Линейная алгебра.
- Векторная алгебра.
- Аналитическая геометрия.
- Введение в математический анализ.
- Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

2 семестр

- Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных.
- Интегральное исчисление функции одного переменного.
- Дифференциальные уравнения.

3 семестр

- Интегральное исчисление функций нескольких переменных.
- Числовые и функциональные ряды.

4 семестр

- Случайные события.
- Случайные величины.
- Математическая статистика.

5. Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – экзамен.

2 семестр – экзамен.
3 семестр – зачет.
4 семестр – экзамен.

Разработал:

Старший преподаватель кафедры ВМиММ

Проверил:

Декан ФИТ



Н.А. Кулабухова

Е.А. Зрюмов