

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»
профиль «Продукты питания из растительного сырья»
1, 2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Математика» – ознакомление с линейной и векторной алгеброй, аналитической геометрией, математическим анализом, дифференциальными уравнениями и их приложениями к задачам физики, химии и техники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части учебного плана.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать** основные понятия линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа и дифференциальных уравнений.
- **Уметь** применять их для решения прикладных задач.
- **Владеть** основными математическими методами.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1 семестр: Элементы линейной алгебры. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функций одного вещественного переменного. Интегральное исчисление функций одного вещественного переменного. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

2 семестр: Ряды. Дифференциальное исчисление функций нескольких вещественных переменных. Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы. Элементы теории поля.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 1 семестр – экзамен, 2 семестр – зачет с оценкой.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 6

Составитель: доцент кафедры ФАиП

Заведующий кафедрой ФАиП

Председатель
учебно-методической комиссии направления 19.03.02

Директор ИИМФИ

Печать института





А. Е. Додонов



В. Д. Бурков



Т. А. Трифонова



К. С. Хорьков

Дата _____