

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Математика**

Направление: 38.03.07 Товароведение  
направленность (профиль): «Товароведение и экспертиза товаров во внутренней и внешней торговле»  
Год начала подготовки: 2020  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Трудоёмкость: 9 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математика» относится к базовой части учебного плана подготовки бакалавра по направлению 38.03.07 *Товароведение*.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплины «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», «Микробиология, санитария и гигиена», «Информатика», «Физика».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплин: «Физическая и коллоидная химия».

**Содержание дисциплины:**

1. Аналитическая геометрия на плоскости.
2. Функция и предел функции.
3. Дифференциальное исчисление и его приложения.
4. Интегральное исчисление и его приложения.
5. Дифференциальные уравнения.
6. Аналитическая геометрия в пространстве.
7. Функции нескольких переменных.
8. Матрицы.
9. Система линейных алгебраических уравнений.
10. Задачи линейного программирования.
11. Транспортная задача линейного программирования
12. Оптимизационные задачи.
13. Основные понятия и теоремы теории вероятностей.
14. Повторные независимые испытания.
15. Дискретная случайная величина.
16. Непрерывные случайные величины.
17. Обработка выборочных данных.
18. Проверка статистических гипотез.
19. Теория корреляции.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ОПК-5: способностью применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин