

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Математика**

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность: «Менеджмент организации»

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 9 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математика» входит в базовую часть учебного плана направления 38.03.02 *Менеджмент*.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплины: «Экономическая теория».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)», «Маркетинг», «Стратегический менеджмент», «Экономика труда в организации», «Управление рисками», «Экономический анализ хозяйственной деятельности», а также при прохождении практик и подготовке к ГИА.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

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:**

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах

деятельности;

ПК-10: владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин