

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

Дисциплина «Высшая математика» является дисциплиной подготовки студентов по направлению 39.03.01 «Социология» (общий профиль).

Содержание дисциплины^

Раздел I. Аналитическая геометрия и линейная алгебра

- 1.1. Векторная геометрия
- 1.2. Основные геометрические поверхности и линии в пространстве
- 1.3. Основные категории линейной алгебры
- 1.4. Решение систем линейных уравнений

Раздел II. Математический анализ

- 2.1. Введение в математический анализ
- 2.2. Дифференциальное исчисление
- 2.3. Интегральное исчисление
- 2.4. Числовые и степенные ряды
- 2.5. Численные методы
- 2.6. Теория дифференциальных уравнений
- 2.7. Основы дискретной математики

Длительность изучения: один семестр