

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Высшая математика»  
образовательной программы высшего образования -  
программы специалитета 20.05.01 «Пожарная безопасность»  
Направленность (профиль): «Пожарная безопасность»

---

Трудоемкость дисциплины: 16 ЗЕ (576 академических часа)

Семестр: 1,2,3,4 (очная форма обучения)

Семестр: 1,2,3,4 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен в 1,3 семестре (очная форма обучения) и в 1,3 семестре (заочная форма обучения), зачёт во 2,4 семестре (очная форма обучения), во 2,4 семестр (заочная форма обучения).

#### Содержание дисциплины

Матрицы. Определители. Решение систем линейных уравнений. Векторы. Уравнений прямых на плоскости. Кривые второго порядка. Прямая и плоскость в пространстве. Предел функции. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Функции комплексного переменного. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Несобственные интегралы. Двойной интеграл. Криволинейный интеграл. Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей. Математическая статистика. Элементы дискретной математики.