

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

для подготовки специалистов по направлению

20.05.01 Пожарная безопасность

Аннотация рабочей программы дисциплины «Высшая математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зач. единиц, 504 часа, форма промежуточной аттестации – *экзамен, зачет, экзамен, зачет.*

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*102 часов*), практические (*102 часа*), лабораторные работы не предусмотрены, самостоятельная работа обучающегося составляет 300 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Линейная алгебра.
2. Аналитическая геометрия.
3. Пределы и дифференцирование функций одной переменной.
4. Неопределенный интеграл.
5. Определенный интеграл.
6. Функции нескольких переменных.
7. Двойные и тройные интегралы.
8. Кратные и криволинейные интегралы.
9. Обыкновенные дифференциальные уравнения.
- 10.Ряды.
- 11.Двойные и тройные интегралы.
- 12.Криволинейные и поверхностные интегралы.
- 13.Случайные события. Случайные величины.
- 14.Системы двух случайных величин.
- 15.Математическая статистика.