

Учебно-методический комплекс "Математика"

Разработан на кафедре прикладной математики

Тема 1

Матрицы и определители. Системы линейных уравнений и неравенств. Операции над матрицами. Определитель и ранг матрицы. Обратная матрица. Решение однородных и неоднородных СЛАУ.

Индивидуальные задания находятся внутри текста пособия к теме.

Тема 2

Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Производная и дифференциал функции. Исследование функции с помощью дифф. исчисления. Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования.

Интегральное исчисление функции одной переменной

Исследование функции

Функции одной переменной

Тема 3

Основные понятия теории вероятностей. Случайные величины. Действия над событиями. Элементы комбинаторики. Условная вероятность. Полная вероятность. Формула Байеса. Повторные независимые испытания. Дискретные и непрерывные случайные величины. Закон распределения случайной величины

Варианты контрольных заданий

Тема 4

Генеральная совокупность и выборка. Статистическое исследование зависимостей. Генеральная совокупность. Вариационные ряды. Проверка статистических гипотез о числ. значениях и равенстве параметров. Проверка гипотез о законе распределения. Критерий Пирсона

Контрольная по теме «Генеральная совокупность и выборка»

Список дополнительной литературы