

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ
по курсу высшей математики
для потока ГФ-16-3,4
(4 семестр 2017/2018 учебного года)

1. Перестановки, размещения, сочетания.
2. События и операции над ними.
3. Классическое и статистическое определения вероятности. Задача о выборке.
4. Теорема сложения вероятностей.
5. Теорема умножения вероятностей.
6. Формула полной вероятности.
7. Формула Байеса.
8. Испытания Бернулли.
9. Локальная и интегральная теоремы Лапласа.
10. Дискретные случайные величины. Закон распределения, функция распределения.
11. Числовые характеристики дискретных случайных величин, их свойства.
12. Непрерывные случайные величины. Функция распределения и плотность вероятности.
13. Числовые характеристики непрерывных случайных величин, их свойства.
14. Специальные виды распределений. Равномерное и показательное распределения.
15. Нормальное распределение. Связь его функции распределения с функцией Лапласа.
16. Нормальное распределение. Вероятность попадания в интервал. Правило 3σ .
17. Вариационные ряды и их характеристики.
18. Средние характеристики вариационных рядов. Среднее арифметическое. Медиана. Мода.
19. Средние характеристики вариационных рядов. Дисперсия. Оценки дисперсии.

Лектор потока, проф.

В.В. Калинин