

Практика и лабораторные занятия (800 баллов: 300 пр.+500лаб.)

За каждое практическое занятие 20 баллов (10 за домашнее задание, 10 за работу в аудитории).

Занятие №1. Выборка, вариационный ряд, простой статистический ряд, полигон выборки, выборочная функция распределения, гистограмма, полигон частот (2 часа; 10 баллов).

2-3. Выборочное среднее, выборочная дисперсия, групповое среднее, внутригрупповая дисперсия, межгрупповая дисперсия, общая дисперсия, условные варианты (4 ч.; 40 б)

4-5. Доверительный интервал для математического ожидания, доверительный интервал для σ , доверительный интервал для вероятности (4 ч.; 40).

6. Контрольная по доверительному интервалу. (2 ч.; 50 б).

7. Метод наибольшего правдоподобия, метод моментов (2 ч.; 20 б).

8. Метод наименьших квадратов (2 ч.; 20 б).

9. Линейная корреляционная зависимость (2 ч.; 20 б).

10. Нелинейная корреляционная зависимость (2ч.; 20 б).

11. Критерий Пирсона (2ч.; 20 б).

12. Контрольная по критерию Пирсона (2ч.; 50 б).

13. Критерий Фишера, критерий Стьюдента, критерий Колмогорова (2ч.; 20 б).

14. Однофакторный анализ (2ч.; 10 б).

ИТОГО: 300 баллов (остальные баллы по лаб. работам).

Практика и лабораторные занятия (800 баллов: 300 пр.+500лаб.)

За каждое практическое занятие 20 баллов (10 за домашнее задание, 10 за работу в аудитории).

Занятие №1. Интерполирование (многочлены Ньютона).(контрольная в компьютерном классе, 100 баллов)

Занятие №2. Численное интегрирование (формула прямоугольников, формула трапеций, формула Симпсона). (контрольная в компьютерном классе, 100 баллов)

Занятие №3. Метод хорд, метод касательных. (контрольная в компьютерном классе, 100 баллов)

Занятие №4. Метод Эйлера, метод Рунге-Кутты. (контрольная в компьютерном классе, 100 баллов)

Занятие №5. Пространство элементарных событий и алгебра событий.(20 баллов)

Занятие №6. Классическая вероятность. (20 баллов)

Занятие №7. Теоремы сложения и умножения вероятностей. (20 баллов)

Занятие №8-9. Формула полной вероятности и формула Байеса. (20 баллов)

Занятие №10. Формула Бернулли. (20 баллов)

Занятие №11. Формулы Муавра-Лапласа. (20 баллов)

Занятие №12. Дискретные случайные величины. (20 баллов)

Занятие №13-14. Непрерывные случайные величины. (20 баллов)

Занятие №14-15. Двумерные случайные величины. (20 баллов)

ИДЗ -120 баллов.