

## СОДЕРЖАНИЕ

1. КОМБИНАТОРИКА. КЛАССИЧЕСКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ .....	3
Индивидуальные задания по комбинаторике.....	3
Индивидуальные задания на классическую вероятность.....	4
Контрольные вопросы.....	6
2. ФОРМУЛЫ ПОЛНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ И БАЙЕСА. ПОВТОРНЫЕ НЕЗАВИСИМЫЕ ИСПЫТАНИЯ (СХЕМА БЕРНУЛЛИ).....	6
Индивидуальные задания на формулу полной вероятности.....	6
Индивидуальные задания на формулу Байеса.....	8
Индивидуальные задания на схему Бернулли (формула Бернулли, наивероятнейшее число испытаний и его вероятность, аппроксимация распределением Пуассона) .....	11
Контрольные вопросы.....	12
3. СЛУЧАЙНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ. НОРМАЛЬНЫЙ ЗАКОН. ТЕОРЕМЫ МУАВРА–ЛАПЛАСА.....	13
Индивидуальные задания на дискретные случайные величины .....	13
Индивидуальные задания на непрерывные случайные величины.....	15
Индивидуальные задания на нормальный закон.....	17
Индивидуальные задания на интегральную теорему Муавра–Лапласа.....	18
Контрольные вопросы.....	19
4. ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ .....	19
Первичная обработка выборки. Вычисление числовых характеристик вариационного ряда.....	19
Индивидуальные задания на построение интервального вариационного ряда и вычисление его числовых характеристик .....	19
Корреляционная связь и ее статистическое изучение .....	22
Общие сведения.....	22
Регрессионный анализ .....	23
Различные модели в конкретных задачах.....	24
Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов .....	25
Линейная модель .....	25
Примеры нахождения параметров линейной модели с помощью метода МНК .....	27
Индивидуальные задания на определение параметров линейной модели с помощью метода МНК .....	28
Контрольные вопросы.....	30
5. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ .....	30
Индивидуальные задания на экономические индексы .....	30
Контрольные вопросы.....	35
Библиографический список .....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	37