

1. Задача образования естественно - научного цикла. Место информатики среди других наук.
2. История, предмет, структура информатики.
3. Информация, её представление и измерение. Кодирование и шифрование информации. Системы счисления.
4. Алгоритмы. Данные, их типы, структуры и обработка. Программное и техническое обеспечение.
5. Моделирование. Информационные технологии. Информатизация общества.
6. Статистическое моделирование случайных процессов. Методы группировки статистических данных.
7. Выборка и выборочное распределение. Оценка параметров генеральной совокупности
8. Проверка статистических гипотез. Критерий различий в уровне признака. Критерий сдвига в изучаемых совокупностях
9. Дисперсионный анализ. EXCEL Интерфейс программы
10. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ. EXCEL Сортировка и фильтрация. Итоги. EXCEL
11. Консолидация данных Подбор параметра. EXCEL Поиск решения
12. Решение математических и статистических задач средствами ВТ
13. Ряды динамики: понятие и классификация. Показатели рядов динамики: цепные, базисные и средние. Структура ряда динамики. Выявление основной тенденции развития.
14. Моделирование процессов в среде. Условное форматирование в EXCEL
15. Описательная статистика в EXCEL. Аппроксимация зависимостей . Скользящее среднее
16. Компьютерные сети