

Практические работы по информатике в 7 классах

- Практическая работа 1.1 «Работа файлами с использованием файлового менеджера»
- Практическая работа 1.2 «Форматирование диска»
- Практическая работа 1.3 «Установка даты и времени с использованием графического интерфейса операционной системы»
- Практическая работа 2.1 «Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатурного тренажёра»
- Практическая работа 2.2 «Вставка в документ формул»
- Практическая работа 2.3 «Форматирование символов и абзацев»
- Практическая работа 2.4 «Создание и форматирование списков»
- Практическая работа 2.5 «Вставка в документ таблицы, её форматирование и заполнение данными»
- Практическая работа 2.6 «Перевод текста с помощью компьютерного словаря»
- Практическая работа 2.7 «Сканирование и распознавание «бумажного» текстового документа»
- Практическое задание 3.1 «Редактирование изображений в растровом графическом редакторе»
- Практическая работа 3.2 «Создание рисунков в векторном графическом редакторе»
- Практическая работа 3.3 «Анимация»
- Практическая работа 4.1 «Путешествие по Всемирной паутине»
- Практическая работа 4.2 «Работа с электронной почтой»
- Практическая работа 4.3 «Загрузка файлов из Интернета»
- Практическая работа 4.4 «Поиск информации в Интернете»

Практические работы по информатике в 8 классах

- Практическая работа № 1.1 «Тренировка ввода текстовой и цифровой информации с клавиатуры».
- Практическая работа № 1.2 «Перевод единиц измерения информации с помощью калькулятора».
- Практическая работа 2.1 «Кодирование текстовой информации»
- Практическая работа 2.2 «Кодирование графической информации»
- Практическая работа № 3.2. «Захват цифрового фото и создание слайд-шоу»
- Практическая работа 3.3 «Захват и редактирование цифрового видео с использованием системы нелинейного видеомонтажа»
- Практическая работа 4.1 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора».
- Практическая работа 4.2 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах».
- Практическая работа 4.3 «Создание таблиц значений функций в электронных таблицах»
- Практическая работа №4.4 «Построение диаграмм различных типов»
- Практическая работа № 12 «Сортировка и поиск данных в электронных таблицах»
- Практическая работа 6.1 «Предоставление доступа к диску на компьютере в локальной сети».
- Практическая работа 6.2 «География Интернета».
- Практическая работа 6.3. «Разработка сайта с использованием Webредактора»

Практические работы по информатике в 9 классах

- Практическая работа №1.1 «Создание базы данных».
- Практическая работа №2.1 «Обработка массивов».
- Практическая работа №2.2 «Решение задач с использованием массивов Поиск в массиве».
- Практическая работа №3.1 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки».
- Практическая работа №3.2 «Встроенные функции».

Практическая работа №3.3 «Сортировка и поиск данных».

Практическая работа №3.4 «Построение диаграмм». Практическая работа №4.1 «Создание сайта».

Практические работы по информатике в 10 классах (технологический профиль)

- ПР № 1. Оформление документа.
- ПР № 2. Структуризация информации (таблица, списки).
- ПР № 3. Структуризация информации (деревья).
- ПР № 4. Графы.
- ПР № 5. Декодирование.
- ПР № 6. Необычные системы счисления.
- ПР № 7. Тренажёр «Логика».
- ПР № 8. Исследование запросов для поисковых систем.
- ПР № 9. Арифметические операции.
- ПР № 10. Оформление рефератов.
- ПР № 11. Оформление математических текстов.
- ПР № 12. Знакомство с системой (Scribus).
- ПР № 13. Инсталляция программ
- ПР № 14. Тестирование сети.
- ПР № 15. Простые вычисления
- ПР № 16. Ветвления.
- ПР № 17. Сложные условия.
- ПР № 18. Множественный выбор.
- ПР № 19. Циклы с условием.
- ПР № 20. Циклы с условием.
- ПР № 21. Циклы с переменной.
- ПР № 22. Вложенные циклы.
- ПР № 23. Процедуры.
- ПР № 24. Процедуры с изменяемыми параметрами.
- ПР № 25. Функции.
- ПР № 26. Логические функции.
- ПР № 27. Рекурсия.
- ПР № 28. Перебор элементов массива.
- ПР № 29. Линейный поиск.
- ПР № 30. Поиск максимального элемента массива
- ПР № 31. Отбор элементов массива по условию
- ПР № 32. Метод пузырька
- ПР № 33. Метод выбора.
- ПР № 34. Двоичный поиск.
- ПР № 35. Посимвольная обработка строк.
- ПР № 36. Функции для работы со строками
- ПР № 37. Преобразования «строка-число»
- ПР № 38. Строки в процедурах и функциях.
- ПР № 39. Рекурсивный перебор.
- ПР № 40. Сравнение и сортировка строк.
- ПР № 41. Обработка символьных строк: сложные задачи.
- ПР № 42. Матрицы
- ПР № 43. Обработка блоков матрицы

- ПР № 44. Решение уравнений методом деления отрезка пополам.
- ПР № 45. Решение уравнений в табличных процессорах.
- ПР № 46. Вычисление площади фигуры.
- ПР № 47. Оптимизация с помощью табличных процессоров.
- ПР № 48. Статистические расчеты.
- ПР № 49. Условные вычисления.
- ПР № 50. Линии тренда.
- ПР № 51. Использование антивирусных программ.
- ПР № 52. Простые алгоритмы шифрования данных.

Практические работы по информатике в 11 классах (технологический профиль)

- ПР № 1. Набор и оформление документа.
- ПР № 2. Алгоритм RLE.
- ПР № 3. Сравнение алгоритмов сжатия
- ПР № 4. Использование архиваторов.
- ПР № 5. Сжатие с потерями.
- ПР № 6. Моделирование работы процессора.
- ПР № 7. Моделирование движения.
- ПР № 8. Моделирование популяции.
- ПР № 9. Моделирование эпидемии
- ПР № 10. Модель «хищник-жертва».
- ПР № 11. Саморегуляция.
- ПР № 12. Моделирование работы банка
- ПР № 13. Работа с готовой таблицей.
- ПР № 14. Создание однотабличной базы данных.
- ПР № 15. Создание запросов.
- ПР № 16. Создание формы.
- ПР № 17. Оформление отчета
- ПР № 18. Язык SQL.
- ПР № 19. Построение таблиц в реляционной БД.
- ПР № 20. Создание формы с подчиненной.
- ПР № 21. Создание запроса к многотабличной БД
- ПР № 22. Создание отчета с группировкой.
- ПР № 23. Текстовые веб-страницы.
- ПР № 24. Списки
- ПР № 25. Гиперссылки.
- ПР № 26. Использование CSS.
- ПР № 27. Вставка рисунков в документ
- ПР № 28. Вставка звука и видео в документ.
- ПР № 29. Табличная верстка.
- ПР № 30. Блочная верстка.
- ПР № 31. Использование Javascript
- ПР № 32. Сравнение вариантов хостинга.
- ПР № 33. Машина Тьюринга
- ПР № 34. Вычислимые функции.
- ПР № 35. Инвариант цикла.
- ПР № 36. Решето Эратосфена.
- ПР № 37. «Длинные числа».
- ПР № 38. Ввод и вывод структур.

ПР № 39. Чтение структур из файла.
ПР № 40. Сортировка структур с помощью указателей.
ПР № 41. Динамические массивы.
ПР № 42. Расширяющиеся динамические массивы.
ПР № 43. Алфавитно-частотный словарь.
ПР № 44. Модули.
ПР № 45. Вычисление арифметических выражений.
ПР № 46. Проверка скобочных выражений
ПР № 47. Заливка области
ПР № 48. Вычисление арифметических выражений.
ПР № 49. Хранение двоичного дерева в массиве.
ПР № 50. Алгоритм Прима-Крускала
ПР № 51. Алгоритм Дейкстры.
ПР № 52. Алгоритм Флойда-Уоршелла
ПР № 53. Числа Фибоначчи.
ПР № 54. Задача о куче
ПР № 55. Количество программ
ПР № 56. Размер монет.
ПР № 57. Скрытие внутреннего устройства объектов.
ПР № 58. Создание формы в RAD-среде.
ПР № 59. Использование компонентов.
ПР № 60. Компоненты для ввода и вывода данных.
Проект № 3. Модель и представление.

Проекты

Проект № 1. Движение на дороге.
Проект № 2. Иерархия классов (логические элементы).