

Приложение к рабочей программе информатики

| 7 класс | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Раздел | Тема урока | Используемое оборудование |
| Основы информатики | Техника безопасности | |
| | Компьютеры и программы | |
| | Данные в компьютере | |
| | Как управлять компьютером? | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Интернет | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Центральные устройства компьютера | |
| | Внешние устройства | |
| | Программное обеспечение | |
| | Файловая система | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Защита от компьютерных вирусов | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| Информационно-коммуникационные технологии | Электронные таблицы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Редактирование текста | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Форматирование текста | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Стилевое форматирование текста | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Таблицы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Списки | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Растровый графический редактор | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Работа с фрагментами | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Обработка фотографий | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Вставка рисунков в документ | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| Алгоритмы и программирование | Векторная графика | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Алгоритмы и исполнители | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---|
| | Формальные исполнители | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Способы записи алгоритмов | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Линейные алгоритмы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Вспомогательные алгоритмы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Циклические алгоритмы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Циклы с условием | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Разветвляющиеся алгоритмы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Ветвления и циклы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| Мультимедиа | Компьютерные презентации | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Презентации с несколькими слайдами | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Проект | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Итоговое занятие | |
| 8 класс | | |
| Основы информатики | Техника безопасности | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Язык - средство кодирования | |
| | Дискретное кодирование | |
| | Системы счисления | |
| | Двоичная система счисления | |
| | Восьмеричная система счисления | |
| | Шестнадцатеричная система счисления | |
| | Кодирование текстов | |
| | Кодирование рисунков | |
| | Кодирование звука и видео | |
| | Передача данных | |
| | Сжатие данных | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Алгоритмы и программирование | Программирование. Введение |
| Линейные программы | | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| Операции с целыми числами | | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| Ветвления | | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Сложные условия | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Цикл с условием | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Цикл по переменной | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Массивы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Алгоритмы обработки массивов | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Поиск минимального элемента | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| Информационно-коммуникационные технологии | Что такое электронные таблицы? | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Редактирование и форматирование таблицы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Стандартные функции | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Сортировка данных | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Относительные и абсолютные ссылки | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Диаграммы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Работа с текстом | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Математические тексты | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Многостраничные документы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Коллективная работа над документом | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Выполнение проекта | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| | Итоговый урок | | |
| | 9 класс | | |
| | Основы информатики | Техника безопасности | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | | Компьютерные сети | |
| Глобальная сеть Интернет | | | |
| Службы Интернета | | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| Веб-сайты | | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |
| Логика и компьютер | | | |
| Логические выражения | | | |
| Множества и логика | | | |
| Модели и моделирование | | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) | |

| | | |
|---|--|---|
| | Математическое моделирование | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Табличные модели. Диаграммы | |
| | Списки и деревья | |
| | Графы | |
| | Использование графов | |
| Алгоритмы и программирование | Символьные строки | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Операции со строками. Поиск | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Перестановка элементов массива | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Сортировка массивов | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Сложность алгоритмов | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Как разрабатываются программы? | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Процедуры | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Функции | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| Информационно-коммуникационные технологии | Условные вычисления | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Обработка больших массивов данных | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Информационные системы. Таблицы | |
| | Табличная база данных | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | Запросы | Ноутбуки, интерактивная панель (Выполнение практической работы) |
| | История и перспективы развития компьютеров | |
| | Информация и управление | |
| | Информационное общество | |
| | Итоговый урок | |

Используемые модули на базе Центра «Точка Роста»

| 7 класс | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Раздел | Тема урока | Используемые модули |
| Основы информатики | Техника безопасности | |
| | Компьютеры и программы | |
| | Данные в компьютере | |
| | Как управлять компьютером? | |
| | Интернет | |
| | Центральные устройства компьютера | |
| | Внешние устройства | |
| | Программное обеспечение | |
| | Файловая система | |
| | Защита от компьютерных вирусов | |
| Информационно-коммуникационные технологии | Электронные таблицы | Работа с текстовым процессором LibreOffice.org Writer |
| | Редактирование текста | |
| | Форматирование текста | |
| | Стилевое форматирование текста | |
| | Таблицы | |
| | Списки | |
| | Растровый графический редактор | Векторная и растровая графика |
| | Работа с фрагментами | |
| | Обработка фотографий | |
| | Вставка рисунков в документ | |
| Векторная графика | | |
| Алгоритмы и программирование | Алгоритмы и исполнители | Программирование в Scratch Графический язык программирования Blockly |
| | Формальные исполнители | |
| | Способы записи алгоритмов | |

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--|
| | Линейные алгоритмы | |
| | Вспомогательные алгоритмы | |
| | Циклические алгоритмы | |
| | Циклы с условием | |
| | Разветвляющиеся алгоритмы | |
| | Ветвления и циклы | |
| Мультимедиа | Компьютерные презентации | Средство для создания презентаций: LibreOffice.org Impress |
| | Презентации с несколькими слайдами | |
| | Проект | |
| | Итоговое занятие | |
| 8 класс | | |
| Основы информатики | Техника безопасности | |
| | Язык - средство кодирования | |
| | Дискретное кодирование | |
| | Системы счисления | |
| | Двоичная система счисления | |
| | Восьмеричная система счисления | |
| | Шестнадцатеричная система счисления | |
| | Кодирование текстов | |
| | Кодирование рисунков | |
| | Кодирование звука и видео | |
| | Передача данных | |
| | Сжатие данных | |
| Алгоритмы и программирование | Программирование. Введение | Введение в язык программирования Python Основы языка Python |
| | Линейные программы | |
| | Операции с целыми числами | |
| | Ветвления | |
| | Сложные условия | |

| | | |
|---|---|---|
| | Цикл с условием | |
| | Цикл по переменной | |
| | Массивы | |
| | Алгоритмы обработки массивов | |
| | Поиск минимального элемента | |
| Информационно-коммуникационные технологии | Что такое электронные таблицы? | Работа с табличным процессором LibreOffice.org Calc |
| | Редактирование и форматирование таблицы | |
| | Стандартные функции | |
| | Сортировка данных | |
| | Относительные и абсолютные ссылки | |
| | Диаграммы | |
| | Работа с текстом | |
| | Математические тексты | |
| | Многостраничные документы | |
| | Коллективная работа над документом | |
| | Выполнение проекта | |
| | Итоговый урок | |
| 9 класс | | |
| Основы информатики | Техника безопасности | |
| | Компьютерные сети | Сетевые технологии. Интернет Как создаются сайты |
| | Глобальная сеть Интернет | |
| | Службы Интернета | |
| | Веб-сайты | |
| | Логика и компьютер | |
| | Логические выражения | |
| | Множества и логика | |
| | Модели и моделирование | Big Data |
| | Математическое моделирование | |
| | Табличные модели. Диаграммы | |
| | Списки и деревья | |

| | | |
|---|--|---------------------|
| | Графы | |
| | Использование графов | |
| Алгоритмы и программирование | Символьные строки | Основы языка Python |
| | Операции со строками. Поиск | |
| | Перестановка элементов массива | |
| | Сортировка массивов | |
| | Сложность алгоритмов | |
| | Как разрабатываются программы? | |
| | Процедуры | |
| | Функции | |
| Информационно-коммуникационные технологии | Условные вычисления | |
| | Обработка больших массивов данных | |
| | Информационные системы. Таблицы | |
| | Табличная база данных | |
| | Запросы | |
| | История и перспективы развития компьютеров | |
| | Информация и управление | |
| | Информационное общество | |
| | Итоговый урок | |