|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер урока | Содержание урока | Кол-во час  | Дата проведения | Материально-техническое оснащение | Универсальные учебные действия, проекты, ИКТ компетенции, межпредметные понятия |
| по плану | факт. |
| **1.Повторение.** | **1** | **9 «А»** |  |  |
| 1 | Вводное занятие. Правила техники безопасности. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации. |  |
| **2.Управление и алгоритмы.** | **12** |  |  |  |
| 2 | Алгоритм и его свойства. Исполнитель алгоритмов. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации | *Аналитическая деятельность:** определять по блок-схеме, для решения какой задачи предназначен данный алгоритм;
* анализировать изменение значений величин при пошаговом выполнении алгоритма;
* определять по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм;
* сравнивать различные алгоритмы решения одной задачи.

*Практическая деятельность:** исполнять готовые алгоритмы для конкретных исходных данных;
* преобразовывать запись алгоритма с одной формы в другую;
* строить цепочки команд, дающих нужный результат при конкретных исходных данных для исполнителя арифметических действий;
* строить цепочки команд, дающих нужный результат при конкретных исходных данных для исполнителя, преобразующего строки символов;

строить арифметические, строковые, логические выражения и вычислять их значения |
| 3 | Языки для записи алгоритмов | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 4 | Практическая работа «Построение линейных алгоритмов». | 1 |  |  | компьютер |
| 5 | Управление с обратной связью. Использование циклов. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 6 | Практическая работа «Работа с циклами». | 1 |  |  | компьютер |
| 7 | Ветвления. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 8 | Практическая работа «Использование ветвлений». | 1 |  |  | компьютер |
| 9 | Практическая работа «Построение алгоритмов с предусловием». | 1 |  |  | Компьютер |
| 10 | Практическая работа «Построение алгоритмов с постусловием». | 1 |  |  | Компьютер |
| 11 | Вспомогательные алгоритмы | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 12 | Практическая работа «Использование вспомогательных алгоритмов». | 1 |  |  | Компьютер |
| 13 | Контрольная работа «Алгоритмизация». | 1 |  |  |  |
| **3. Программное управление работой компьютера.** | **15** |  |  |
| 14 | Алгоритмы работы с величинами. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации | *Аналитическая деятельность:** анализировать готовые программы;
* определять по программе, для решения какой задачи она предназначена;
* выделять этапы решения задачи на компьютере.

*Практическая деятельность:** программировать линейные алгоритмы, предполагающие вычисление арифметических, строковых и логических выражений;
* разрабатывать программы, содержащие оператор/операторы ветвления (решение линейного неравенства, решение квадратного уравнения и пр.), в том числе с использованием логических операций;

разрабатывать программы, содержащие оператор (операторы) цикла* разрабатывать программы для обработки одномерного массива
 |
| 15 | Язык Паскаль. Основные операторы. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 16 | Практическая работа «Разработка линейных программ». | 1 |  |  | компьютер |
| 17 | Оператор ветвления. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 18 | Практическая работа «Разработка программ с ветвлением». | 1 |  |  | Компьютер |
| 19 | Практическая работа «Разработка программ с предусловием». | 1 |  |  | Компьютер |
| 20 | Практическая работа « Разработка программ с постусловием». | 1 |  |  | компьютер |
| 21 | Логические операции. Циклы на языке Паскаль. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 22 | Практическая работа «Программирование циклов» | 1 |  |  | Компьютер |
| 23 | Практическая работа «Циклы в Паскале». | 1 |  |  | Компьютер |
| 24 | Одномерные массивы в Паскале. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 25 | Практическая работа «Обработка одномерных массивов». | 1 |  |  | Компьютер |
| 26 | Практическая работа «Построение программ» | 1 |  |  | Компьютер |
| 27 | Практическая работа «Произвольная программа» | 1 |  |  | Компьютер |
| 28 | Контрольная работа «Программное управление работой компьютера» | 1 |  |  |  |
| **4. Информационные технологии в обществе.** | **4** |  |  |  |
| 29 | Предыстория информационных технологий. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации | *Аналитическая деятельность:*Формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права. |
| 30 | История ЭВМ и ИКТ. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 31 | Основы социальной информатики. | 1 |  |  | Интерактивная доска, презентации |
| 32 | Контрольная работа «Информационные технологии в обществе». | 1 |  |  |  |
| **5.Итоговое повторение.** | **2** |  |  |  |
| 33 | Повторение темы « Язык Паскаль. Основные операторы». | **1** |  |  | Интерактивная доска, презентации |  |
| 34 | Решение задач по теме «Алгоритмизация и программирование». | **1** |  |  | Компьютер |  |