**календарно-тематический план**

#### **«Информатика » 8 класс, 35 часов (1 час/нед.)**

#### УМК Л.Л.Босова, А.Ю.Босова, БИНОМ,

#### Лаборатория знаний

2017 - 2018 учебный год

**Тематический (календарно-тематический) план**

#### УМК Л.Л.Босова, А.Ю.Босова, БИНОМ, Лаборатория знаний

#### **«Информатика » 8 класс, 35 часов (1 час/нед.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **урока** | **Тематический блок,**  **тема урока** | **Количество**  **часов** | **Основные понятия и**  **термины** | **Дата проведения** | | | **Применение ИКТ и ЭОР** |
| **по плану** | **по факту** | |  |
| **«Математические основы информатики» - 13 ч.** | | | | | | | |
| 1 | Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. | 1 |  |  |  | | Плакат «Техника безопасности», Презентация |
| 2 | Общие сведения о системах счисления | 1 | * система счисления * цифра * алфавит * позиционная система счисления * основание * развернутая форма записи числа * свѐрнутая форма записи числа. * двоичная система счисления; * восьмеричная система счисления; * шестнадцатеричная система счисления |  |  | | Презентация «Системы счисления» |
| 3 | Двоичная система счисления. Двоичная арифметика | 1 |  |  | | Презентация «Системы счисления» |
| 4 | Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системы счисления | 1 |  |  | | Презентация «Системы счисления» |
| 5 | Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q. Практическая работа №1. | 1 |  |  | | Презентация «Системы счисления» |
| 6 | Представление целых чисел | 1 | * разряд; * беззнаковое представление целых чисел; * представление целых чисел со знаком. * представление вещественных чисел |  |  | | Презентация «Представление информации в компьютере» |
| 7 | Представление вещественных чисел | 1 |  |  | | Презентация «Представление информации в компьютере» |
| 8 | Высказывание. Логические операции. Практическая работа №2 | 1 | * алгебра логики; * высказывание; логическая операция; * конъюнкция; * дизъюнкция; * отрицание. * логическое выражение; * таблица истинности * законы логики * логический элемент * конъюнктор * дизъюнктор * инвертор * электронная схема |  |  | | Презентация «Элементы алгебры логики» |
| 9 | Построение таблиц истинности для логических выражений. Практическая работа №3 | 1 |  |  | | Презентация «Элементы алгебры логики» |
| 10 | Свойства логических операций. | 1 |  |  | | Презентация «Элементы алгебры логики» |
| 11 | Решение логических задач | 1 |  |  | | Презентация «Элементы алгебры логики» |
| 12 | Логические элементы | 1 |  |  | | Презентация «Элементы алгебры логики» |
| 13 | **Контрольная работа «Математические основы информатики»** | 1 |  |  | |  |
| **«Основы алгоритмизации» - 9 ч.** | | | | | | | |
| 14 | Алгоритмы и исполнители | 1 | * алгоритм; * свойства алгоритма: * дискретность; * понятность; * определѐнность; * результативность; * массовость; * исполнитель * характеристики исполнителя: * круг решаемых задач; * среда; * режим работы; * система команд; * формальное исполнение алгоритма. |  | |  | Презентация «Алгоритмы и исполнители» |
| 15 | Способы записи алгоритмов | 1 | * словесное описание; * построчная запись; * блок-схема; * школьный алгоритмический язык. |  | |  | Презентация «Способы записи алгоритмов» |
| 16 | Объекты алгоритмов | 1 | * алгоритм; * величина; * константа; * переменная; * тип; * имя; * присваивание; * выражение; * таблица. |  | |  | Презентация «Объекты алгоритмов» |
| 17 | Алгоритмическая конструкция следование. Практическая работа №4 | 1 | * следование; * ветвление; * повторение; * линейный алгоритм; * разветвляющийся алгоритм; * циклический алгоритм |  | |  | Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Следование» |
| 18 | Алгоритмическая конструкция ветвление.  Полная форма ветвления. Сокращённая форма ветвления. Практическая работа №5 | 1 |  | |  | Презентация  «Основные алгоритмические конструкции. Ветвление» |
| 19 | Алгоритмическая конструкция повторение. Цикл с заданным условием продолжения работы. Практическая работа №6 | 1 |  | |  | Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Повторение» |
| 20 | Цикл с заданным условием окончания работы. Практическая работа №7 | 1 |  | |  | Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Повторение» |
| 21 | Цикл с заданным числом повторений | 1 |  | |  | Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Повторение» |
| 22 | **Контрольная работа «Основы алгоритмизации»** | 1 |  | |  |  |
| **«Начала программирования» - 13 ч.** | | | | | | | |
| 23 | Общие сведения о языке программирования Паскаль. Организация ввода и вывода данных. Практическая работа №8 | 1 | * язык программирования; * программа; * алфавит; * служебные слова; * типы данных; * структура программы; * оператор присваивания. |  | |  | Презентация «Общие сведения о языке программирования Паскаль» |
| 24 | Программирование линейных алгоритмов | 1 | * оператор вывода writer; * формат вывода; * оператор ввода read. |  | |  | Презентация «Программирование линейных алгоритмов» |
| 25 | Программирование линейных алгоритмов. Практическая работа №9 | 1 | * вещественный тип данных; * целочисленный тип данных; * символьный тип данных; * строковый тип данных; * логический тип данных. |  | |  | Презентация «программирование линейных алгоритмов» |
| 26 | Программирование разветвляющихся алгоритмов. | 1 | * условный оператор; * неполная форма условного оператора; * составной оператор; * вложенные ветвления. * оператор while; * оператор repeat; * оператор for |  | |  | Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов» |
| 27 | Условный оператор.Составной оператор. | 1 |  | |  | Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов» |
| 28 | Многообразие способов записи ветвлений.. Практическая работа №10 | 1 |  | |  | Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов» |
| 29 | Программирование циклов с заданным условием продолжения работы. | 1 |  | |  | Презентация «Программирование циклических алгоритмов» |
| 30 | Программирование циклов с заданным условием окончания работы. | 1 |  | |  | Презентация «Программирование циклических алгоритмов» |
| 31 | Программирование циклов с заданным числом повторений. | 1 |  | |  | Презентация «Программирование циклических алгоритмов» |
| 32 | Решение задач с использованием циклов | 1 |  | |  | Презентация «Программирование циклических алгоритмов» |
| 33 | Составление программ с использованием различных видов алгоритмических структур. | 1 |  | |  | Презентация «Программирование циклических алгоритмов» |
| 34 | **Контрольная работа «Начала программирования».** | 1 |  |  | |  |  |
| 35 | Основные понятия курса.Итоговое тестирование. | 1 |  |  | |  |  |
|  | ***ИТОГО:*** | ***35*** |  | | | | |