

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Медвежьегорская средняя общеобразовательная школа №1»

СОГЛАСОВАНО

31 . 08 . 2016 г.

Зам. директора
по УВР

Маз
Г.Н.Макурова

Директор
школы



Календарно-тематическое планирование
Информатика
класс 8

Учитель Бабушка Ирина Степановна

Количество часов по программе: 34 часа, в неделю 1 час.

2016-2017 уч. Год

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Медвежьегорская средняя общеобразовательная школа №1»**

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

_____ . _____ . 2016 г.

_____ . _____ . 2016 г.

Зам. директора
по УВР

Г.Н.Макурова

Директор
школы

Т.И.Каштанова

**Календарно-тематическое планирование
Информатика
класс 8**

Учитель Бабушка Ирина Степановна

Количество часов по программе: 34 часа, в неделю 1 час.

2016-2017 уч. Год

Календарно-тематическое планирование

VIII класс

№	Тема урока	Часы		Практическая работа	Предметная терминология	Тип урока	Вид контроля	ЦОР, цифровые материалы к уроку	Д/з	Дата
		Теория	Практика							
Передача информации в компьютерных сетях (8 часов)										
1	Правила поведения и техника безопасности в компьютерном классе. Локальные и глобальные компьютерные сети.	1	-		Компьютерная сеть, локальные и глобальные сети, топология сети,	Урок-лекция	Выборочный опрос	Презентация «Компьютерные сети»	Карточки (I и II вариант) § 1	2 нед сентября
2	Аппаратное и программное обеспечение сети.	1/2	1/2	Практическая работа «Обмен файлами в локальной сети»	Технология «клиент-сервер», пропускная способность линии связи, сетевой диск	Лекция Практическая работа	Выборочный опрос, Выполнение работы	Презентация	§ 3, По две задачи (I и II вариант)	3 нед сентября
3	Сервисы Интернет: электронная почта, телеконференции, файловые архивы и др.	1	-		Электронная почта, телеконференции, Файловые архивы,	Урок-семинар	Экспресс-опрос (тест) таблица «Сервисы Интернет» в тетради	Презентация «Сервисы Интернет»	§ 2, таблица в тетради, регистрация почтового ящика на gmail.com,	4 нед сентября
4	Служба World Wide Web. Способы поиска информации в Интернете.	1	-	Практическая работа «Поиск информации по адресу»	Служба WWW, web-страница, web-сервер web-сайт, браузер, url-адрес	Комбинированный урок	Проверка выполнения работы	Презентация «Всемирная паутина: служба World Wide Web»	§ 4, § 5 (до языка запросов) Карточки по вариантам «Поиск информации по адресу».	5 нед сентября
5	Работа с WWW: использование URL-адреса и гиперссылок, ключевых слов. Поиск информации в Интернете с использованием	-	1/2	Практическая работа «Использование поисковых серверов» Практическая работа	Запрос, операторы: логическое «И», «ИЛИ», «И-НЕ».	Практическая работа	Проверка выполнения работы	Презентация «Язык запросов поисковой системы»	§ 4, §5 Задание в тетради по вариантам, повторить материал Главы 1 (§1- §5), конспекты в тетради	1 нед октября

	поисковых систем.			«Поиск информации с использованием языка запросов»						
6	Итоговая практическая работа: «Поиск информации в Интернете»	-	1	Практическая работа «Поиск информации в Интернете»		Урок проверки знаний и умений	Проверка выполнения работы		Подготовиться к итоговому тестированию, пройти тренировочный тест	2 нед октября
7	Итоговое тестирование по теме «Передача информации в компьютерных сетях»	1	-			Урок проверки знаний и умений	Проверка выполнения работы	Итоговый тест по теме (готовый ЦОР к учебнику)		3 нед октября
8	Создание простой Web-страницы	2/3	1/3	Практическая работа «Создание простой Web-страницы с использованием текстового редактора»	Web-страница, Язык разметки гипертекста HTML, теги	комбинированный	Проверка выполнения работы			4 нед октября
Информационное моделирование (4 часа)										
9	Понятие модели. Назначение и свойства моделей. Графические информационные модели.	2/3	1/3	Интерактивный задачник «Графические модели»	Модели: натурные, информационные Система. Формализация. Адекватность модели. Информационные модели: вербальные, графические, табличные, математические	Урок-лекция	Самопроверка при работе с задачиком, проверка домашнего задания	Презентация, интерактивный задачник (готовый ЦОР к учебнику)	§ 6, §7 Карточки по вариантам	2 нед ноября
10	Табличные модели.	2/3	1/3	Решение логических задач табличным способом	Объект, класс объектов, свойства. Таблицы типа «объект-свойство», «объект-объект», двоичные матрицы.	Урок-лекция	Проверка выполнения работы (Решение логических задач)	Презентация, файл «Логические задачи»	§ 8, вопросы после параграфа, вопрос № 5 (письменно)	3 нед ноября
11	Информационное моделирование на компьютере.	2/3	1/3	Практическая работа «Численные эксперименты с компьютерными моделями»	Компьютерная модель: математическая, имитационная; компьютерный эксперимент	Комбинированный урок	Фронтальный опрос	Презентация, программа GroundZero, «Математическая компьютерная», «Имитационная компьютерная модель» (готовые ЦОРы к	§ 9, вопрос № 4 (письменно) § 9, повторить материал Главы 2 (§6 - §9)	4 нед ноября

								учебнику)		
12	Итоговое тестирование по теме "Информационное моделирование"	1	-			Урок проверки знаний	Проверка выполнения работы	Итоговый тест «Информационное моделирование» (готовый ЦОР к учебнику)	-	5 нед ноября – 1 нед декабря
Хранение и обработка информации в базах данных (10 часов)										
13	Понятие базы данных и информационной системы. Реляционные базы данных	1	-		БД, цент-ные и распределенные, фактографические и докум-ные, инф-я с-ма, реляционная БД, тип поля, первичный ключ	Урок-лекция		Презентация, Интеракт-й задачник по реляционным БД в режиме тренировки (готовый ЦОР к учебнику)	§10, д/з № 1 (карточки по вариантам)	2 нед декабря
14	Назначение СУБД. Проектирование однотоабличной БД.	1/2	1/2	Создание БД «Спорт» с помощью конструктора	СУБД MS Access, осн. объекты: таблицы, запросы, формы, отчеты; поля, записи	Комбинированный урок	Фронтальный опрос, выборочно интеракт. задачник, проверка выполнения работы	БД «География»	§11-12 (вопросы после §)	3 нед декабря
15	Редактирование однотоабличной БД.	2/3	1/3	Редактирование БД «Спорт»	режимы работы	практика	Проверка выполнения работы		§11-12 (вопросы после §)	4 нед декабря
16	Условия поиска информации. Простые логические выражения	1	-		высказывание логич-е выражение, операции отношения, запрос на выборку и простые лог-е выраж-я	Урок-лекция	Рез-т работы с интерактивным задачиком	Презентация, интерактивный задачник «Поиск в БД» (готовый ЦОР к учебнику)	§13 д/з № 2 (карточки по вариантам)	5 нед декабря
17	Формирование простых запросов к готовой БД	2/3	1/3	«Создание простых запросов к БД с помощью Конструктора»	Запрос, запрос на выборку, алгоритм создания запроса, поле бланка запроса	практика	Фронтальный опрос, Проверка выполнения работы		§13	2 нед января
18	Логические операции. Сложные условия поиска	2/3	1/3	«Создание сложных запросов к готовой БД»	Логические операции: И, ИЛИ, НЕ, сложн. логич. выр-е, таблицы истинности	Комбинированный урок	Проверка выполнения работы	Презентация, итнеракт. задачник «Логич-е выраж-я в запросах» (готовый ЦОР к учебнику)	§14, д/з № 3 (карточки по вариантам)	3 нед января
19	Формирование сложных запросов к готовой БД	2/3	1/3	«Создание сложных запросов к БД с помощью	Логич. операции И, ИЛИ, НЕ, условие отбора	Урок-практика	Фронтальный опрос, проверка		§14	4 нед января

				Конструктора»			выполнения работы			
20	Сортировка записей, простые и составные ключи сортировки.				Сортировка по возр и убыв.	Урок-лекция	Индивид-но работа с интеракт. задачиком	Презентация, тренировочный тест по БД	§15	5 нед января – 1 нед февраля
21	Использование сортировки, создание запроса на обновление. Разработка отчета.	2/3	1/3	«Создание запроса на обновление. Разработка отчета»	Запрос на добавление, удаление, обновление, отчеты	практика	Проверка выполнения работы	Тренировочный тест по БД (готовый ЦОР к учебнику)	Повторить: Глава 3 (§10-15)	2 нед февраля
22	Итоговый тест по теме: «Хранение и обработка инф-и в БД»	1	-			Урок проверки знаний	Результат теста	Итоговый тест (готовый ЦОР к учебнику)		3 нед февраля
Табличные вычисления на компьютере (12 часов)										
23	История чисел и систем счисления.	1	-		Системы счисления: позиционные (10-я, 2-я, 8-я, 16-я, 12-я, 60-я), непозиционные (древнеегипетская, римская, алфавитные), основание, алфавит цифр, развернутая запись числа	лекция	Задания на закрепление	Презентация «Системы счисления»	§ 45, карточки по вариантам	4 нед февраля
24	Двоичная система счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления	1/3	2/3	Практическая работа «Перевод чисел из 2-й с/с в 10-ю и обратно с помощью Калькулятора»	Правила перевода чисел из 2-й с/с в 10-ю и обратно	Комбинированный урок	Информационный диктант «Верю-не верю», самоконтроль		§ 16 (с. 96-99), задания для перевода чисел	5 нед февраля – 1 нед марта
25	Двоичная арифметика: сложение и вычитание в двоичной системе счисления	1/3	2/3	Практическая работа «Арифметические вычисления в 2-й с/с»	Арифметика двоичных чисел: сложение, вычитание	Комбинированный урок	Результат работы с тренажером	Программы-тренажеры для сложения и вычитания двоичных чисел	§ 16 (с. 99-100)	2 нед марта
26	Представление чисел в памяти компьютера	1	-		Целые и вещественные числа, представление целых и вещественных чисел и особенности работы с ними, размер ячейки, диапазон значений чисел.	лекция	Результат работы с задачиком	Интерактивный задачник «Представление чисел в памяти компьютера» (режим тренировки) (готовый ЦОР к учебнику)	§ 17, интерактивный задачник	3 нед марта
27	Электронные таблицы. Структура и данные в	1	-	Практическая работа «Ввод и	Структура ЭТ: ячейка, активная ячейка, блок	Применение знаний и	Фронтальный опрос	Интерфейс табличного	§ 18-19	4 нед марта

	ЭТ.			редактирование данных в таблице. Форматирование таблицы»	ячеек, независимые и зависимые поля, типы данных в ЭТ: текст, число, формула, логический. Принципы работы в табличном процессоре MS Excel	умений на практике	Проверка выполнения работы	процессора MS Excel (готовый ЦОР к учебнику 9_126.swf)		
28	Вычисления по формулам в ЭТ. Абсолютные и относительные ссылки	1/2	1/2	Практическая работа «Ввод математических формул и вычисления по ним в ЭТ»	Формула, правила ввода формул, принципы адресации: абсолютная и относительная	Комбинированный урок	Проверка выполнения работы	Презентация «Вычисления по формулам в электронных таблицах»	§ 19-20, продолжить работу в GoogIDocs по заданию По желанию: интерактивный задачник «ЭТ. Запись формул	5 нед марта
29	Встроенные математические и статистические функции.	2/3	1/3	Практическая работа «Использование встроенных функций для проведения расчетов в ЭТ»	Функция, аргументы функции, категории функций: математические, статистические. Использование мастера функций	Комбинированный урок	Экспресс-опрос по цепочке, взаимоконтроль (работа в парах)	Презентация «Встроенные математические и статистические функции»	§ 20, карточки по вариантам	2 нед апреля
30	Построение графиков и диаграмм в ЭТ.	2/3	1/3	Практическая работа «Построение графиков и диаграмм в ЭТ» Практическая работа № 20(2) «Построение графика функции $y=x^2+2x-5$ »	Диаграмма, типы диаграмм (гистограмма, линейчатая, круговая, график), мастер диаграмм, алгоритм построения диаграммы.	практикум	Тестирование, проверка выполнения работы	Тест, презентация	§ 21 (с. 118-119), построить диаграмму в совместной ЭТ (в GoogIDocs по заданию)	3 нед апреля
31	Логические операции и условная функция.	1/2	1/2	Практическая работа «Использование логических функций и условной функции. Функция времени»	Условная функция, условие, логические функции.	Комбинированный урок	Самоконтроль, выборочный контроль	Файл Excel с данными для решения задач (готовый файл к учебнику)	§ 21, 22, карточки по вариантам	4 нед апреля
32	Математическое моделирование с использованием ЭТ. Имитационные модели.	1/2	1/2	Пр.р.: «Создание имитационной модели в среде ЭТ»	Математическое моделирование, этапы моделирования на компьютере, пример матем. моделирования в ЭТ	лекция	Выборочный контроль	Кроссворд «Табличные вычисления на компьютере» (готовый файл к учебнику)	§ 23, рассуждения в блоге об использовании ЭТ	1 нед мая

33	Итоговый тест по теме: «Табличные вычисления на компьютере»	1	-			Урок проверки знаний и умений	тестирование	Тест по изученной теме		2 нед мая
34	Итоговый тест по курсу 8 класса	1	-			Урок проверки знаний и умений	тестирование	Тест по изученным в 8 классе темам		3 нед мая