государственное бюджетное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа №18 имени Кавалера Ордена Красной Звезды С.И. Прокопьева городского округа Сызрань Самарской области

РАССМОТРЕНО

на заседании МО учителей

Peno bucir

Протокол №

Руководитель МО

collo

ПРОВЕРЕНО

И.о. зам. директора по УВР
О.И. Кручинина «___»

73 09. 2018

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

РБОУ ООШ №18 г. Сызрани

Е.Ю. Пудаева

2018r

Theenag N df

Рабочая программа по информатике и ИКТ

составлена на основе примерной программы основного общего образования по дисциплине «Информатика и ИКТ» и программы Угриновича Н.Д. для 7-9 классов.

Класс: 9

Количество часов: 68.

Название УМК: учебник «Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса / Н.Д. Угринович. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013»;

ФИО составителя: Кручинина Ольга Ивановна

1.Планируемые результаты обучения учебного предмета

Требования к уровню подготовки по итогам изучения Информатики и ИКТ В результате изучения информатики и ИКТ ученик должен знать/понимать

виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации; единицы измерения количества и скорости передачи информации; принцип дискретного (цифрового) представления информации; основные свойства алгоритма, типы алгоритмических конструкций: следование, ветвление, цикл; понятие вспомогательного алгоритма; программный принцип работы компьютера; назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;

уметь

выполнять базовые операции над объектами: цепочками символов, числами, списками, деревьями; проверять свойства этих объектов; выполнять и строить простые алгоритмы;

оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности;

оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации; создавать информационные объекты, в том числе:

- структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки, ссылки, оглавления; проводить проверку правописания; использовать в тексте таблицы, изображения;
- создавать и использовать различные формы представления информации: формулы, графики, диаграммы, таблицы (в том числе динамические, электронные, в частности в практических задачах), переходить от одного представления данных к другому;
- создавать рисунки, чертежи, графические представления реального объекта, в частности, в процессе проектирования с использованием основных операций графических редакторов, учебных систем автоматизированного проектирования; осуществлять простейшую обработку цифровых изображений;
- создавать записи в базе данных;
- создавать презентации на основе шаблонов;

искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в базах данных, компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации (справочниках и словарях, каталогах, библиотеках) при выполнении заданий и проектов по различным учебным дисциплинам;

пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием (принтером, сканером, модемом, мультимедийным проектором, цифровой камерой, цифровым датчиком); следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

создания простейших моделей объектов и процессов в виде изображений и чертежей, динамических (электронных) таблиц, программ (в том числе – в форме блок-схем); проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов и процессов;

создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;

организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов;

передачи информации по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке, использования информационных ресурсовобщества с соблюдение соответствующих правовых и этических норм.

2.Содержание курса информатики и ИКТ

1. Информация и информационные процессы – 8 ч

Информация в природе, обществе и технике. Информация и информационные процессы в неживой природе. Информация и информационные процессы в живой природе. Человек: информация и информационные процессы. Информация и информационные процессы в технике. Кодирование информации с помощью знаковых систем. Знаки: форма и значение. Знаковые системы. Кодирование информации. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания. Определение количества информации. Алфавитный подход к определению количества информации.

Практические работы:

Практическая работа № 1 «Вычисление количества информации с помощью калькулятора».

Практическая работа № 2 «Тренировка ввода текстовой и цифровой информации с клавиатуры».

2. Компьютер как универсальное устройство обработки информации – 11 ч

Программная обработка данных на компьютере. Устройство компьютера. Процессор и системная плата. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Оперативная память. Долговременная память. Файлы и файловая система. Файл. Файловая система. Работа с файлами и дисками. Программное обеспечение компьютера. Операционная система. Прикладное программное

обеспечение. Графический интерфейс операционных систем и приложений. Представление информационного пространства с помощью графического интерфейса. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Правовая охрана программ и данных. Защита информации. Правовая охрана информации. Лицензионные, условно бесплатные и свободно распространяемые программы. Защита информации.

Практические работы:

Практическая работа № 3 «Работа с файлами с использованием файлового менеджера».

Практическая работа № 4 «Форматирование, проверка и дефрагментация дискет».

Практическая работа № 5 «Определение разрешающей способности мыши».

Практическая работа № 6 «Установка даты и времени».

Практическая работа № 7 «Защита от вирусов: обнаружение и лечение».

3. Коммуникационные технологии – 14 ч

информации. Глобальная Передача Локальные компьютерные сети. компьютерная сеть. Интернет. Состав Интернета. Адресация Интернете. Маршрутизация транспортировка данных ПО компьютерным сетям. И Информационные ресурсы Интернета. Всемирная паутина. Электронная почта. Файловые архивы. Общение в Интернете. Мобильный Интернет. Звук и видео в Интернете. Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция в Интернете. Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML. Webстраницы и Web-сайты. Структура Web-страницы. Форматирование текста на Webстранице. Вставка изображений в Web-страницы. Гиперссылки на Web-страницах. Списки на Web-страницах. Интерактивные формы на Web-страницах.

Практические работы:

Практическая работа № 8 «Предоставление доступа к диску на компьютере в локальной сети».

Практическая работа № 9 «Подключение к Интернету».

Практическая работа N 10 «География Интернета».

Практическая работа № 11 «Путешествие по Всемирной паутине».

Практическая работа № 12 «Работа с электронной Web-почтой».

Практическая работа № 13 «Загрузка файлов из Интернета».

Практическая работа № 14 «Поиск информации в Интернете».

Практическая работа № 15 «Разработка сайта с использованием языка разметки текста HTML».

3. Тематическое планирование

3.0	3. Тематическое планирование	10
№	Тема раздела, урока	Количество
урока		часов
1	Правила техники безопасности.	1
2	Кодирование графической информации.	1
2	Кодирование графической информации.	1
3	Практическая работа №1 «Кодирование графической	1
4	информации».	1
4	Растровая и векторная графика.	1
5	Интерфейс и основные возможности растрового	1
	графического редактора	
6	Практическая работа №2 Редактирование изображений в	1
7	растровом графическом редакторе	1
/	Работа с объектами в векторных графических редакторах	1
8	Редактирование изображений и рисунков в векторном	1
	графическом редакторе	
9	Практическая работа №3 Создание рисунков в векторном	1
10	графическом редакторе	1
11	Растровая и векторная анимация.	1
11	Практическая работа №4 Анимация	1
12	Кодирование и обработка звуковой информации	1
12	Практическая работа №5 Кодирование и обработка	1
	звуковой информации	
13	Цифровое фото и видео. Практическая работа №6 «Захват цифрового фото и	1
	практическая работа лов «захват цифрового фото и создание слайд-шоу»	1
	Кодирование и обработка графической и мультимедийной	
14	информации	1
	Контрольная работа №1 по теме «Кодирование и обработка	
15	графической информации»	1
	Кодирование текстовой информации.	
16	Практическая работа №7	1
10	Кодирование текстовой информации.	1
	Создание и редактирование текстовых документов.	
17	Сохранение и печать документов.	1
1,	Практическая работа №8 Вставка в документ формул	
	Форматирование документа	
18	Практическая работа №9	1
	Форматирование символов и абзацев	
10	Включение в текстовый документ списков, диаграмм,	1
19	формул и графических объектов.	1
20	Практическая работа №10	1
	Создание и форматирование списков.	1
	Таблицы.	
21	Практическая работа №11	1
	Вставка в документ таблицы, ее форматирование и	
	заполнение данными.	

	Компьютерные словари и системы машинного перевода	
22	текстов.	1
	Практическая работа №12	
	Перевод текста с помощью компьютерного словаря.	
	Системы оптического распознавания документов.	
23	Практическая работа №13	1
	Сканирование и распознавание «бумажного» текстового	
	документа.	
24	Зачетная практическая работа по теме «Кодирование и	1
	обработка текстовой информации»	
	Представление числовой информации с помощью систем	
	счисления.	
25	Практическая работа №14.	1
	Перевод чисел из одной системы счисления в другую с	
	помощью калькулятора.	
26	Арифметические операции в позиционных системах	1
	счисления. Представление чисел в компьютере.	1
27	Электронные таблицы. Основные типы данных.	1
28	Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	1
	Практическая работа №15	
29	Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в	1
	электронных таблицах.	
	Встроенные функции.	
30	Практическая работа №16	1
30	Создание таблиц значений функций в электронных	1
	таблицах.	
	Построение диаграмм и графиков. Основные параметры	
31	диаграмм.	1
31	Практическая работа №17.	1
	Построение диаграмм различных типов.	
	Базы данных в электронных таблицах.	
32	Практическая работа №18 «Сортировка и поиск данных в	1
	электронных таблицах»	
33	Повторение темы	1
	Контрольная работа №3	1
34	Кодирование и обработка числовой информации.	1
35	Алгоритм и его формальное исполнение.	1
	Основы объектно-ориентированного визуального	
36	программирования на языке	1
	Практическая работа № 19 Знакомство с системами	
37	объектно-ориентированного и алгоритмического	1
51		_
	программирования.	
	программирования. Переменная: тип, имя, значение	
38	Переменная: тип, имя, значение	1
38	Переменная: тип, имя, значение Практическая работа №20	1
38	Переменная: тип, имя, значение	1

	калькулятор»	
4.1	Функции в языках объективно-ориентированного и	
	процедурного программирования.	1
41	Практическая работа № 22	1
	«Дата и время»	
42	Линейный алгоритм	1
12	Практическая работа № 23	1
43	Проект « Калькулятор»	1
44	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1
45	Практическая работа № 24 <i>Проект «Сравнение кодов</i>	1
43	символов»	1
46	Алгоритмическая структура «Выбор»	1
47	Практическая работа № 25	1
47	Проект «Отметка»	1
48	Алгоритмическая структура «Цикл»	1
	Алгоритмическая структура «Цикл»	
49	Практическая работа № 26	1
	Проект «Коды символов»	
50	Практическая работа №27	1
30	Проект «Слово-перевертыш»	1
51	Графические возможности объективно-ориентированного	1
31	языка программирования.	1
50	Практическая работа № 28	1
52	Проект «Графический редактор»	1
53	Основы объектно-ориентированного программирования	1
54	Контрольная работа №4 «Основы алгоритмизации и	1
J-T	программирования»	1
55	Моделирование, формализация, визуализация.	1
56	Материальные и информационные модели	1
57	Основные этапы разработки и исследования моделей на	1
37	компьютере.	1
58	Построение и исследование физических моделей.	1
36	Практическая работа №29 <i>«Бросание мячика в площадку»</i>	1
59	Приближенное решение уравнений.	1
39	Практическая работа № 30 Графическое решение уравнения	1
60	Экспертные модели распознавания химических веществ.	1
00	Практическая работа №31 Распознавание удобрений	1
	Геоинформационные модели.	
61	Практическая работа № 32	1
	Проект «Модели систем управления»	
62	Информационные модели управления объектами	1
63	Повторение темы	1
64	Контрольная работа №5 «Моделирование и формализация»	1
65	Информационное общество	1
	TX 1	1
66	Информационная культура	1

67	Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий	1
68	Итоговая контрольная работа.	1