Беловская основная общеобразовательная школа филиал МКОУ «Яланская средняя общеобразовательная школа»

Рассмотрено на заседании пед.совета протокол № <u>1</u> от <u>29</u> августа 2017г.

Утверждаю директор никоны мкоу Файзуллина Н. Изыская средени приказ № 6 д приказ №

Рабочая программа по информатике и ИКТ 9 класс

Составила: учитель информатики

Сулейманова Р.Р.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики и информационных технологий основной школы выступают **информационные процессы и информационные технологии**.

Изучение курса направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
- овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
- выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

Задачи:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс среднего образования.

Рабочая программа по информатике и ИКТ составлена на основе:

- федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по информатике,
- примерной программы основного общего образования по курсу «Информатика и ИКТ»,
- федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях.
- учебного плана на 2017-2018 учебный год,
- авторской программы Угриновича Н.Д.,
- кодификатора элементов содержания для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена.

Программа курса предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенции. В этом направлении приоритетами для учебного предмета «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» на этапе основного общего образования являются:

- определение адекватных способов решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов;
- комбинирование известных алгоритмов деятельности в ситуациях, не предполагающих стандартное применение одного из них;
- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, Интернет-ресурсы и базы данных;

• владение умениями совместной деятельности (согласование и координация деятельности с другими ее участниками, объективное оценивание своего вклада в решение общих задач коллектива, учет особенностей различного ролевого поведения).

<u>Теоретическая часть курса</u> строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через такие обобщающие понятия как: информационный процесс, информационная модель и информационные основы управления.

<u>Практическая часть курса</u> направлена на освоение школьниками навыков использования средств информационных технологий, являющееся значимым не только для формирования функциональной грамотности, социализации школьников, последующей деятельности выпускников, но и для повышения эффективности освоения других учебных предметов. В связи с этим, а также для повышения мотивации, эффективности всего учебного процесса, последовательность изучения и структуризация материала построены таким образом, чтобы как можно раньше начать применение возможно более широкого спектра информационных технологий для решения значимых для школьников задач.

Формы организации учебного процесса

Единицей учебного процесса является урок. В первой части урока проводиться объяснение нового материала, во второй части урока планируется компьютерный практикум в форме интегрированных практических работ или компьютерных практических заданий рассчитанных, с учетом требований СанПИН, на 10-25 мин. направленных на отработку отдельных технологических приемов, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся.

Всего на выполнение различных практических работ отведено более половины учебных часов. Часть практической работы (прежде всего подготовительный этап, не требующий использования средств информационных и коммуникационных технологий) включена в домашнюю работу учащихся, в проектную деятельность. Работа может быть разбита на части и осуществляться в течение нескольких недель.

В рабочую программу включен модуль 3 из курса «Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма».

Модуль 3. «Информационное противодействие идеологии терроризма» - в рамках учебного предмета «Информатика и ИКТ» - 6ч. в год, изучается модульно.

<u>Формы текущего контроля знаний, умений, навыков</u> промежуточной и итоговой аттестации учащихся

<u>Текущий контроль</u> осуществляется с помощью компьютерного практикума в форме практических работ и практических заданий.

<u>Тематический контроль</u> осуществляется по завершении крупного блока (темы) в форме контрольной работы, тестирования, выполнения зачетной практической работы, индивидуального проекта.

<u>Итоговый контроль</u> осуществляется по завершении учебного материала в форме, определяемой Положением образовательного учреждения - контрольной работы, тестирования или зачета.

Программа рассчитана на 66 часов Программой предусмотрено проведение:

- ❖ практических работ –33
- **❖** контрольных работ −7

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКИ И ИКТ

9 класс

знать/понимать

- программный принцип работы компьютера;
- 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

- 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;
- 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;
- 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,
- создавать и использовать таблицы (в том числе динамические, электронные, в частности в практических задачах),
- переходить от одного представления данных к другому;
- создавать записи в базе данных;
- объяснять структуру основных алгоритмических конструкций и уметь использовать их для построения алгоритмов;
- знать основные типы данных и операторы (процедуры) для одного из языков программирования;
- уметь разрабатывать и записывать на языке программирования типовые алгоритмы;
- уметь создавать проекты с использованием визуального объектно-ориентированного программирования;
- приводить примеры моделирования и формализации;
- приводить примеры систем и их моделей;
- уметь строить информационные модели из различных предметных областей и исследовать их на компьютере;

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

- создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;
- создания простейших моделей объектов и процессов в виде изображений и чертежей,
- создания простейших моделей объектов и процессов в виде (электронных) таблиц,
- проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов и процессов;
- создания простейших моделей объектов и процессов в виде программ (в том числе в форме блок-схем).

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

20		Количество часов
№	Тема	9 класс
1	Кодирование и обработка графической и	15
	мультимедийной информации	
	Логические основы построения компьютера	7
2	Кодирование и обработка текстовой информации	8
3	Кодирование и обработка числовой информации	8
4	Алгоритмизация и объектно-ориентированное	15
	программирование	
5	Моделирование и формализация	9
6	Информационное общество	4
	ВСЕГО:	66

Календарно-тематическое планирование 9 класс

№ урока	Тема урока, практическое занятие	Глава, параграф, страницы (д/з)	Подготовка к ГИА	Дата проведения	
	1. Кодирование и обработка графической и мулн		ии (15 часов)		
1	Логические основы построения	1 (0	05.00	
1.	Техника безопасности при работе в компьютерном классе. Кодирование.	§1.1.1 стр. 10	Отработка заданий части 1	05.09	
2.	Пространственная дискретизация. Растровые изображения на экране монитора. Кодирование графической информации.	§1.1.2. ctp. 14-15		05.09	
3.	Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB. Самостоятельная работа.	§1.3 crp. 15-20	Отработка заданий части 1	12.09	
4.	Растровые изображения, векторные изображения.	\$1.2-1.4 crp. 21-24	Отработка заданий части 1	12.09	
5.	Кодирование и обработка звуковой информации. 1) Законодательное противодействие распространению террористических материалов в Итернете.	§1.5 стр. 40-45		19.09	
6.	Цифровое фото и видео.	§1.6 стр. 45-49		19.09	
7.	Основы логики. Логические выражения и логические операции.	Задание в тетради	Отработка заданий части 2	26.09	
8.	Составление таблиц истинности по логической формуле. Решение логических выражений.	Задание в тетради	Отработка заданий части 2	26.09	
9.	Преобразование логических выражений.	Задание в тетради	Отработка заданий части 2	03.10	
10.	Решение задач алгебры логики.	Задание в тетради	Отработка заданий части 2	03.10	
11.	Логические элементы и основные логические устройства компьютера.	Задание в тетради	Отработка заданий части 2	10.10	
12.	Решение логических задач с помощью кругов Эйлера.	Подготовка к к\р		10.10	
13.	Контрольная работа №1 по теме «Логические основы построения ко	мпьютера»		17.10	
14.	Практическая работа $Noldsymbol{1}$ «Кодирование графической информации».	стр. 175-177	Комп. практикум	17.10	
15.	Практическая работа № 2 «Создание рисунков в векторном графическом редакторе».	стр. 179-183	Комп. практикум	24.10	
16.	Практическая работа № 3 «Редактирование изображений в растровом графическом редакторе».	стр.177-179	Комп. практикум	24.10	
17.	Практическая работа №4.1«Создание GIF - анимации».	стр. 183-188	Комп. практикум	31.10	

18.				
	Практическая работа №4.2 «Создание flash-анимации».	стр. 183-188	Комп. практикум	31.10
19.	Практическая работа №5 «Кодирование и обработка звуковой информации».	стр. 188-191	Комп. практикум	07.11
20.	Практическая работа №6 «Захват цифрового фото и создание слайд- шоу».	стр. 191-193	Комп. практикум	07.11
21.	Практическая работа №7 «Захват и редактирование цифрового видео с использованием системы нелинейного видеомонтажа».	стр. 193-196	Комп. практикум	14.11
22.	Контрольная работа № 2 по теме «Кодирование графической информации».			14.11
	2. Кодирование и обработка текстовой 1	информации (8 часов)		
23.	Кодирование текстовой информации. Практическая работа №8 «Кодирование текстовой информации».	§2.1 стр. 49-52, стр.196-199	Отработка заданий части 1	21.11
24.	Создание документов в текстовых редакторах. Сохранение и печать документов. 2) Законодательное противодействие распространению террористических материалов в Итернете.	§2.2, 2.4 стр. 52-54, 59-61	Отработка заданий части 1,2	21.11
25.	Ввод и редактирование документа. Практическая работа №9 «Вставка в документ формул».	§2.3 стр.54-59, стр. 199-201	Отработка заданий части 1,2	28.11
26.	Форматирование документа, символов, абзацев. <i>Практическая работа</i> №10 «Форматирование символов и абзацев». Нумерованные и маркированные списки. Практическая работа №11 «Создание и форматирование списков».	§2.5.1, 2.5.2, 2.5.3 стр. 61-67, стр. 201-207	Отработка заданий части 1	28.11
27.	Таблицы. Практическая работа №12 «Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными».	§ 2.6 стр. 67-70, стр. 207-211	Отработка заданий части 2	05.12
28.	Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов. Практическая работа №13 «Перевод текста с помощью компьютерного словаря».	§2.7 стр. 70-71 стр. 211-212	Комп.практикум	05.12
29.	Системы оптического распознавания документа. Практическая работа №14 «Сканирование и распознавание «бумажного» текстового документа».	§2.8 стр. 71-74 стр. 212-213	Комп.практикум	12.12
30.	Контрольная работа № 3 по теме «Кодирование и обработка текстовой информации»			12.12
	3. Кодирование и обработка числовой и	информации (8 часов)		

	Практическая работа №15 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора».	стр. 75-80 стр. 214-215	части 1	
32.	Арифметические операции в позиционных системах счисления.	\$3.1.2, 3.1.3 crp. 80-82-84	Отработка заданий части 1	19.12
33.	Электронные таблицы. Основные параметры электронных таблиц. 3) Законодательное противодействие распространению террористических материалов в Итернете.	§3.2.1 ctp. 84-87	Отработка заданий части 1	26.12
34.	Основные типы и форматы данных. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Практическая работа №16 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах».	§3.2.2, 3.2.3 стр. 87-91 стр. 216-218	Отработка заданий части 2	26.12
35.	Встроенные функции. Практическая работа №17 «Создание таблиц значений функций в электронных таблицах».	§3.2.4 стр. 91-93 стр. 218-220	Отработка заданий части 2	16.01
36.	Построение диаграмм и графиков. Практическая работа №18 «Построение диаграмм различных типов».	§3.3 стр. 93-97 стр. 220-228	Отработка заданий части 2	16.01
37.	Базы данных в электронных таблицах. Сортировка и поиск данных в электронных таблицах. <i>Практическая работа №19 «Сортировка и поиск данных в электронных таблицах»</i> .	§3.4.1, 3.4.2 стр. 97-100 стр. 100-105 стр. 228-232	Отработка заданий части 2	23.01
38.	Контрольная работа № 4 по теме «Кодирование и обработка числовой информации»			23.01
	4. Основы алгоритмизации и объектно-ориентирован	ного программировані	ія (15 часов)	
39.	Алгоритм и его формальное исполнение. Свойства алгоритма и его исполнители. Блок-схемы алгоритмов. Выполнение алгоритмов компьютером.	§4.1.1-4.1.3 стр.105-113	Отработка заданий части 1	30.01
40.	Линейный алгоритм. Алгоритмическая структура «ветвление». Алгоритмическая структура «выбор». Алгоритмическая структура «цикл».	§4.2.1, 4.2.2, 4.2.3 стр. 113-119	Отработка заданий части 2	30.01
41.	Переменные: тип, имя, значение. Арифметические, строковые и логические выражения. 1) Проблемы экспертизы информационных материалов, содержащих признаки идеологии терроризма.	§43, 4.4 стр. 119-124	Отработка заданий части 2	06.02
42.	Функции в языках объектно-ориентированного и алгоритмического программирования.	§4.5 стр. 124-128	Отработка заданий части 2	06.02
43.	Основы объектно-ориентированного визуального программирования.	§4.6	Отработка заданий	13.02

	Практическая работа №20 «Знакомство с системами объектно- ориентированного и алгоритмического программирования»	стр. 128-133, стр. 233-239	части 2	
44.	Практическая работа №21 «Проект «Переменные».	стр. 239-242	Отработка заданий части 2	13.02
45.	Практическая работа №22 «Проект «Калькулятор».	стр. 242-246	Отработка заданий части 1,2	20.02
46.	Практическая работа №23 Проект «Строковый калькулятор».	стр. 246-249	Отработка заданий части 2	20.02
47.	Практическая работа №24 Проект «Даты и время».	стр. 249-252	Отработка заданий части 3	27.02
48.	Практическая работа №25 Проект «Сравнение кодов символов».	стр. 252-255	Отработка заданий части 3	27.02
49.	Практическая работа №26 Проект «Отметка».	стр. 255-257	Отработка заданий части 2	06.03
50.	Практическая работа №27 Проект «Коды символов».	стр. 258-260	Отработка заданий части 3	06.03
51.	Практическая работа №28 Проект «Слово-перевертыш».	стр. 261-263	Отработка заданий части 2	13.03
52.	Практическая работа №29 Проект «Анимация».	стр. 270-272		13.03
53.	Контрольная работа №5 по теме «Основы алгоритмизации и			20.03
	объектно-ориентированного программирования»			
	6. Моделирование и формализа	ация (9 часов)		
54.	Окружающий мир как иерархическая система. Моделирование как метод познания.	§5.1,5.2.1 стр. 138-145	Отработка заданий части 1	20.03
55.	Материальные и информационные модели.	§5.2.2 стр. 145-148	Отработка заданий части 2	03.04
56.	Формализация и визуализация моделей. 2) Проблемы экспертизы информационных материалов, содержащих признаки идеологии терроризма.	§ 5.2.3 стр. 148-152	Отработка заданий части 2	03.04
57.	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере.	§5.3 стр. 152-154		10.04
58.	Построение и исследование физических моделей. Практическая работа №30. Проект «Бросание мячика в площадку»	§5.4 стр. 154-157 стр. 273-279	Отработка заданий части 3	10.04
59.	Приближенное решение уравнений.	§5.5	Отработка заданий	17.04

Рабочая программа. Информатика и ИКТ. 9 класс. Кузовова Е.Н. 2015-16 учебный год.

	Практическая работа №31. Проект «Графическое решение уравнений»	стр. 157 стр. 279-283	части 2	
60.	Экспертные системы распознавания химических веществ. Практическая работа №32. Проект «Распознавание удобрений»	§5.6 стр. 157-161, стр. 283-285	Отработка заданий части 3	17.04
61.	Информационные модели управления объектами. Практическая работа №33. Проект «Модели систем управления»	§5.7 стр. 161-164 стр. 286-291		24.04
62.	Контрольная работа №6 по теме «Моделирование и формализация»			24.04
	7. Информационное общест	во (4 часа)		
63.	Информационное общество. Информационная культура. 3) Проблемы экспертизы информационных материалов, содержащих признаки идеологии терроризма.	§6.1 стр. 164-169	Отработка заданий части 1,2	08.05
64.	Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.	§6.2 стр. 169-171	Отработка заданий части 3	08.05
65.	Контрольная работа №7 (итоговая).	§6.3 стр. 171-174		15.05
66.	Итоговый урок			15.05

4. СОДЕРЖАНИЕ

1. Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации

Кодирование графической информации. Пространственная дискретизация. Растровые изображения на экране монитора. Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, СМҮК и HSB.Растровая и векторная графика. Растровая графика. Векторная графика. Интерфейс и основные возможности графических редакторов. Рисование графических примитивов в растровых и векторных графических редакторах. Инструменты рисования растровых графических редакторов. Работа с объектами в векторных графических редакторов. Редактирование изображений и рисунков. Растровая и векторная анимация. Кодирование и обработка звуковой информации. Цифровое фото и видео.

1.1 Логические основы построения компьютера

Основные понятия формальной логики. Логические выражения и логические операции.

Построение таблиц истинности для сложных логических выражений. Логические элементы и основные логические устройства компьютера.

Контроль знаний и умений

Контрольная работа №1 по теме «Логические основы построения компьютера».

Компьютерный практикум

Практическая работа № 1 «Кодирование графической информации».

Практическая работа № 2 «Создание рисунков в векторном графическом редакторе».

Практическая работа № 3 «Редактирование изображений в растровом графическом редакторе».

Практическая работа № 4.1 «Создание GIF-анимации».

Практическая работа № 4.2 «Создание flash-анимации».

Практическая работа № 5 «Кодирование и обработка звуковой информации».

Практическая работа № 6 «Захват цифрового фото и создание слайд-шоу».

Практическая работа № 7 «Захват и редактирование цифрового видео с использованием системы нелинейного видеомонтажа».

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 2 по теме «Кодирование графической информации».

2. Кодирование и обработка текстовой информации

Кодирование текстовой информации. Создание документов в текстовых редакторах. Ввод и редактирование документа. Сохранение и печать документов. Форматирование документа. Форматирование символов. Форматирование абзацев. Нумерованные и маркированные списки. Таблицы. Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов.

Компьютерный практикум

Практическая работа № 8 «Кодирование текстовой информации».

Практическая работа № 9 «Вставка в документ формул».

Практическая работа № 10 «Форматирование символов и абзацев».

Практическая работа № 11 «Создание и форматирование списков».

Практическая работа № 12 «Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными».

Практическая работа № 13 «Перевод текста с помощью компьютерного словаря».

Практическая работа № 14 «Сканирование и распознавание "бумажного" текстового документа».

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 3 по теме «Кодирование и обработка текстовой информации».

3. Кодирование и обработка числовой информации

Кодирование числовой информации. Представление числовой информации с помощью систем счисления. Арифметические операции в позиционных системах счисления. Двоичное кодирование чисел в компьютере. Электронные таблицы. Основные параметры электронных таблиц. Основные типы и форматы данных. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Встроенные функции. Построение диаграмм и графиков. Базы данных в электронных таблицах. Представление базы данных в виде таблицы и формы. Сортировка и поиск данных в электронных таблицах.

Компьютерный практикум

Практическая работа № 15 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с

помощью калькулятора».

Практическая работа № 16 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах».

Практическая работа № 17 «Создание таблиц значений функций в электронных таблицах».

Практическая работа № 18 «Построение диаграмм различных типов».

Практическая работа № 19 «Сортировка и поиск данных в электронных таблицах».

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 4 по теме «Кодирование и обработка числовой информации».

4. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования

Алгоритм и его формальное исполнение. Свойства алгоритма и его исполнители. Блок-схемы алгоритмов. Выполнение алгоритмов компьютером. Кодирование основных типов алгоритмических структур на объектно-ориентированных языках и алгоритмическом языке. Линейный алгоритм. Алгоритмическая структура «выбор». Алгоритмическая структура «выбор». Алгоритмическая структура «цикл». Переменные: тип, имя, значение. Арифметические, строковые и логические выражения. Функции в языках объектно-ориентированного и алгоритмического программирования. Основы объектно-ориентированного визуального программирования. Графические возможности объектно-ориентированного языка программирования Visual Basic 2008.

Компьютерный практикум

Практическая работа № 20 «Знакомство с системами объектно-ориентированного и алгоритмического программирования».

Практическая работа № 21 «Проект "Переменные"».

Практическая работа № 22 «Проект "Калькулятор"».

Практическая работа № 23 «Проект "Строковый калькулятор"».

Практическая работа № 24 «Проект "Даты и время"».

Практическая работа № 25 «Проект "Сравнение кодов символов"».

Практическая работа № 26 «Проект "Отметка"».

Практическая работа № 27 «Проект "Коды символов"».

Практическая работа № 28 «Проект "Слово-перевертыш"».

Практическая работа № 29 «Проект "Анимация"».

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 5 по теме «Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования».

5. Моделирование и формализация

Окружающий мир как иерархическая система. Моделирование, формализация, визуализация. Моделирование как метод познания. Материальные и информационные модели. Формализация и визуализация моделей. Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. Построение и исследование физических моделей. Приближенное решение уравнений. Экспертные системы распознавания химических веществ. Информационные модели управления объектами.

Компьютерный практикум

Практическая работа № 30 «Проект "Бросание мячика в площадку"».

Практическая работа № 31 «Проект " Графическое решение уравнения"».

Практическая работа № 32 «Проект "Распознавание удобрений"».

Практическая работа № 33 «Проект "Модели систем управления"».

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 6 по теме «Моделирование и формализация».

6. Информатизация общества

Информационное общество. Информационная культура. Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 7 (итоговая).

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

- У Гринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 8 класса. − М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011;
- У Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 9 класса. − М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011;
- ✓ Информатика и ИКТ. 8-11 классы: методическое пособие / Н.Д. Угринович. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

Цифровые образовательные ресурсы и дополнительная литература.

- 1. Комплект цифровых образовательных ресурсов. http://school-collection.edu.ru/ единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
- 2. http://www.klyaksa.net/htm/kopilka/uroki1/index.htm Информатика и информационнокоммуникационные технологии в школе.
- 3. А.А. Чернов, А.Ф. Чернов. Информатика. Контрольные и самостоятельные работы по программированию. Волгоград: Учитель, 2011 г.
- 4. А.Х. Шелепаева. Поурочные разработки по информатике. Универсальное издание. М.:Вако,2009 г.
- 5. Н.Е. Астафьева и др. Информатика в схемах. М.: Бином, 2009 г.

Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе (7-11): Методическое пособие для учителей. Угринович Н. Д. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.

6. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

Тематические и итоговые контрольные работы

No	Тематика	№ урока	Вид
1	Логические основы построения	13	Тематический контроль
1	компьютера		
2	Кодирование графической	22	Тематический контроль
	информации		
3	Кодирование и обработка текстовой	30	Тематический контроль
	информации		
4	Кодирование и обработка числовой	38	Тематический контроль
	информации		тематический контроль
5	Основы алгоритмизации и объектно-	53	Тематический контроль
	ориентированного программирования		тематический контроль
6	Моделирование и формализация	62	Тематический контроль
7	Итоговая	65	Итоговый контроль

Итоговая контрольная работа по информатике 9 класс Вариант 1

Часть А
1. Сколько бит в 1 Кбайте?
1)1000 бит 2) 8*210 бит 3)1024 бит 4) 103 бит
2. Какое количество информации содержит один разряд двоичного числа?
1)1 байт 2) 3 бит 3) 4 бит 4)1 бит
3. Каков информационный объем текста, содержащего слово ИНФОРМАТИКА, в 8-ми битной кодировке?
1)8 бит 2) 11 байт 3) 11 бит 4) 88 бит
4. Как записывается десятичное число 1310 в двоичной системе счисления?
1) 1101 2) 1111 3) 1011 4) 1001
5. Процессор обрабатывает информацию, представленную:
1) в десятичной системе счисления; 2) на английском языке;
3) на русском языке; 4) в двоичной системе счисления
6. В каком из перечисленных ниже предложений правильно расставлены
пробелы между словами и знаками препинания?
1) Добрая слава бежит, а худая-летит. 2) Добрая слава бежит, а худая – летит.
3) Добрая слава бежит, а худая – летит. 4) Добрая слава бежит, а худая – летит.
7. На схеме нарисованы дороги между четырьмя населенными пунктами A, B, C, D и указаны протяженности данных дорог.
Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам). В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими пунктами.
1. 9 2) 13 3) 15 4) 17
8. От разведчика была получена следующая шифрованная радиограмма,
переданная с использованием азбуки Морзе:
При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно,
что в радиограмме использовались только следующие буквы:

Определите текст радиограммы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиограмме.

1) 5	2) 6	3) 7	4) 12	

9. Пользователь работал с каталогом С:\Архив\Рисунки\Натюрморты. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем еще раз поднялся на один уровень вверх и после этого спустился в каталог Фотографии. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

1) С:\Архив\Рисунки\Фотографии 2) С:\Архив\Фотографии

3) С:\Фотографии\Архив 4) С:\Фотографии

10. Какая модель является динамической (описывающей изменение состояния объекта)?

1) формула химического соединения

2) формула закона Ома

3) формула химической реакции

4) закон Всемирного тяготения

11. Дан фрагмент электронной таблицы:

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.

12. Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма.

1)5 2) 6 3) 8 4) 10

13. В растровом графическом редакторе изображение формируется из ...

1) линий 2) окружностей

3) прямоугольников

4) пикселей

Часть В

- 1. Сколько Кбайт информации содержит сообщение объемом 2 16 бит? В ответе укажите одно число.
- 2. Определите значение переменной а после исполнения данного фрагмента программы.

a := 8;

b := 6 + 3*a:

a := b/3*a:

- 3. Какой объем информации составляет растровое графическое изображение размером 20х20 пикселей, если используется 32 различных цвета? Ответ записать в байтах.
- 4. Определите значение переменной с после выполнения фрагмента алгоритма, записанного в виде блок-схемы:

5. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах

тестирования учащихся (используется стобалльная шкала).

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию

«Математика > 60 И Информатика > 55»?

6. Некоторое число в двоичной системе счисления записывается как 100110.

Определите это число и запишите его в ответе в десятичной системе счисления.

- 7. У исполнителя Утроитель две команды, которым присвоены номера:
- 1. вычти один
- 2. умножь на три

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая – утраивает его. Запишите порядок команд в алгоритме получения из числа 5 числа 26, содержащем не более 5 команд, указывая лишь номера команд. (Например, 21211 – это алгоритм:

умножь на три

вычти один

умножь на три

вычти один

вычти один

который преобразует число 2 в 13.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

- 8. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 16 секунд. Определите размер файла в Кбайт.
- 9. Доступ к файлу htm.txt, находящемуся на сервере com.ru, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.
- 10. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции "ИЛИ" в запросе используется символ |, а для логической операции "И" – &.

Часть С

1. Составить алгоритм на языке блок-схем для решения следующей задачи: определить, является ли треугольник с заданными сторонами а,b,с равнобедренным.

7. Перечень средств ИКТ, необходимых для реализации программы

Аппаратные средства

- Компьютер.
- Проектор.
- Принтер.
- Сканер.
- Модем.
- Устройства вывода звуковой информации наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией
- Устройства для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами клавиатура и мышь.
- Устройства для записи (ввода) визуальной и звуковой информации: сканер; фотоаппарат; видеокамера; диктофон, микрофон.
- Интерактивная доска.
- Система голосования.
- Документ-камера.

Программные средства

- Операционная система Windows XP.
- Пакет офисных приложений MS Office 2007(2010).
- Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.).
- Антивирусная программа.
- Программа-архиватор.
- Клавиатурный тренажер.
- Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы.
- Простая система управления базами данных.
- Система автоматизированного проектирования.
- Виртуальные компьютерные лаборатории.
- Программа-переводчик.
- Система оптического распознавания текста.
- Мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.).
- Система программирования.
- Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.).
- Браузер (входит в состав операционных систем или др.).
- Программа интерактивного общения.
- Простой редактор Weв-страниц.