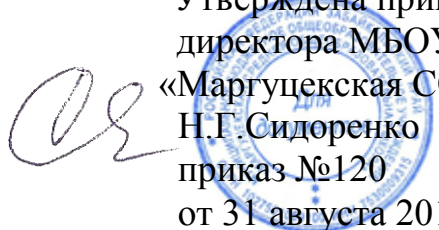


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Маргуцкая СОШ»

Рассмотрена
на заседании экспертного
совета
27.08.2018

Утверждена приказом
директора МБОУ
«Маргуцкая СОШ»
Н.Г. Сидоренко
приказ №120
от 31 августа 2018 г.



Рабочая программа по информатике и ИКТ для 10 класса

(базовый уровень)

Срок реализации 2018 – 2019 учебный год

Составитель:
Эпова Галина Ивановна,
учитель информатики

Маргуцек
2018

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 10 класса разработана на основе:

Федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 марта 2004 года № 1089 с изменениями и дополнениями.

Приказ Минобрнауки РФ от 09.03.2004 № 1312 (ред. от 01.02.2012) «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».

Приказ Минобрнауки России от 31.03.2014 г. № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

Приказы Минобрнауки России «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», утвержденных приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.06.2015 г. № 576; от 28.12.2015 г. № 1529; от 26.01.2016 г. № 38; от 29.12.2016 г. № 1677; от 08.06.2017 г. № 535; от 20.06.2017 г. № 581; от 13.07.2017 г. № 629.

Приказ Минобрнауки России от 09.06.2016 г. № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

Основная образовательная программа основного общего образования, одобрена решением педагогического совета МБОУ «Маргукская СОШ» № 1, от 28 августа 2018 г., протокол № 1

Примерная программа учебного предмета.

Настоящая программа рассчитана на изучение базового курса информатики учащимися 10 класса в течении 34 часа (1 час в неделю) и призвана обеспечить базовые знания учащихся средней школы, т.е. сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить алгоритмическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

Учащиеся отрабатывают знания и умения работы на ПК и программных средствах, включая оптические диски, сканеры, модемы

Обучение сопровождается практикой работы на ПК по всем темам программы.

Основные задачи программы:

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

Изучение тем, связанных с изучением глобального информационного пространства Интернет, желательно проводить в режиме OnLine.

Текущий контроль усвоения материала должен осуществляться путем устного/письменного опроса. Периодически знания и умения по пройденным темам проверяются письменными контрольными или тестовыми заданиями.

На учебных и практических занятиях обращается внимание учащихся на соблюдение требований безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиены.

Рабочая программа «Информатика и ИКТ» для 10 класса ориентирована на использование учебника Н.Д. Угринович «Информатика. 10 класс. Базовый курс» для общеобразовательных учреждений.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 г., который соответствует разработанному Министерством образования РФ образовательному стандарту по информатике и ИКТ.

В 2016 - 2017 уч году в 10 классе 7 учеников, все умеют работать на компьютере, обладают умением самостоятельно выполнять практические, творческие работы, имеют навыки самостоятельного поиска информации в учебной литературе и в сети Интернет, дома у всех имеется компьютер с выходом в Интернет.

Учебно-тематический план

№	Название темы	Количество часов
1	Введение. Информация и информационные процессы	4
2	Информационные технологии	16
3	Коммуникационные технологии	12
4	Повторение.	3
	Итого:	35

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (10 класс) ФКГОС

№ урока	Тема урока, практического занятия	Глава, §, стр	Прим
Тема 1. Введение. Информация и информационные процессы – 4 часа			
1.	Инструктаж по т.б. и правилам поведения в кабинете инф. Информация и информац. процессы.	с.7-9	
2.	Вероятностный подход к измерению информации.	с.9-10	
3.	Алфавитный подход к измерению информации.	с.10-11	
4.	<i>Контрольная работа №1 «Информация и информационные процессы»</i>		
Тема 2. Информационные технологии – 16 часов			
5.	Кодирование текстовой информации. <i>Практическая работа №1 «Кодировки русских букв»</i>	1.1.1	
6.	Создание и форматирование документов в текстовых редакторах. <i>Практическая работа №2 «Создание и форматирование документа»</i>	1.1.2	
		1.1.3	
7.	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. <i>Практическая работа № 3 «Перевод с помощью онлайн-словаря и переводчика»</i>	1.1.4	
8.	Системы оптического распознавания документов. <i>Практическая работа №4 Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа</i>	1.1.5	

9.	Кодирование графической информации. <i>Практическая работа № 5 «Кодирование графической информации»</i>	1.2.1	
10.	Растровая графика. <i>Практическая работа №6 «Растровая графика».</i>	1.2.2.	
11.	Векторная графика. <i>Практическая работа №7. «Трехмерная векторная графика»</i>	1.2.3 с.47-53	
12.	<i>Практическая работа №8. «Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС»</i>	1.2.3 с.53-63	
13.	<i>Практическая работа №9. «Создание Flash-анимации»</i>	1.2.3 с.63-65	
14.	Кодирование звуковой информации. <i>Практическая работа №10 «Создание и редактирование оцифрованного звука»</i>	1.3	
15.	Компьютерные презентации. <i>Практическая работа №11 Разработка презентации «Устройство компьютера»</i>	1.4	
16.	Представление числовой информации с помощью систем счисления. <i>Практическая работа №12 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью Калькулятора»</i>	1.5.1	
17.	Двоичное кодирование чисел в компьютере.	1.5.1	
18.	Электронные таблицы. <i>Практическая работа №1.14 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах»</i>	1.5.2	
19.	Построение диаграмм и графиков. <i>Практическая работа №1.15 «Построение диаграмм различных типов».</i>	1.5.3	
20.	Контрольная работа №2 «Информационные технологии»	1.5.4	
Тема 3. Коммуникационные технологии 12 часов.			
21.	Локальные компьютерные сети. <i>Практическая работа №2.1 «Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети»</i>	2.1	
22.	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету. <i>Практическая работа №16 «Создание подключения к Интернету»</i>	2.2, 2.3	
23.	Всемирная паутина. <i>Практическая работа №17 «Настройка браузера»</i>	2.4	
24.	Электронная почта. <i>Практическая работа №18 «Работа с электронной почтой»</i>		
25.	Общение в Интернете в реальном времени <i>Практическая работа №2.6 «Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях»</i>	2.6	
26.	Файловые архивы Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете <i>Практическая работа № 20 «Работа с файловыми архивами»</i>	2.7, 2.8.	
27.	Геоинформационные системы в Интернете <i>Практическая работа №2.8«Геоинформационные системы в Интернете»</i>	2.9	
28.	Поиск информации в Интернете. <i>Практическая работа №2.9 «Поиск в Интернете»</i>	2.10	
29.	Электронная коммерция в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете. <i>Практическая работа №2.10 «Заказ в Интернет-магазине»</i>	2.11, 2.12	
30.	Основы языка разметки гипертекста	2.13	
31.	<i>Практическая работа №24 «Разработка сайта с использованием Web-редактора»</i>	2.13	

32.	Контрольная работа №3 «Коммуникационные технологии»		
Повторение 3 часа.			
33.	Повторение, подготовка к ЕГЭ	Глава 1, 2	
34.	Повторение, подготовка к ЕГЭ	Глава 1, 2	
35.	Повторение, подготовка к ЕГЭ	Глава 1, 2	

Содержание программы

Информационные технологии

Кодирование и обработка текстовой информации. Кодирование и обработка графической информации. Кодирование звуковой информации. Компьютерные презентации. Кодирование и обработка числовой информации

Практическая работа 1.1. Кодировки русских букв

Практическая работа 1.2. Создание и форматирование документа

Практическая работа 1.3. Перевод с помощью онлайн-словаря и переводчика

Практическая работа 1.4. Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа

Практическая работа 1.5. Кодирование графической информации

Практическая работа 1.6. Растровая графика

Практическая работа 1.7. Трехмерная векторная графика

Практическая работа 1.8. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС

Практическая работа 1.9. Создание Flash-анимации

Практическая работа 1.10. Создание и редактирование оцифрованного звука

Практическая работа 1.11. Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»

Практическая работа 1.12. Разработка презентации «История развития ВТ»

Практическая работа 1.13. Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора

Практическая работа 1.14. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах

Практическая работа 1.15. Построение диаграмм различных типов

Контроль знаний и умений: тестирование, практическая зачетная работа.

Контрольная работа №1 «Информация и информационные процессы»

Контрольная работа №2 «Информационные технологии»

Коммуникационные технологии

Локальные компьютерные сети Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету

Всемирная паутина. Электронная почта. Общение в Интернете в реальном времени. Файловые архивы

Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете. Геоинформационные системы в Интернете. Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете. Основы языка разметки гипертекста

Практическая работа 2.1. Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети

Практическая работа 2.2. Создание подключения к Интернету

Практическая работа 2.3. Подключения к Интернету и определение IP-адреса

Практическая работа 2.4. Настройка браузера

Практическая работа 2.5. Работа с электронной почтой. Практическая работа 2.6. Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях

Практическая работа 2.7. Работа с файловыми архивами

Практическая работа 2.8. Геоинформационные системы в Интернете

Практическая работа 2.9. Поиск в Интернете

Практическая работа 2.10. Заказ в Интернет-магазине

Практическая работа 2.11. Разработка сайта с использованием Web-редактора

Контроль знаний и умений: тестирование, зачетная практическая работа.

Контрольная работа №3 «Коммуникационные технологии».

ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПОЛУЧИТЬ

ОБУЧАЮЩИЕСЯ В 10 КЛАССЕ

Должны знать:

- требования техники безопасности, технической эксплуатации и сохранности информации при работе на компьютере;
- способы получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
- функции языка как способа представления информации;
- принципы кодирования информации;
- общую функциональную схему компьютера;
- назначение и основные характеристики устройств компьютера;
- состав и назначение программного обеспечения компьютера;
- основные возможности текстовых редакторов;
- основные возможности графических редакторов;
- свойства алгоритмов;
- основные алгоритмические конструкции;

Должны уметь:

- организовать рабочее место;
- приводить примеры получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
- представлять высказывания, используя логические операции;
- типы задач, решаемых с помощью электронных таблиц;

- назначение и возможности баз данных;
 - назначение и возможности компьютерных сетей различных уровней;
 - основные виды информационных услуг, предоставляемых компьютерными сетями;
 - основные принципы технологии поиска информации в сети Интернет.
 - вводить и выводить данные;
 - перечислять состав и назначение программного обеспечения компьютера;
 - записывать в учебном алгоритмическом языке (или языке программирования) алгоритм решения простой задачи;
 - применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования текстов;
- применять графический редактор для создания и редактирования изображений.

