

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Пудостьская средняя общеобразовательная школа»**

Принято

на заседании педагогического совета

Протокол № ____ от _____ 201 г.

Утверждаю

Приказ № _____ от _____

Директор школы _____

Вишталюк М.А.

Рабочая программа

по информатике и ИКТ

(базовый уровень)

для 8 класса

учитель: Мошкина Диана Григорьевна

2012 – 2013 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и ИКТ составлена на основе *авторской программы* Угриновича Н.Д. с учетом примерной программы основного общего образования по курсу «Информатика и ИКТ» и кодификатора элементов содержания для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена. Изданная в сборнике М.Н.Бородин Программы для общеобразовательных учреждений 2 – 11 классы Москва БИНОМ. Лаборатория знаний 2007.

Цели и задачи

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий 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;
- *выработка навыков* применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

Рабочая программа составлена в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- Федеральный компонент государственных образовательных стандарта основного общего образования (приказ №1089 от 05.03.2004 г.)
- Федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для общеобразовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ МОРФ от 09.03.2004 г. №1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных планов для образовательных учреждений РФ»);
- Стандарт основного общего образования по информатике и ИКТ (приложение из приказа Министерства образования Российской Федерации от 05 марта 2004 г. № 1089).
- Примерная программа среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ (базовый уровень).

В авторскую программу и тематическое планирование внесены следующие изменения:

- 1) В связи с переходом общеобразовательного учреждения на ОС Linux, в рабочей программе предусмотрено изучение предмета на ее основе и ее прикладных программ, т.е. содержание некоторых тем уроков и практических работ адаптировано на используемое программное обеспечение в общеобразовательном учреждении (Linux).
- 2) В связи с тем, что в учебном плане на изучение предмета отводится 34 часа в 8, а не 35 часов, то в рабочей программе уменьшено количество часов на 1 час в отличие от авторской программы.

Рабочая программа предусматривает изучение тем образовательного стандарта, распределяет учебные часы по разделам курса и предполагает последовательность изучения разделов и тем учебного курса «Информатика и ИКТ» с учетом межпредметных

и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся, определяет количество практических работ, необходимых для формирования информационно-коммуникационной компетентности учащихся.

Рабочая программа «Информатика и ИКТ» для 8 класса на базовом уровне рассчитана на 1 час в неделю (34 часа в год).

Каждая тема рабочей программы предусматривает определенное количество часов теоретического материала и выполнения практических работ, причем на выполнение практических работ отводится не менее половины всего учебного времени, при этом их содержание составлено с учетом обязательных работ авторской программы Н.Д. Угриновича .

Компьютерный практикум, ориентированный на выполнение в операционной системе Windows и Linux.

В тематическом планировании курса в каждой теме указаны работы компьютерного практикума, содержащиеся в учебниках, главы учебников и необходимое для выполнения компьютерного практикума программное обеспечение для различных операционных систем.

Формы организации учебного процесса

Единицей учебного процесса является урок. В первой части урока проводится объяснение нового материала, во второй части урока планируется компьютерный практикум в форме практических работ или компьютерных практических заданий рассчитанные, с учетом требований СанПИН, на 10-25 мин. и направлены на отработку отдельных технологических приемов и практикумов – интегрированных практических работ, 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.

Формы текущего контроля знаний, умений, навыков; промежуточной и итоговой аттестации учащихся

Все формы контроля по продолжительности рассчитаны на 10-40 минут.

Текущий контроль осуществляется с помощью компьютерного практикума в форме практических работ и практических заданий.

Тематический контроль осуществляется по завершении крупного блока (темы) в форме контрольной работы, тестирования, выполнения зачетной практической работы.

Итоговый контроль осуществляется по завершении учебного материала в форме тестирования.

Преподавание обновленного курса «Информатика и ИКТ» ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят:

1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса / Н.Д. Угринович. – 2-е изд., испр.– М.: Бином. Лаборатория знаний, 2009 г.
2. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. 8 – 11 классы : методическое пособие / - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 187 с. : ил.

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. 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

Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть. Интернет. Состав Интернета. Адресация в Интернете. Маршрутизация и транспортировка данных по компьютерным сетям. 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. Web-страницы и Web-сайты. Структура Web-страницы. Форматирование текста на Web-странице. 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 № 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».

Итоговое повторение 1 ч

№	Тема	Количество часов		требования к уровню подготовки обучающихся по конкретной теме (разделу)
		Форма	Всего	
8 класс				
1	Информация и информационные процессы	тест Проверочная работа практическая работа 4	8	1. Виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации; 2. Единицы измерения количества и скорости передачи информации; принцип дискретного (цифрового) представления информации; 3. Выполнять базовые операции над объектами: цепочками символов, числами; проверять свойства этих объектов; выполнять и строить простые алгоритмы;
2	Компьютер как универсальное устройство обработки информации	Тест практическая работа 6	11	1. Единицы измерения количества и скорости передачи информации; принцип дискретного (цифрового) представления информации; 2. Программный принцип работы компьютера; 3. Пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием (принтером, сканером, модемом, мультимедийным проектором, цифровой камерой); следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий; 4. Оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности; 5. Оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации;
3	Коммуникационные технологии	Творческая работа практическая работа тестовая работа 10	15	1. Назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий; 2. Передавать информацию по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке, использование информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм; 3. Искать информацию с применением правила поиска (построения запросов) компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации (справочниках и словарях, каталогах, библиотеках) при выполнении заданий и проектов по различным учебным дисциплинам;
	Итого	20	34	

Практические работы

Всего - 12

В учебнике 8 класса Угринович Н.Д. представлены тексты практических работ.

Перечень учебно-методических средств обучения

1. Занимательные материалы по информатике и математике. Методическое пособие / Агеева И.Д. – Б.: ТЦ Сфера, 2005. – 240 с. (Игровые методы обучения)
2. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса / Н.Д. Угринович. – 2-е изд., испр.– М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2009 г.
3. Информатика и ИКТ. 8 – 11 классы : методическое пособие / Угринович Н.Д. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 187 с. : ил.
4. Информатика. 5 – 11 классы: материалы к урокам, внеклассные мероприятия / авт.-сост. Е.А. Пышная. – Волгоград: Учитель, 2009. – 142 с.
5. Информатика: тесты к олимпиадам и итоговому тестированию / авт.-сост. А.Ф. Чернов, А.А. Чернов. - Волгоград: Учитель, 2006. – 233 с.
6. Школьные олимпиады : физика, математика, информатика. 8 – 11 класс / авт.-сост : В.С. Горяинов, Г.В. Карайчев, М.И. Коваленко. – Изд.2-е. – Ростов н/Д : Феникс, 2006. – 184 с. : ил. – (Здравствуй, школа!).

Перечень средств ИКТ, необходимых для реализации программы Аппаратные средства

- Компьютер
- Проектор
- Принтер
- 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.

Программные средства

- Операционная система – Windows XP, Linux.
- 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.
- Простая геоинформационная система.
- Система автоматизированного проектирования.
- Виртуальные компьютерные лаборатории.
- Мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.).
- Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.).
- Браузер (входит в состав операционных систем или др.).
- Программа интерактивного общения.
- Простой редактор Web-страниц.

Календарно-тематическое планирование по информатике и ИКТ в 8 классе.

(1 ч. в неделю, 34 ч. в год)

№		Тема урока	ТСО, эксперимент, наглядные пособия	Контроль	Деятельность учащихся	Параграф учебника	Дата
С начала года	По теме						
Информация и информационные процессы(8ч)							
1	1	Вводный инструктаж по ТБ в кабинете. Информация в живой и неживой природе.	презентация		Составление конспекта	1.1.1 1.1.2	
2	2	Человек и информация. Информационные процессы в технике.	презентация		Составление конспекта	1.1.3 1.1.4	
3	3	Знаковые системы.	презентация		Составление конспекта	1.2.1 1.2.2	
4	4	Кодирование информации. Повторение материала.	презентация		Составление конспекта	1.2.3 Инд зад.	
5	5	Вводный контроль		Проверочная работа			
6	6	Количество информации. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 1 «Вычисление количества информации с помощью калькулятора».</i>	Презентация калькулятор	Практическая работа	Практическая индивидуальная работа	1.3.1 1.3.2	
7	7	Алфавитный подход к определению количества информации. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 2 «Тренировка ввода текстовой и цифровой информации с клавиатуры».</i>	презентация	Практическая работа	Практическая индивидуальная работа	1.3.3	
8	8	Контрольная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы»		Тест			
Компьютер как универсальное устройство обработки информации (11ч)							
9	1	Программная обработка данных на компьютере. Устройство компьютера. Процессор и системная плата.	презентация		Составление конспекта	2.1 2.2.1	
10	2	Устройства ввода и вывода информации.	презентация		Составление конспекта	2.2.2, 2.2.3	
11	3	Оперативная память. Долговременная память.				2.2.4 2.2.5	
12	4	Файлы. Файловая система. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 3</i>	презентация	Практическая работа	Практическая индивидуальная работа	2.3.1 2.3.2	

		<i>«Работа с файлами с использованием файлового менеджера».</i>					
13	5	Работа с файлами и дисками. Инструктаж по ТБ <i>Практическая работа № 4 «Форматирование, проверка и дефрагментация дискет».</i>	презентация	Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	2.3.3	
14	6	Программное обеспечение компьютера. Операционная система. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 5 «Определение разрешающей способности мыши».</i>	презентация	Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	2.4 2.4.1	
15	7	Прикладное программное обеспечение. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 6 «Установка даты и времени».</i>	презентация	Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	2.4.2	
16	8	Графический интерфейс операционных систем.			Составление конспекта	2.5,2.6	
17	9	Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 7 «Защита от вирусов: обнаружение и лечение».</i>	презентация	Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	2.7	
18	10	Правовая охрана программ и данных	презентация		Составление конспекта	2.8	
19	11	Контрольная работа №2 по теме «Компьютер как универсальное устройство обработки информации.»		Тест			
Коммуникационные технологии(15ч)							
20	1	Передача информации.	презентация			3.1	
21	2	Локальные компьютерные сети. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 8 «Предоставление доступа к диску на компьютере в локальной сети».</i>	презентация	Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	3.2	
22	3	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Состав Интернета. <i>Практическая работа № 9 «Подключение к Интернету».</i>	презентация	Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	3.3 3.3.1	
23	4	Адресация в Интернете. Маршрутизация и транспортировка данных. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 10 «География Интернета».</i>	презентация	Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	3.3.2 3.3.3	
24	5	Информационные ресурсы Интернета. Всемирная		Практическая работа	Практическая работа	3.4 3.4.1	

		паутина Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 11 «Путешествие по Всемирной паутине».</i>			индивидуальная		
25	6	Электронная почта. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 12 «Работа с электронной Web-почтой».</i>		Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	3.4.2	
26	7	Файловые архивы. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 13 «Загрузка файлов из Интернета».</i>		Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	3.4.3	
27	8	Поиск информации в Интернете. Инструктаж по ТБ. <i>Практическая работа № 14 «Поиск информации в Интернете».</i>		Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	3.5	
28	9	Электронная коммерция в Интернете. Общение, звук и видео в Интернете.			Работа на компьютере	3.6, 3.4.4	
29	10	Web-страницы и Web-сайты. Структура Web-страницы.			Составление конспекта	3.7.1 3.7.2	
30	11	Форматирование текста на Web-странице. Инструктаж по Тб. <i>Практическая работа № 15 «Разработка сайта с использованием языка разметки текста HTML».</i>		Практическая работа	Практическая работа индивидуальная	3.7.3	
31	12	Вставка изображений и гиперссылок на Web- страницы.			Составление конспекта	3.7.4 3.7.5	
32	13	Списки и интерактивные формы на Web-страницах			Составление конспекта	3.7.6 3.7.7	
33	14	Контрольная работа №3 по теме «Коммуникационные технологии».		Творческая работа			
34	15	Итоговая контрольная работа. №4		Тест			