

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа №6"**

Программа рекомендована
к работе педагогическим
советом школы
протокол № 1 от 30.09. 2013г.

Утверждаю:
Директор МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа № 6»
Новоселов Д.В.
Приказ №_180/8 от 02.09.2013

Программа обсуждена на
заседании методического
объединения учителей
естественно-научного цикла
протокол № 1 от 29.09. 2013 г.

Рабочая программа

по информатике

для 7 "А" и 7"Б" классов на 35 учебных часа в год (1 час в неделю)

Составлена в соответствии с программой базового курса «Информатика и ИКТ» для основной школы (7-9 класс), автор Н.Д. Угринович с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования.

Составитель:
учитель информатики
Фадеева Людмила Анатольевна

Пояснительная записка

Данная рабочая программа составлена на основе «Программы для общеобразовательных учреждений», рекомендованной Министерством образования Российской Федерации – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 г. с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и примерной программы основного общего образования по информатике и информационным технологиям.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики основной школы выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через такие обобщающие понятия как: информационный процесс, информационная модель и информационные основы управления.

Практическая же часть курса 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.

Поддерживается УМК:

- Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый курс: Учебник для 7 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008;
- Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе: Методическое пособие для учителей. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008;
- Windows-CD. Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008;
- Linux-CD. Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.

Предполагаемый объем учебного времени – 1 учебный час в неделю взят из компонента образовательного учреждения для непрерывного курса обучения информатики. Всего 35 учебных часа в год.

Изучение информатики и информационных технологий в основной школе 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;

Изучение информатики и информационных технологий в основной школе направлено на достижение задач:

- **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.

Для контроля знаний учащихся используется:

- Формы контроля (тестирование, практическая работа)
- Виды контроля (входной, промежуточный, итоговый)

В соответствии со здоровьесберегающим направлением развития школы при проведении уроков информатики используются следующие здоровьесберегающие приёмы: рациональная организация урока, соблюдение санитарно-гигиенических норм, использование проектного метода, групповой работы.

Содержание тем курса:

Компьютер и программное обеспечение

История развития вычислительной техники. Устройство компьютера. Данные и программы. Файлы и файловая система. Программное обеспечение компьютера. Графический интерфейс операционных систем. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

Технология обработки графической информации

Растровая и векторная графика. Растровые и векторные графические редакторы. Интерфейс графических редакторов. Системы компьютерного черчения. Компьютерные презентации.

Требования к подготовке учащихся в области информатики и ИКТ:

Результаты обучения по теме «Аппаратные и программные средства ИКТ»

Учащиеся должны знать/понимать:

принцип построения компьютера; назначение и основные характеристики устройств ввода-вывода; назначение и функции операционных систем и прикладных программ, архиваторов, антивирусных программ.

Учащиеся должны уметь:

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

следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;

Результаты обучения по теме «Обработка графической и мультимедийной информации»**Учащиеся должны знать/понимать:**

назначение графических редакторов; назначение основных компонентов среды графического редактора (рабочего поля, меню инструментов, графических примитивов, палитры и пр.); назначение компьютерных презентаций.

Учащиеся должны уметь:

создавать рисунки, чертежи, графические представления реального объекта, в частности, в процессе проектирования с использованием основных операций графических редакторов, учебных систем автоматизированного проектирования; создавать презентации на основе шаблонов и создавать анимацию.

Тематические и итоговые контрольные работы:

№	Тематика	Вид	Форма
7 класс			
1	Аппаратные и программные средства ИКТ	Тематический контроль	тестирование
2	Обработка графической и мультимедийной информации	Тематический контроль	тестирование
4	Зачетная практическая работа по теме «Обработка графической и мультимедийной информации».	Итоговый контроль	Творческая работа

Перечень обязательных практических работ:

№	Название
1	<i>Практическая работа № 1. Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатуры.</i>
2	<i>Практическая работа № 2. Установка даты и времени с использованием графического интерфейса операционной системы</i>
3	<i>Практическая работа № 3. Работа с файлами с использованием файлового менеджера</i>
4	<i>Практическая работа № 4. Форматирование, проверка и дефрагментация дискеты.</i>
5	<i>Практическая работа № 5. Определение разрешающей способности экрана монитора и мыши.</i>
6	<i>Практическая работа № 6. Знакомство с графическим интерфейсом Window.</i>
7	<i>Практическая работа № 7. Получение информации о загрузке процессора и занятости оперативной памяти.</i>
8	<i>Практическая работа № 8. Защита от вирусов: обнаружение и лечение.</i>
9	Практическая работа № 9. Сканирование и редактирование изображений в растровом редакторе.
10	<i>Практическая работа № 10. Создание рисунков в векторном редакторе, встроенном в текстовый редактор Word.</i>
11	<i>Практическая работа № 11. Сохранение изображения в различных графических форматах с помощью растрового редактора.</i>
12	<i>Практическая работа № 12. Ввод дополнительных цветов в палитру и замена цветов в растровых изображениях.</i>
13	<i>Практическая работа № 13. Черчение графических примитивов в системе компьютерного черчения КОМПАС</i>
14	<i>Практическая работа № 14. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения.</i>
15	<i>Практическая работа № 15. Создание анимации, встроенной в презентацию.</i>
16	Практическая работа № 16. Создание мультимедийные эффектов при появлении объектов на слайдах.
17	Практическая работа № 17. Разработка презентации «История развития вычислительной техники».

Тематический план

№ п/п	Тема	Кол. часов	Формы контроля			
			Теория	Практические работы	Тестирование	Зачетная практическая работа
1.	Аппаратные и программные средства ИКТ	16	8,5	6,5	1	
2.	Обработка графической и мультимедийной информации	18	8,5	7,5	1	1
3.	Резерв	1	1			
	Итого				35	

**Календарно-тематический план по курсу «Информатика и ИКТ»
7 класс**

№	Дата проведения урока		Тема урока	Форма контроля	Практич. часть	Примечание
	план	фактически				
Глава 1. Аппаратные и программные средства ИКТ (16 часов)						
1.	1 неделя сентября		Основные компоненты компьютера и их функции.			
2.	2 неделя сентября		Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера.			
3.	3 неделя сентября		Программный принцип работы компьютера. <i>Практическая работа № 1.</i> Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатуры.		Пр №1	
4.	4 неделя сентября		Программное обеспечение, его структура.			
5.	1 неделя октября		Операционные системы, их функции. Загрузка компьютера. <i>Практическая работа № 2.</i> Установка даты и времени с использованием графического интерфейса операционной системы		Пр №2	
6.	2 неделя октября		Данные и программы. Файлы и файловая система.			
7.	3 неделя октября		<i>Практическая работа № 3.</i> Работа с файлами с использованием файлового менеджера.		Пр №3	
8.	4 неделя октября		Архивация файлов и дефрагментация дисков.			
9.	2 неделя ноября		<i>Практическая работа № 4.</i> Форматирование, проверка и дефрагментация дискеты.		Пр №4	
10.	3 неделя ноября		Командное взаимодействие пользователя с компьютером. <i>Практическая работа № 5.</i> Определение разрешающей способности экрана монитора и мыши.		Пр №5	
11.	4 неделя ноября		Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые панели, меню).			
12.	1 неделя декабря		<i>Практическая работа № 6.</i> Знакомство с графическим интерфейсом Linux.		Пр №6	

13	2 неделя декабря			<i>Практическая работа № 7. Получение информации о загрузке процессора и занятости оперативной памяти.</i>		Пр №7	
14	3 неделя декабря			Компьютерные вирусы и антивирусные программы.			
15	4 неделя декабря			<i>Практическая работа № 8. Защита от вирусов: обнаружение и лечение.</i>		Пр №8	
16	5 неделя декабря			Тестирование по теме «Аппаратные и программные средства ИКТ»	Тестирование		
Глава 2. Обработка графической и мультимедийной информации (18 часов)							
17	3 неделя января			Кодирование графической информации.			
18	4 неделя января			Растровые графические редакторы. <i>Практическая работа № 9. Сканирование и редактирование изображений в растровом редакторе.</i>		Пр №9	
19	1 неделя февраля			Векторные графические редакторы. Сохранение графических файлов в различных форматах.			
20	2 неделя февраля			<i>Практическая работа № 10. Создание рисунков в векторном редакторе, встроенном в текстовый редактор Write.</i>		Пр №10	
21	3 неделя февраля			Интерфейс графических редакторов. Инструменты рисования и графические примитивы.			
22	4 неделя февраля			<i>Практическая работа № 11. Сохранение изображения в различных графических форматах с помощью растрового редактора.</i>		Пр №11	
23	5 неделя февраля			Интерфейс графических редакторов. Палитра цветов.			
24	1 неделя марта			<i>Практическая работа № 12. Ввод дополнительных цветов в палитру и замена цветов в растровых изображениях.</i>		Пр №12	
25	2 неделя марта			Системы компьютерного черчения.			
26	3 неделя марта			<i>Практическая работа № 13. Черчение графических примитивов в системе компьютерного черчения</i>		Пр №13	
27	1 неделя апреля			<i>Практическая работа № 14. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения.</i>		Пр №14	
28	2 неделя апреля			Мультимедийные интерактивные презентации.			

				Дизайн презентации и макеты слайдов.			
29	3 неделя апреля			<i>Практическая работа № 15. Создание анимации, встроенной в презентацию.</i>		Пр №15	
30	4 неделя апреля			Переходы между слайдами с помощью кнопок и гиперссылок.			
31	1 неделя мая			Практическая работа № 16. Создание мультимедийные эффектов при появлении объектов на слайдах.		Пр №16	
32	2 неделя мая			Практическая работа № 17. Разработка презентации «История развития вычислительной техники».		Пр №17	
33	3 неделя мая			Тестирование по теме «Обработка графической и мультимедийной информации».	Тестир ование		
34	4 неделя мая			Выполнение зачетной практической работы по теме «Обработка графической и мультимедийной информации».	Творческ ая работа		
35	5 неделя мая			Повторение.			

Обязательная литература для ученика:

1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый курс: Учебник для 7 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011;

Дополнительная литература для ученика:

1. Информатика: Энциклопедический словарь для начинающих.- М.: Педагогика-Пресс, 2010.
2. Федеральный портал «Российское образование» www.edu.ru (рефераты)
3. Сайт «Классная информатика» www.kravmv.narod.ru
4. Образовательный портал «Учеба» www.posobie.ru

Обязательная литература для учителя:

1. Примерная программа основного общего образования по информатике и информационным технологиям. Содержание образования: Сборник нормативно-правовых документов и методических материалов. –М.: Вентана-Граф, 2012. – 160 с.
2. Программа базового курса «Информатика и ИКТ для основной школы (7-9 класс). Автор Н.Д. Угринович. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 380 с.
3. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый курс: Учебник для 7 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011;
4. Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе: Методическое пособие для учителей. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010;

Дополнительная литература для учителя:

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Уроки информатики в 5–7 классах: методическое пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю., Коломенская Ю.Г. Занимательные задачи по информатике. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
3. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Контрольно-измерительные материалы по информатике для V-VII классов // Информатика в школе: приложение к журналу «информатика и образование». №6–2007. – М.: Образование и Информатика, 2010.
4. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый курс: Учебник для 7 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011;
5. Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе: Методическое пособие для учителей. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010;
6. Windows-CD. Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010;
7. Linux-CD. Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
8. Босова Л.Л. Набор цифровых образовательных ресурсов «Информатика 5-7». – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
9. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>)
10. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/>)
11. www.urokov.net
12. www.edu.ege.ru
13. www.edu.ru