Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и ИКТ в 11 классе составлена на основе «Примерной программы среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ (базовый уровень)».

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программнометодического комплекса, в который входят:

- Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10–11 классов;
- Информатика и ИКТ. Базовый уровень: практикум для 10–11 классов;
- Информатика и ИКТ. Задачник-практикум. ч. 1;
- Информатика и ИКТ. Задачник-практикум. ч. 2;
- Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10–11 классы: методическое пособие. Программа рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю). Программой предусмотрено проведение:
 - контрольных работ 3;

практических работ – 14.

Перечень контрольных работ

№ п/п	Контр	ольная рабо	та по теме	2		№ урока
1.	Компьютерные технологии	и представлен	ния инфор	омации.		7
2.	Средства и технологии соз	дания и прео	бразовані	ия информаци	юнных	19
	объектов.				•	
3.	Сетевые технологии					29

Перечень практических работ

№	Тема	№
Π/Π		урока
1.	Представление информации в компьютере: кодирование и упаковка	3
	(практическая работа № 11)	
2.	Представление информации в компьютере: системы счисления, формат	7
	числа(практическая работа № 11)	
3.	Создание и преобразование информационных объектов: текстовых до-	9
	кументов (практическая работа № 12)	
4.	Создание и преобразование информационных объектов: многостранич-	10
	ные и гипертекстовые документы (практическая работа № 12)	
5.	Создание и преобразование информационных объектов: расчетные зада-	13
	чи (практическая работа № 12)	
6.	Создание и преобразование информационных объектов: оптимизацион-	14
	ные задачи (практическая работа № 12)	
7.	Создание и преобразование информационных объектов: деловая графика	15
	(практическая работа № 12)	
8.	Создание и преобразование информационных объектов: растровые и	17
	векторные изображения (практическая работа № 12)	
9.	Создание и преобразование информационных объектов: Мультимедий-	18
	ная презентация (практическая работа № 12)	
10.	Компьютерные сети: подготовка программы (практическая работа № 13)	26
11.	Компьютерные сети: путешествия по всемирной паутине (практическая	27
	работа № 13)	
12.	Компьютерные сети: запросы (практическая работа № 13)	28
13.	Компьютерные сети: web-страница, web-сайт (практическая работа №	31
	13)	
14.	Компьютерные сети: гипертекстовая структура web-сайта (практическая	32
	работа № 13)	

Основное содержание примерной программы полностью нашло отражение в данной рабочей программе.

Программой предусмотрено проведение непродолжительных практических работ (10-15 мин), направленных на отработку отдельных технологических приемов, и практикумов – интегрированных практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся.

Текущая аттестация обучающихся включает в себя поурочное и триместровое оценивание результатов учебы. Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме ЕГЭ по выбору учащихся.



					планирование по и			icce		
		1 час	св недел	ю, всего:	34 часа (практика –	14 часов, теория – 20	0 час <u>ов</u>)			
<i>№</i> n/n	Наименование раздела программы	Тема урока	Количе- ство часов	Tun урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид кон- троля. Измери- тели	Элементы дополнитель- ного содержа- ния	Д/3	та дения шжъф
	Компьютер- ные техноло- гии пред- ставления информации		7				/			
1.		Вводный инструктаж. Дискретное и двоичное представление информации.	1	Озн.	Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Двоичное представление информации в компьютере.	Иметь представление об универсальности цифрового представления информации. Знать определения понятий дискретное представление информации, двоичное представление информации. Уметь реализовывать способы двоичного представления информации в компьютере.			\$ 19 (c.104 -105) (уч)	
2.		Двоичная система счисления. Двоичная арифметика.	1	КУ	Двоичная система счисления. Двоичная арифметика. Компьютерное представление целых и вещественных чисел.	Знать существенные характеристики дво- ичной системы счис- ления. Уметь выполнять сложение, вычита- ние, умножение и деление в двоичной системе счисления. Знать основные принципы двоичной арифметики.	Устный опрос		§ 19 (c.106 -111) (yч)	

	Наименование		Количе-			Требования к уровню	Вид кон-	Элементы		Даг провес	
$N_{\underline{o}}$ n/n	раздела программы	Тема урока	ство часов	Tun урока	Элементы содержания	подготовки обучающихся	троля. Измери- тели	дополнитель- ного содержа- ния	Д/3	план	факт
3.	Компьютер- ный практи- кум № 1	Представление информации в компьютере: кодирование и упаковка (практическая работа № 11).	1	ПР	Решение задач и выполнение заданий на кодирование и упаковку тестовой, графической и звуковой информации.	Уметь кодировать и упаковывать тестовую, графическую и звуковую информации.	c/p		Рабо- та 2.10 (пр)		
4.		Представление текстовой информации в компьютере.	1	КУ	Представление текстовой информации в компьютере. Кодовые таблицы.	Уметь использовать кодовые таблицы при обработке информации. Уметь представлять текстовую информацию в компьютер.	Устный опрос		§ 20 (c.112 -113) (уч)		
5.		Подходы к пред- ставлению графиче- ской информации.	1	КУ	Два подхода к представлению графической информации. Растровая и векторная графика. Модели цветообразования. Технологии построения анимационных изображений. Технологии трехмерной графики.	Знать подходы к представлению графической информации; особенности растровой и векторной графики; процедуры технологии построения анимационных изображений	Фрон- тальный опрос		\$20 (c.113 -116) (yч)		
6.		Представление зву- ковой информации	1	КУ	Представление звуковой информации: МІDI и цифровая запись. Понятие о методах сжатия данных. Форматы файлов.	Знать способы представления звуковой информации в компьютер; знать форматы файлов; особенности методов сжатия информации. Иметь представление о методах сжатия данных	Устный опрос		\$ 20 (c.117 -118) (уч)		

<i>N</i> <u>o</u> n/n	Наименование раздела программы	Тема урока	Количе- ство часов	Tun урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид кон- троля. Измери- тели	Элементы дополнитель- ного содержа- ния	Д/3	Даг провес нриги	
7.	Компьютер- ный практи- кум № 2 Контроль зна- ний и умений	Представление информации в компьютере: системы счисления, формат числа (практическая работа № 11). Контрольная работа по теме: «Компьютерные технологии представления информации» (20 мин).	1	К	Запись чисел в различных системах счисления, перевод чисел из одной системы счисления в другую, вычисления в позиционных системах счисления. Представление целых и вещественных чисел в форматах с фиксированной и плавающей запятой.	Уметь записывать числа в различных системах счисления, переводить числа из одной системы счисления в другую, выполнять арифметические действия в позиционных системах счисления; представлять целые и вещественные числа в форматах с фиксированной и плавающей запятой.	к/р		Рабо- та 2.9 (пр)		
	Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов		12								
8.		Текст как информационный объект.	5	Озн.	Текст как информационный объект. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов. Гипертекстовое представление информации.	Иметь представление о тексте как информационном объекте. Знать особенности организации текстов разных видов; основные приемы преобразования текста (в том числе и гипертекста).			Рабо- та 1.2 (пр)		
9.	Компьютер- ный практи- кум № 3	Создание и преобра- зование информаци- онных объектов: тек- стовых документов (практическая рабо- та № 12).	1	ПР	Создание, редактирование и форматирование текстовых документов различного вида.	Уметь создавать, редактировать и форматировать текстовые документы различного вида.	c/p		Рабо- та 1.5 (пр)		

<i>№</i> n/n	Наименование раздела	Тема урока	Количе- ство	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки	Вид кон- троля. Измери-	Элементы дополнитель- ного содержа-	Д/3	Дан провес	дения
16716	программы		часов	урона	соберясания	обучающихся	тели	ния		план	факт
10.	Компьютер- ный практи- кум № 4	Создание и преобра- зование информаци- онных объектов: многостраничные и гипертекстовые до- кументы (практиче- ская работа № 12).	1	ПР	Создание многостраничных и гипертекстовых документов	Уметь создавать, редактировать и форматировать текстовые документы различного вида.	c/p		§ 25		
11.		Электронные таблицы как информационные объекты.	1	КУ	Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц.	Иметь представление об электронных таблицах как информационном объекте. Знать средства и технологии работы с таблицами; назначение и принципы работы электронных таблиц.	Устный опрос		с.21- 23 (пр)		
12.		Электронные таблицы как средства обработки числовых данных.	1	КУ	Основные способы представления математических зависимостей между данными. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей).	Знать основные способы представления математических зависимостей между данными; возможности и способы использования электронных таблиц для обработки числовых данных при решении предметных задач.			Зад.1 с.23 (пр)		
13.	Компьютер- ный практи- кум № 5	Создание и преобра- зование информаци- онных объектов: рас- четные задачи (практическая рабо- та № 12).	1	ПР	Решение расчетных задач с помощью электронных таблиц.	Уметь использовать возможности электронных таблиц для решения расчетных задач	c/p		Зад.2 c.24- 25 (пр)		

$N_{\underline{0}}$ n/n	Наименование раздела программы	Тема урока	Количе- ство часов	Tun урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид кон- троля. Измери- тели	Элементы дополнитель- ного содержа- ния	Д/3	Даг провес нр	
14.	Компьютер- ный практи- кум № 6	Создание и преобра- зование информаци- онных объектов: оп- тимизационные за- дачи (практическая работа № 12).	1	ПР	Решение оптимиза- ционных задач с по- мощью электронных таблиц.	Уметь использовать возможности электронных таблиц для решения задач на оптимизацию.	c/p		Инд. зад.	,	6
15.	Компьютер- ный практи- кум № 7	Создание и преобразование информационных объектов: деловая графика (практическая работа № 12).	1	ПР	Использование средств деловой графики для наглядного представления данных с помощью электронных таблиц.	Уметь использовать средства деловой графики для наглядного представления данных в электронных таблицах.	c/p		Рабо- та 1.9 (пр)		
16.		Графические информационные объекты.	1	КУ	Графические. Средства и технологии работы с графикой. Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.	Иметь представление о графических информационных объектах. Знать способы и приемы создания и редактирования графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.	Устный опрос		Зад.1 c.16- 17 (пр)		
17.	Компьютер- ный практи- кум № 8	Создание и преобразование информационных объектов: растровые и векторные изображения (практическая работа № 12).	1	ПР	Создание, редактирование и форматирование растровых и векторных графических изображений.	Уметь создавать, редактировать и форматировать растровые и векторные графические изображения средствами графического пакета.	c/p		Зад.2 с. 18 (пр)		

	Наименование		Количе-			Требования к уровню	Вид кон-	Элементы		Да: провес	
<i>№</i> n/n	раздела программы	Тема урока	ство часов	Tun урока	Элементы содержания	подготовки обучающихся	троля. Измери- тели	дополнитель- ного содержа- ния	Д/З	план	факт
18.	Компьютер- ный практи- кум № 9	Создание и преобразование информационных объектов: мультимедийная презентация (практическая работа № 12).	1	ПР	Создание мультимедийной презентации.	Уметь создавать, редактировать и демонстрировать мультимедийную презентацию.	c/p		Рабо- та 1.7 (пр)		
19.	Контроль зна- ний и умений	Создание и редактирование графических информационных объектов. Контрольная работа по теме: «Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов» (20 мин).	1	к	Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.	Знать возможности и назначение средств и технологий создания и преобразования информационных объектов.	к/р		Инд. зад.		
	Основы со- циальной информатики		2								
20.		Информационное общество его информационные ресурсы.		Озн.	Информационная цивилизация. Информационные ресурсы общества.	Иметь представление о становлении информационной цивилизации. Знать основные типы информационных ресурсов общества. Уметь определять тип информационного ресурса в зависимости от технологии его создания и размещения.			§ 40, 41 (уч)		

МОУ СШ № 117 Страница 8

$N_{0} \over n/n$	Наименование раздела программы	Тема урока	Количе- ство часов	Tun урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид кон- троля. Измери- тели	Элементы дополнитель- ного содержа- ния	Д/3	Да прове	та гдения ш ж у ф
21.		Информационная культура.	1	КУ	Информационная культура. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека. Информационная безопасность.	Знать сущностные характеристики информационной культуры, уровни ее сформированности у человека; этические и правовые нормы информационной деятельности человека; основы информационной безопасности.	Устный опрос		§ 42, 43 (уч)		
	Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)		10								
22.		Каналы связи. Передача информации.	1	Озн.	Каналы связи и их основные характеристики. Помехи, шумы, искажение передаваемой информации. Избыточность информации как средство повышения надежности ее передачи. Использование кодов с обнаружением и исправлением ошибок.	Знать определение канала связи, их основные характеристики; роли и степени влияния помех, шумов, искажений передаваемой информации в зависимости от характеристик канала; средства повышения надежности ее передачи информации; способы исправления ошибок.					

МОУ СШ № 117 Страница 9

No॒	Наименование раздела	Тема урока	Количе- ство	Tun	Элементы	Требования к уровню подготовки	Вид кон- троля.	Элементы дополнитель-	Д/3	Да прове	дения
n/n	программы		часов	урока	содержания	обучающихся	Измери- тели	ного содержа- ния		план	факт
23.		Локальные сети и их топология.	1	КУ	Возможности и пре- имущества сетевых технологий. Локаль- ные сети. Топологии локальных сетей.	Знать сущностные характеристики ло- кальных сетей, осо- бенности их тополо- гий.	Устный опрос		§ 22 (уч)		
24.		Глобальная сеть. Адресация в Интернете. Протоколы обмена и передачи данных.	1	КУ	Глобальная сеть. Адресация в Интернете. Протоколы обмена. Протокол передачи данных ТСР/ІР. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.	Знать сущностные характеристики, назначение глобальных сетей; способы адресации в Интернете; протоколы передачи данных и их назначение. Иметь представление об аппаратных и программных средствах организации компьютерных сетей.	Фронт. опрос		§ 23 (yч)		
25.		Информационные сервисы сети Интер- нет.		КУ	Информационные сервисы сети Интернет: электронная почта, телеконференции, Всемирная паутина, файловые архивы и т.д. Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска.	Знать информационные сервисы сети Интернет (электронная почта, телеконференции, Всемирная паутина, файловые архивы и т.д.); особенности и назначение поисковых информационных систем. Уметь организовывать поиск информации, создавая простые и сложные запросы и выбирая поисковую систему.	Устный опрос		§ 26 (уч)		

	Наименование		Количе-			Требования к уровню	Вид кон-	Элементы		Да: провес	
$\frac{N_{0}}{n/n}$	раздела программы	Тема урока	ство часов	Tun урока	Элементы содержания	подготовки обучающихся	троля. Измери- тели	дополнитель- ного содержа- ния	Д/3	план	факт
26.	Компьютер- ный практи- кум № 10	Компьютерные сети: подготовка програм- мы (практическая работа № 13).	1	ПР	Подключение к Интернету. Настройка модема. Настройка почтовой программы Outlook Express. Работа с электронной почтой.	Уметь осуществлять подключение к Интернету; настраивать модем и почтовые программы; работать с электронной почтой (создавать ящик, работать в режиме on/ off-line, отправлять и получать сообщения).	c/p		Рабо- та 3.2 (пр)		
27.	Компьютер- ный практи- кум № 11	Компьютерные сети: путешествия по всемирной паутине (практическая работа № 13).	1	ПР	Путешествие по Всемирной паутине. Настройка браузера. Работа с файловыми архивами.	Уметь настраивать браузер и использовать его возможности для путешествия по Всемирной паутине.	c/p		§ 27 (yч.)		
28.	Компьютер- ный практи- кум № 12	Компьютерные сети: запросы (практиче- ская работа № 13).	1	ПР	Формирование запросов на поиск информации в сети по ключевым словам, адекватным решаемой задаче.	Уметь формировать запросы на поиск информации в сети по ключевым словам, адекватным решаемой задаче.	c/p		§ 28 (уч.)		

<u>No</u> n/n	Наименование раздела программы	Тема урока	Количе- ство часов	Tun урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид кон- троля. Измери- тели	Элементы дополнитель- ного содержа- ния	Д/3	Да прове	
29.	Контроль зна- ний и умений	Контрольная работа по теме «Сетевые технологии»	1	К	Каналы связи и их основные характеристики. Возможности и преимущества сетевых технологий. Локальные сети. Топологии локальных сетей. Глобальная сеть. Адресация в Интернете. Протоколы обмена. Протокол передачи данных ТСР/ІР. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Информационные сервисы сети Интернет. Поисковые информационные системы. Организация поиска информация.	Знать виды каналов связи, их основные характеристики; возможности и пре- имущества сетевых технологий; особенности и топологию локальных и гло- бальных сетей; адресацию и протоколы обмена и передачи данных; информационные сервисы сети Интернет; способы и механизмы организация поиска информации.	к/p		Зад.3 с.69 (пр)		
30.		Инструментальные средства создания Web-сайтов.	1	КУ	Инструментальные средства создания Web-сайтов.	Иметь представление об инструментальных средствах создания Webcaйтов.			§ 29 (уч.)		
31.	Компьютер- ный практи- кум № 13	Компьютерные сети: web-страница, web- сайт (практическая работа № 13).	1	ПР	Разработка Web- сайта на заданную тему. Знакомство с инструментальными средствами создания Web-сайтов. Форма- тирование текста и размещение графики.	Уметь форматировать текст и размещать графику при создании web-сайта.	c/p		С.73- 77 (пр)		

<u>No</u> n/n	Наименование раздела программы	Тема урока	Количе- ство часов	Tun урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Вид кон- троля. Измери- тели	Элементы дополнитель- ного содержа- ния	Д/3	Дап провес нриги	
32.	Компьютер- ный практи- кум № 14	Компьютерные сети: гипертекстовая структура web-сайта (практическая работа № 13).	1	ПР	Гиперссылки на Web- страницах. Тестиро- вание и публикация Web-сайта.	Уметь организовывать гипертекстовый документ на страницах сайта; тестировать сайт и размещать в сети.	c/p		С.73- 77 (пр)		
33.		Итоговое повторение	1	КУ							
34.	Резерв учебно- го времени		1	КУ							

Сокращения, используемые в календарно-тематическом планировании:

КУ – комбинированный урок,

ПР – практический,

К – контрольный

Озн. – ознакомление с новым материалом,

Общ. – обобщающий урок.

с/р – самостоятельная работа,

к/р – контрольная работа,

к/т – контрольное тестирование.