


**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 29 города Сызрани
городского округа Сызрань Самарской области**

РАССМОТРЕНА

на заседании методического
объединения учителей
естественно-математического цикла
Протокол №1 от «29» августа 2018г.

ПРОВЕРЕНА

и.о. заместителя директора по УВР

_____ А.В. Капустина
«30» августа 2018 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказом от 31.08.2018г. № 166
Директор ГБОУ СОШ №29 г. Сызрани
_____ М.А. Шапошникова



**Рабочая программа
по информатике и ИКТ
10 класс**

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике 10 класс составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта, утвержденным приказом министерства образования России №1084 от 05.03.2004 г., программой «Информатика. Программы для общеобразовательных учреждений 2-11 классы»: методическое пособие. Составитель М. Н. Бородин, является частью основной образовательной программы среднего общего образования ГБОУ СОШ №29 г. Сызрани. Данная рабочая программа реализуется на основе УМК Н.Д. Угринович Информатика: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. Указанный учебник входит в Федеральный перечень учебников, рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации. Рабочая программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).

Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

обучающие смогут (научатся) научиться

Выпускник на базовом уровне научится:

определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации;

использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации;

понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти);

обучающиеся получат возможность научиться

Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:

переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно; сравнивать, складывать и вычитать числа, записанные в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;

понимать важность дискретизации данных;

использовать знания о постановках задач поиска и сортировки; их роли при решении задач;

применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы

технических средств ИКТ;

соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН.

Понимать общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений, структуру web-страниц.

критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет.

понимать общие принципы разработки и функционирования

интернет - приложений; создавать веб-страницы;

Содержание учебного предмета, курса

№	Тема, содержание	Краткая характеристика содержания раздела	Количество часов, отводимых на освоение раздела	В том числе на:	
				практическую часть выполнения программного материала	контрольные работы

1	Техника безопасности и организация рабочего места	Знакомство с санитарно-гигиеническими требованиями при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН и с нормами техники безопасности.	1		
2	Информационные технологии	Обобщение знаний по кодированию и обработке различных видов информации на компьютере. Использование программного обеспечения для обработки различного вида информации.	15	7	
3	Коммуникационные технологии	Обобщение знаний по информационным и коммуникационным Интернет-сервисам. Знакомство с организацией работы локальных и глобальных компьютерных сетей, со структурой web-страниц.	17	11	
4	Повторение	Обобщение знаний за курс 10 класса	1		
	Итого:		34	18	

Тематическое планирование

№ урока	Дата проведения	Название темы	Количество часов	Планируемые предметные результаты
Техника безопасности и организация рабочего места (1ч.)				
1		Техника безопасности и организация рабочего места	1	Знать правила безопасности при работе с компьютером.
Информационные технологии(15ч.)				
2		Кодирование и обработка текстовой информации	1	Иметь представление о кодировании текста, изображения, звука и чисел. Уметь определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации. Уметь использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач.
3		Компьютерные словари и системы компьютерного перевода	1	
4		Системы оптического распознавания документов	1	
5		Кодирование графической информации	1	

6		Растровая графика	1	Понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти); Использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей; создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств;
7		Векторная графика	1	
8		Выполнение геометрических построений	1	
9		Создание флэш-анимации	1	
10		Создание и редактирование оцифрованного звука	1	
11		Компьютерные презентации	1	
12		Представление числовой информации с помощью систем счисления	1	
13		Двоичное кодирование чисел в компьютере	1	
14		Электронные таблицы	1	
15		Построение диаграмм и графиков	1	
16		Зачёт «Информационные технологии»	1	

Коммуникационные технологии (17ч.)

17		Локальная компьютерная сеть	1	Понимать общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений, структуру web-страниц. Критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет. Уметь найти в сети необходимую информацию.
18		Глобальная компьютерная сеть Internet	1	
19		Подключение к сети Internet. Определение IP-адреса	1	
20		Всемирная паутина	1	
21		Электронная почта	1	
22		Работа с электронной почтой	1	
23		Общение в сети Internet в реальном времени	1	
24		Файловые архивы	1	
25		Радио, телевидение и web-камеры в сети Internet	1	
26		Геоинформационные системы в сети Internet	1	
27		Поиск информации в сети Internet	1	
28		Электронная коммерция в сети Internet	1	

29		Библиотеки, энциклопедии и словари в сети Internet	1	
30		Основы языка разметки гипертекста	1	
31		Связывание web-страниц с помощью гиперссылок	1	
32		Внедрение объектов на web-страницу	1	
33		Зачёт «Коммуникационные технологии»	1	
Повторение(1ч.)				
34		Повторение «Информационные и коммуникационные технологии»	1	Систематизировать знания по информатике и ИКТ за курс 10 класса