

Рабочая программа по информатике для 10 класса составлена на основании следующих документов:

1. - Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»( с изменениями и дополнениями на 2013 год);
2. Федерального компонента государственного Стандарта начального, основного общего и среднего (полного) общего образования (Приказ МО РФ от 5 марта 2004г. №1089) (для 4-11 кл),
3. - приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2012 года №69 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего среднего (полного) общего образования»;
1. - Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. N 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
4. - Программы «Информатика и ИКТ» для общеобразовательных учреждений 7 – 11 классов, рекомендованная «Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования МО РФ» (Составители: Н.Д. Угринович М.: БИНОМ. Лаборатория знаний 2008). Автор программы: Н.Д. Угринович
5. . Учебный план МБОУ СОШ № 27 на 2019-2020 учебный год

Согласно Федеральному базисному учебному плану для общеобразовательных учреждений Российской Федерации для обязательного изучения информатики в 10 классе (общеобразовательных) отводится 34 часов из расчета 1 час в неделю

Данная рабочая программа рассчитана на учащихся, освоивших базовый курс информатики и ИКТ в основной школе, 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, определяет количество практических работ, необходимых для формирования информационно-коммуникационной компетентности учащихся.

Большое внимание уделяется формированию у учащихся алгоритмического и системного мышления, а также практических умений и навыков в области информационных и коммуникационных технологий

Авторское содержание в рабочей программе представлено без изменения, так как учебно-методический комплект является мультисистемным и практические работы могут выполняться как в операционной системе Windows, так и в операционной системе Linux.

## **Планируемые результаты освоения учебного предмета**

### **В результате изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий ученик должен**

#### знать/понимать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и функции операционных систем;

#### уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые

документы;

- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

### **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, рассчитанных, с учетом требований СанПИН, на 20-25 мин. и направленных на отработку отдельных технологических приемов.

Практические работы методически ориентированы на использование метода проектов, что позволяет дифференцировать и индивидуализировать обучение. Возможно выполнение практических занятий во внеурочное время в компьютерном школьном классе или дома.

Используются также индивидуальные, групповые, индивидуально-групповые, фронтальные, формы организации учебного процесса.

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

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.

Итоговый контроль (итоговая аттестация) осуществляется по завершении учебного года, определяемой приказом директора школы и решением педагогического совета.

### **Содержание учебного курса**

#### **Введение. Информация и информационные процессы**

Введение. Вводный инструктаж правил по технике безопасности, поведения в кабинете информатики.

Информация и информационные процессы.

Количество информации. Подходы к определению количества информации.

Практическая работа №1. Определение количества информации.

#### ***Практическая работа №1 «Определение количества информации.»***

### **Информационные технологии**

Кодирование текстовой информации.

Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах.

Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов.

Кодирование графической информации

Растровая графика.

Векторная графика.

Кодирование звуковой информации.

Компьютерные презентации.

Представление числовой информации с помощью систем счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора

Электронные таблицы. Построение диаграмм и графиков.

*Практическая работа №2 «Кодировки русских букв.»*

*Практическая работа №3 «Создание и форматирование документа.»*

*Практическая работа №4 «Перевод с помощью онлайн-словаря и переводчика.»*

*Практическая работа №5 «Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа.»*

*Практическая работа №6 «Кодирование графической информации.»*

*Практическая работа №7 «Растровая графика.»*

*Практическая работа №8 «Трехмерная векторная графика.»*

*Практическая работа №9 «Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС.»*

*Практическая работа №10 «Создание и редактирование оцифрованного звука.»*

*Практическая работа №11 «Создание Flash-анимации.»*

*Практическая работа №12 «Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера.»*

*Практическая работа №13 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора.»*

*Практическая работа №14 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах.»*

*Практическая работа №15 «Построение диаграмм различных типов.»*

**Контрольная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы. Кодирование и обработка текстовой информации».**

**Контрольная работа №2 по теме «Кодирование и обработка графической, звуковой и числовой информации».**

### **Коммуникационные технологии**

Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету. Всемирная паутина. Электронная почта. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете.

Общение в Интернете в реальном времени. Файловые архивы. Геоинформационные системы в Интернете. Поиск информации в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете. Поиск в Интернете. Электронная коммерция в Интернете. Заказ в Интернет-магазине. Основы языка разметки гипертекста.

*Практическая работа №16 «Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети.»*

*Практическая работа №17 «Создание подключения к Интернету.»*

*Практическая работа №18 «Подключения к Интернету и определение IP-адреса.»*

*Практическая работа №19 «Настройка браузера.»*

*Практическая работа № 20 «Работа с электронной почтой»*

*Практическая работа №21 «Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях.»*

*Практическая работа №22 «Работа с файловыми архивами.»*

*Практическая работа №23 «Геоинформационные системы в Интернете.»*

*Практическая работа №24 «Поиск в Интернете.»*

*Практическая работа №25 «Заказ в Интернет-магазине.»*

*Практическая работа №26и «Разработка сайта с использованием Web-редактора.»*

**Контрольная работа №3 по теме «Коммуникационные технологии».**

#### Учебно-тематический план

Тема	Количество часов
Информация и информационные процессы	4
Информационные технологии	16
Коммуникационные технологии	12
Итоговое повторение	1
Итого	34

## Календарно-тематическое планирование по информатике и ИКТ 10 класс

Количество часов за год:

всего 34 часа;

в неделю 1 час.

Плановых контрольных работ 3, практических работ 26.

Административных контрольных работ 3.

№	Количество часов	Именование темы
1.	1	Введение. Вводный инструктаж правил по техники безопасности, поведения в кабинете информатики.
2.	1	Информация и информационные процессы.
3.	1	Количество информации. Подходы к определению количества информации.
4.	1	<u>Практическая работа №1.</u> Определение количества информации.
5.	1	Кодирование текстовой информации. <u>Практическая работа 2.</u> Кодировки русских букв.
6.	1	Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах.
7.	1	<u>Практическая работа 3.</u> Создание и форматирование документа.
8.	1	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. <u>Практическая работа 4.</u> Перевод с помощью онлайн-словаря и переводчика.
9.	1	Системы оптического распознавания документов. <u>Практическая работа 5.</u> Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа.
10.	1	Повторить Информация и информационные процессы. Кодирование и обработка текстовой информации
11.	1	Кодирование графической информации <u>Практическая работа 6.</u> Кодирование графической информации
12.	1	Растровая графика. <u>Практическая работа 7.</u> Растровая графика.
13.	1	Векторная графика. <u>Практическая работа 8.</u> Трехмерная векторная графика.
14.	1	<u>Практическая работа 9.</u> Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС
15.	1	Кодирование звуковой информации. <u>Практическая работа 10.</u> Создание и редактирование оцифрованного звука
16.	1	<u>Практическая работа 11.</u> Создание Flash-анимации
17.	1	Компьютерные презентации.

		<u>Практическая работа 12.</u> Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»
18.	1	Представление числовой информации с помощью систем счисления <u>Практическая работа 13.</u> Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора
19.	1	Электронные таблицы <u>Практическая работа 14.</u> Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах
20.	1	Построение диаграмм и графиков <u>Практическая работа 15.</u> Построение диаграмм различных типов
21.	1	Повторить кодирование и обработка графической, звуковой и числовой информации
22.	1	Локальные компьютерные сети. <u>Практическая работа 16.</u> Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети
23.	1	Глобальная компьютерная сеть Интернет <u>Практическая работа 17.</u> Создание подключения к Интернету
24.	1	Подключение к Интернету <u>Практическая работа 18.</u> Подключения к Интернету и определение IP-адреса
25.	1	Всемирная паутина <u>Практическая работа 19.</u> Настройка браузера
26.	1	Электронная почта. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете. <u>Практическая работа 20.</u> Работа с электронной почтой
27.	1	Общение в Интернете в реальном времени <u>Практическая работа 21.</u> Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях.
28.	1	Файловые архивы <u>Практическая работа 22.</u> Работа с файловыми архивами
29.	1	Геоинформационные системы в Интернете. <u>Практическая работа 23.</u> Геоинформационные системы в Интернете
30.	1	Поиск информации в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете. <u>Практическая работа 24.</u> Поиск в Интернете
31.	1	Электронная коммерция в Интернете. <u>Практическая работа 25.</u> Заказ в Интернет-магазине.
32.	1	Основы языка разметки гипертекста
33.	1	<u>Практическая работа 26.</u> Разработка сайта с использованием Web-редактора
34.	1	Повторить Коммуникационные технологии

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575777

Владелец Муталипов Гаджи Багаутдинович

Действителен с 20.05.2021 по 20.05.2022