

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБОУ Школы № 201  
Е.В.Подольская  
31.08.2017



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

**Информатика**

10 класс

1 час в неделю

Учитель: Володькин Г. В.

Грязнова А. А.

2017-2018 учебный год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по информатике ГБОУ Школы №201 г. Москвы составлена на основе профильного курса «Информатика и ИКТ» в старшей школе (10-11 классы) на базовом уровне (68 часов), автор Н. Д. Угринович, рекомендованной МИОО.

Программа соответствует Федеральному компоненту (полного) общего образования по «Информатике и ИКТ» и охватывает все необходимые разделы курса информатики.

Программа реализуется с помощью двух компьютерных классов и имеющихся в школе учебников информатики.

### ***Первый кабинет (405):***

12 рабочих мест учащихся в составе: Системный блок: Intel® Celeron® (2,5ГГц); 2 Гб ОЗУ; HDD 160ГБ; SVGA Intel® 96Мб; 6CH AC; 100 Мбит LAN; DVD-R.

Монитор: Samsung E192ONR 19".

Клавиатура: Genius K639.

Манипулятор мышь: A4tech OP-620D.

Сетевой фильтр: пилот.

У преподавателя рабочее место состоит из:

Системный блок: ESC Pentium 4 2.99 GHz; 2 Gb ОЗУ; GeForce 7300 GS; HDD 38ГБ; 5CH AC; 100 Мбит LAN; DVD-RW.

Монитор: Samsung E192ONR 19".

Клавиатура: Genius K639.

Манипулятор мышь: A4tech OP-620D.

Акустические колонки: Genius SP-G06 50Hz.

Принтер: Kyocera fs-2100DN

Коммутатор: Acorp HU16D

Роутер: D-Link DI-604UP

Сетевой фильтр: пилот.

Мультимедийный проектор: Hitachi CP-X275.

### ***Второй кабинет (409):***

12 рабочих мест учащихся в составе:

Моноблок Acer Veriton Z2610G, Monitor 20", CPU Intel® Core (™) i3 processor 2120, RAM 4 GB DDR3 Memory, HDD 500 Гб; Optical DVD-Super, USB keyboard, USB optical mouse.

Сетевой фильтр: пилот.

У преподавателя рабочее место состоит из:

Моноблок Acer Veriton Z2610G, Monitor 20", CPU Intel® Core (™) i3 processor 2120, RAM 4 GB DDR3 Memory, HDD 500 Гб; Optical DVD-Super, USB keyboard, USB optical mouse.

Акустические колонки: Genius SP-G06 50Hz.

Принтер: HP Laserjet 1022.

Сканер: HP Scanjet 3800.

Коммутатор: D-Link DES-1016A.

Сетевой фильтр: пилот.

Мультимедийный проектор: ACER X1140A.

Экран рулонный: 150\*150.

Система потолочного крепления: Дэил.

На рабочих местах имеется программное обеспечение: ОС Windows® 7 Professional 64 bit, Microsoft Office® 2010, Угринович Н. Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ, 2004. (Содержит свободно распространяемое программное обеспечение по всем темам курса, интерактивные тесты и др.), устанавливается программное обеспечение из пакета "Первой помощи".

В кабинетах есть локальная сеть и выход в глобальную сеть Интернет.

Школа располагает учебниками:

1. Н. Д. Угринович. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10 класса – М.: БИНОМ.

Перечисленные учебники имеются в достаточном количестве для всех учащихся.

Для работы дополнительно в библиотеке имеются:

1. А. Г. Гейн и др. Информатика и ИКТ. 10 класс, М.: Просвещение, 2010.
2. И. Семакин, Е. Хеннер Информатика 10, М.: БИНОМ, 2004.
3. С. Бешенков и др. Информатика. Систематический курс 10, М.: Бином, 2006.
4. М. Е. Фиошин и др. Информатика и ИКТ. 10-11 кл. Профильный уровень. В 2 ч. М.: Дрофа, 2008.
5. Н. Д. Угринович. Информатика и ИКТ. Профильный уровень: учебник для 10 класса – М.: БИНОМ, 2008.

Программа для основной школы (8-9 классы) имеет объем 102 часа – 1 час в неделю 8 класс, 2 часа в неделю 9 класс.

Программа для старшей школы является программой общеобразовательного курса для 10-11 классов на базовом уровне. Кроме того, для групп физико-математического направления в 10-11 классах введен элективный курс «Информатика – инструмент познания» в объеме 1 час в неделю. Целью курса является углубление изучения модулей предмета «Информатика и ИКТ», необходимых для выполнения экзаменационных заданий ЕГЭ по информатике.

#### **Организация учебных занятий:**

Уроки информатики и ИКТ в 8-11-х классах проводят одновременно с одним классом два штатных преподавателя школы: одна группа учеников занимается с одним учителем в кабинете № 405, другая группа - в кабинете № 409 с другим учителем.

**Тематическое планирование курса  
«Информатика»  
на базовом уровне  
10 класс (34 часа)  
2017/2018 учебный год**

**Распределение часов по темам**

<b>Образовательная область</b>	<b>10 класс</b>
Информация и информационные процессы	2
Кодирование и обработка текстовой информации	6
Кодирование и обработка графической, звуковой и смешанной информации	6
Кодирование и обработка информации в формате таблиц	6
Коммуникационные технологии	6
Программирование	6
Резерв	2
<b>ИТОГО:</b>	<b>34</b>

**1. Информация и информационные процессы (2 часа).**

Правила т/б, организация обучения.

Информация в живой и неживой природе. Человек и информация. Информационные процессы в технике.

Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания. Алфавитный подход к измерению количества информации.

**Практическая работа:**

Решение задач на определение количества информации при разных подходах.

**2. Кодирование и обработка текстовой информации (6 часов).**

Кодирование и декодирование текстовой информации. Кодировки русского алфавита.

Способы создания текстового документа. Основные возможности современных текстовых редакторов. Форматы текстовых документов.

Компоновка страницы. Поля и отступы. Колонтитулы, нумерация страниц. Задание вида текстового документа и разбивка на страницы. Структурирование документа. Сноски, ссылки, закладки, указатели, оглавление.

Стили форматирования.

Работа с колонками. Использование таблицы без обрамления для получения нескольких колонок текста.

Создание и форматирование сложного текстового документа.

Компьютерные словари и системы компьютерного перевода.

Системы оптического распознавания документа.

**Практические работы:**

Кодировки русских букв.

Создание и форматирование сложного текстового документа, содержащего колонтитулы, изображения, формулы и другие объекты, с добавлением оглавления для него.

Создание листовки, газетного листка по выбранной тематике в виде текста с внедренными объектами.

**Формы контроля знаний и умений:** зачетная практическая работа по теме.

### **3. Кодирование и обработка графической, звуковой и смешанной информации (6 часов).**

Растровая и векторная графика. Форматы графических файлов. Обзор редакторов для создания растровых и векторных графических изображений.

Кодирование и обработка звука. Форматы звуковых файлов.

Компьютерные презентации и флэш-анимация, основные принципы создания и обработки мультимедийной информации.

#### **Практические работы:**

Обработка изображения в растровом графическом редакторе Gimp.

Создание и обработка изображения в векторном редакторе.

Создание и редактирование оцифрованного звука.

Разработка мультимедийной интерактивной анимации.

**Формы контроля знаний и умений:** зачетная практическая работа.

### **4. Кодирование и обработка информации в формате таблиц (6 часов).**

Широкие возможности табличного процессора EXCEL. Структура окна EXCEL. Типы и формат данных.

Основные приемы редактирования и форматирования таблиц. Виды ссылок.

Функции и формулы.

Логические функции в EXCEL.

Визуализация числовых данных с использованием диаграмм различных типов.

Изменение типа и формата диаграммы. Редактирование диаграммы.

Работа с листами рабочей книги.

#### **Практические работы:**

Обработка массивов числовых данных.

Решение математических и экономических задач с использованием математических и логических функций.

Работа с листами рабочей книги – создание тестов, кроссвордов в EXCEL.

Создание и редактирование диаграмм различных типов.

**Формы контроля знаний и умений:** зачетное тестирование и практическая зачетная работа.

### **5. Коммуникационные технологии (6 часов).**

Типы сетей. Локальные компьютерные сети.

Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету.

Всемирная паутина. Электронная почта. Общение в Интернете в реальном времени.

Файловые архивы.

Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция в Интернете.

Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете.

Основы языка разметки гипертекста.

Использование Web-редакторов для создания интерактивных Web-сайтов.

#### **Практические работы:**

Подключение компьютера и настройка для работы в локальной сети.

Создание подключения к Интернету и определение IP адреса, настройка браузера.

Работа с файловыми архивами.

Поиск информации в Интернете.

Создание Web-страницы, содержащей интерактивные элементы.

Разработка сайта с использованием Web-редактора.

**Формы контроля знаний и умений:** тестирование, зачетная практическая работа.

### **6. Программирование (6 часов).**

ЯВУ Pascal ABC. Visual basic, Arduino, LabVIEW.

**7. Резерв (2 часа).**

Рассмотрено на заседании МО  
Протокол № 1  
от 25.08.2017 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УВР  
\_\_\_\_\_И.Г.Грибкова  
29.08.2017