



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Элективного курса
Информатика инструмент познания
11 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 программы профильного курса «Информатика и ИКТ» в старшей школе (11 классы) на базовом уровне, автор Н. Д. Угринович.

Программа соответствует Федеральному компоненту (полного) общего образования по «Информатике» 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^(R) Core (TM) 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^(R) Core (TM) 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 11 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. 11 класс, М.: Просвещение, 2010.
2. И. Семакин, Е. Хеннер Информатика 11, М.: БИНОМ, 2004.
3. С. Бешенков и др. Информатика. Систематический курс 11, М.: Бином, 2006.
4. О. В. Ефимова, В. В. Морозов Практикум по компьютерной технологии, М.:АБФ, 1998.
5. М. Е. Фиошин и др. Информатика и ИКТ. 10-11 кл. Профильный уровень. В 2 ч. М.: Дрофа, 2008.
6. Н. Д. Угринович. Информатика и ИКТ. Профильный уровень: учебник для 11 класса – М.: БИНОМ, 2009.

Программа для старшей школы является программой общеобразовательного курса для 10-11 классов на базовом уровне, которая состоит из 34 часов обучения. 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.

Учебная нагрузка разбивается между преподавателями следующим образом:

**Тематическое планирование курса
«Информатика инструмент познания»
11 класс (32 часа)
2017/2018 учебный год**

Распределение часов по темам

Образовательная область	11 класс
Основные устройства информационных и коммуникационных технологий и "Программные средства информационных и коммуникационных технологий"	6
Моделирование и формализация	4
Технология программирования	8
Технология обработки информации в электронных таблицах и "Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных"	8
Телекоммуникационные технологии	6
ИТОГО:	34

1. Основные устройства информационных и коммуникационных технологий и "Программные средства информационных и коммуникационных технологий"

Типы компьютеров. Их основные характеристики и области использования. Выбор необходимого для решения определенного класса задач компьютера. Основные периферийные устройства (ввода/вывода, для соединения компьютеров и др.). Безопасность, гигиена, эргономика. Операционная система: назначение и функциональные возможности. Графический интерфейс ОС. Файлы и файловые системы. Выбор программных средств для обработки различных видов информации. Технология и средства защиты информации от разрушения и несанкционированного доступа
Зачет по теме модуля с использованием материалов для тренинга.

2. Моделирование и формализация

Преобразование табличных моделей в эквивалентные сетевые модели,

представленные в виде схем.

Построение по заданной схеме эквивалентной табличной модели.

Разработка правильной игровой стратегии. Решение задач.

Зачет по теме модуля с использованием материалов для тренинга.

3. Технология программирования

Чтение коротких простых программ на алгоритмическом языке (языке программирования), нахождение результата выполнения программы.

Поиск и исправление ошибок в небольших фрагментах программ.

Создание собственных программ для решения простых задач.

Зачет по теме модуля с использованием материалов для тренинга.

4. Технология обработки информации в электронных таблицах и "Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных"

Типы и формат данных. Работа с формулами. Абсолютная и относительная ссылки. Использование функций. Статистическая обработка данных.

Визуализация данных с помощью диаграмм и графиков. Виды диаграмм.

Построение графиков элементарных функций.

Структура базы данных. Виды представления данных.

Сортировка и отбор записей.

Использование различных способов формирования запросов к базам данных.

Зачет по темам модулей с использованием материалов для тренинга.

5. Телекоммуникационные технологии

Базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей.

Локальные и глобальные сети. Адресация в сети.

Основные услуги компьютерных сетей. Поиск информации в Интернете.

Зачет по теме модуля с использованием материалов для тренинга.

Рассмотрено на заседании МО

Протокол № 1

от 25.08.2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ И.Г.Грибкова

29.08.2017