

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



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебного предмета

**Технология**

8 класс

1 час в неделю

Учитель: Володькин Г. В.

Грязнова А. А.

2017-2018 учебный год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по технологии ГБОУ Школы №201 г. Москвы составлена на основе авторской программы для изучения курса информатики и ИКТ (для обязательного и углубленного изучения предмета в основной школе) Л. Л. Босовой, адаптированная в соответствии с условиями прохождения курса.

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: Ascorp 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<sup>(R)</sup> 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<sup>(R)</sup> 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: Дэйл.

На рабочих местах имеется программное обеспечение: ОС Windows<sup>®</sup> 7 Professional 64 bit, Microsoft Office<sup>®</sup> 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. Угринович Н. Д. Информатика -8. Учебник для 8 класса. – М.: БИНОМ, 2011.
  2. Л. Л. Босова. Информатика и ИКТ : учебник для 8 класса - М.: БИНОМ, 2013.
- Перечисленные учебники имеются в достаточном количестве для всех учащихся.

### **Организация учебных занятий:**

Уроки технологии в 8-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  
«Технология»  
в основной школе (8 класс)  
в 2017/2018 уч. году**

<b>№</b>	<b>Название темы</b>	<b>Количество часов</b>
1	Электротехнические работы	8
2	Современное производство. Профессиональное образование.	8
3	Семейная экономика.	11
4	Исследовательская и созидательная деятельность.	6
	Резерв	1
	<b>Итого:</b>	<b>34</b>

**1. Электротехнические работы (8 часов)**

Виды энергии. Электрический ток и его использование. Простейшие электрические схемы. Условные обозначения в электрических схемах. Параметры потребителей и источников электроэнергии. Электроизмерительные приборы: вольтметр, амперметр, омметр. Назначение и принцип работы авометра. Просмотр презентации. Квартирная электропроводка. Виды изоляции проводов. Назначение предохранителей. Бытовые нагревательные приборы и светильники. Виды нагревательных приборов. Виды ламп.

**Практические работы:** Создание электрической схемы в редакторе Word. Расчет расходов на электропроводку комнаты по заданной схеме с использованием инженерного калькулятора. Схема и классификация осветительных ламп в редакторе Word.

**2. Современное производство. Профессиональное образование (8 часов)**

Разделение труда в современном производстве. Развитие техники и технологии, влияние этого процесса на содержание труда. Роль компьютеров в современной деятельности человека. Системы автоматического управления производством. Автоматизированные рабочие места специалистов. Профессии, специальности, квалификации работника и уровень оплаты труда. Роль профессии в жизни человека, региональный рынок труда и его конъюнктура. Использование систем автоматизированного проектирования изделий. Использование плоттеров для распечатки чертежей, режущие плоттеры. 3D-печать. Принципы работы 3D-принтеров, области использования, перспективы.

**Контроль знаний:** Зачетное тестирование.

### **3. Семейная экономика (9 часов)**

Семья как экономическая ячейка общества. Семья и бизнес. Связь семьи с гос. учреждениями, предприятиями, частными фирмами. Потребности семьи. Правила покупок. Источники информации о товарах. Семейный бюджет: доходная и расходная части бюджета. Основы рационального питания. Значение пищевых веществ. Распределение расходов на питание. Правило покупок основных товаров. Накопления и сбережения. Способы сбережения средств. Структура личного бюджета школьника: практическая работа. Оплата коммунальных услуг. Организация семейных праздников. Трудовые отношения в семье. Принципы взаимоотношений в семье.

**Практические работы:** Оценка стоимости питания учащегося на неделю в электронных таблицах EXCEL. Подсчет стоимости израсходованной электроэнергии в электронных таблицах EXCEL. Создание поздравительных открыток, красочных приглашений на семейное торжество. Создание диаграммы распределения времени школьника с учетом обязанностей по хозяйству.

**Зачетное тестирование.**

### **4. Исследовательская и созидательная деятельность (8 часов)**

Работа над проектом. Выбор тематики творческого проекта. Создание проектной документации. Реализация проекта. Презентация проекта

### **5. Резерв времени – 1 час.**