

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Гимназия №4 имени братьев Каменских» г.Перми

**ПРИНЯТО**  
на заседании  
Методического совета  
МАОУ «Гимназия №4  
имени братьев Каменских»  
г.Перми  
Протокол №1  
«30» августа 2021г

**СОГЛАСОВАНО**  
заместитель директора по

УР Гиляшева Л.А.

«1» *сентября* 2021г

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор МАОУ «Гимназии  
№4 имени братьев  
Каменских» г.Перми

Дьякова Г.М.

«1» *сентября* 2021г



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Технология: Информационные технологии»

8АБВ класс

2021-2022 учебный год

Количество часов:  
34 часа, 1 час в неделю  
Уровень программы:  
базовый/углублённый  
Составитель:  
**Лузина Н.А.**

Информатика. Программа для основной школы 7-9 классы/И.Г. Семакин, М.С. Цветкова.  
– М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012

Пермь, 2021

### Пояснительная записка

Программа по “Технологии” для основной школы составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным). В ней соблюдается преемственность с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи.

В состав учебно-методического комплекта по базовому курсу «Информатика и ИКТ» входят:

1. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса.

2. И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина. Методическое пособие по преподаванию курса «Информатика и ИКТ» в основной школе. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.

3. Набор цифровых образовательных ресурсов (ЦОР).

Программа соответствует федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования по информатике и информационным технологиям.

### Цели и задачи курса

*Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в 8 классе направлено на достижение следующих целей:*

- освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
- овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
- выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

*Основные задачи курса:*

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами входящими в курс среднего образования.

Данный курс призван обеспечить базовые знания учащихся, т.е. сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить логическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

Учащиеся приобретают знания и умения работы на современных профессиональных ПК и программных средствах. Приобретение информационной

культуры обеспечивается изучением и работой с текстовым и графическим редактором, электронными таблицами, мультимедийными продуктами, средствами компьютерных телекоммуникаций.

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КУРСА

В ходе прохождения курса ученик научится

- строить информационные модели;
- создавать сайт с помощью HTML и онлайн сервиса;
- решать прикладные задачи средствами электронной таблицы;
- создавать проекты;

№ темы	Тема	Кол-во часов	Предполагаемый результат (продукт) изучения темы
1	Передача информации в компьютерных сетях	5	Сайт на гугл диске
2	Информационное моделирование	3	
3	Хранение и обработка информации в БД	5	Практическая работа
4	Система счисления	5	
5	Электронная таблица	9	Зачёт
6	Создаём сайт в Интернете	7	Контрольная работа №5
Итого:		34	

### Календарно тематический план

№ урока	Тема	Кол-во часов	Предметное содержание
<i>Передача информации в компьютерных сетях</i>			
1	Электронная почта и другие услуги компьютерных сетей.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• электронная почта</li> <li>• почтовый ящик</li> <li>• телеконференция, чат, WWW</li> </ul>
2	Интернет и Всемирная паутина. Основы языка HTML	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWW, web-страница, сайт</li> <li>• браузер</li> <li>• тег</li> <li>• язык гиперразметки</li> </ul>
3	Основные теги форматирования текста.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тег, свойства тега</li> <li>• таблица цветов</li> </ul>
4-5	Создание сайта на гугл диске.	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сервисы гугл диска</li> </ul>
<b>Итого:</b>		<b>5</b>	

<i>Информационное моделирование</i>			
6	Графические информационные модели. Практическая работа «Построение схемы в ТР»	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● модель, виды моделей</li> <li>● использование моделей в жизни</li> </ul>
7-8	Графические информационные модели. Практическая работа «Создание интерактивной карты»	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● система, граф</li> <li>● виды графов</li> </ul>
	<b>Итого:</b>	<b>3</b>	
<i>Хранение и обработка информации в базе данных</i>			
9	Что такое система управления БД.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● СУБД</li> <li>● интерфейс Access</li> <li>● Таблица, конструктор, ключевое поле</li> </ul>
10	Создание и заполнение БД с помощью таблицы	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● поле, запись</li> <li>● форма</li> </ul>
11	Практическая работа «Разработка БД «Улицы г. Перми»	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● конструктор формы</li> </ul>
12	Условия выбора и простые логические выражения	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● запрос</li> <li>● конструктор запроса</li> </ul>
13	Сортировка, удаление и добавление записей.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● виды запросов</li> </ul>
	<b>Итого:</b>	<b>5</b>	
<i>Система счисления</i>			
14-15	Презентация общего доступа "Системы счисления".	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● презентация общего доступа</li> <li>● история систем счисления</li> </ul>
16	Калькулятор. Онлайн калькулятор.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● работа с калькуляторами</li> </ul>
17-18	Числа в памяти компьютера.	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● целые числа в памяти</li> </ul>
	<b>Итого:</b>	<b>5</b>	
<i>Электронная таблица</i>			
19	Правила заполнения таблицы.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● форматирование таблицы</li> <li>● форматы данных</li> <li>● автозаполнение, копирование</li> </ul>
20-21	Решение задач на использование видов адресации	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● практическое применение формул с разными видами адресации</li> </ul>
22	Практикум «Решение задач в ЭТ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● практическое применение формул с разными видами</li> </ul>

			адресации
23	Деловая графика.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Диаграмма, виды диаграмм</li> <li>● элементы диаграмм</li> </ul>
24	Логические функции. Условная функция	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Категории функции</li> <li>● Мастер функций</li> </ul>
25-26	Задачи ОГЭ по теме «Электронные таблицы»	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● способы решения задач ОГЭ</li> <li>● формулы</li> <li>● фильтр</li> </ul>
27	Зачёт по теме «Решение задач в ЭТ»	1	
	<b>Итого:</b>	<b>9</b>	
<i>Создаём сайт в Интернете</i>			
28	Обзор программы WIX.COM	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● интерфейс сервиса WIX.COM</li> </ul>
29	Основные элементы редактора: текст, графика, меню, кнопки	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● размещение элементов на странице</li> <li>● сохранение, публикация сайта</li> </ul>
30	Проектируем внешний вид сайта	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● основные правила внешнего вида сайта</li> </ul>
31-33	Вёрстка страниц	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● разработка собственного сайта</li> </ul>
34	Защита созданного сайта	1	
	<b>Итого:</b>	<b>7</b>	