

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**городского округа Тольятти**

**"Школа № 46 имени первого главного конструктора Волжского**

**автомобильного завода В.С. Соловьева**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании МО учителей  
естественнонаучного цикла  
Руководитель МО

\_\_\_\_\_ О.С. Милохова  
Протокол № 1 от 28.08.2025

**СОГЛАСОВАНО**

на Педагогическом совете  
протокол №1 от 29.08.2025г  
Заместитель директора по МР  
\_\_\_\_\_ О.В. Иванова

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом директора  
№ 162 о/д от 01.09.2025 г.  
\_\_\_\_\_ Л.А. Чубенко

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по внеурочной деятельности**

**«Гигабайты вокруг нас»**

**(основного общего образования, 6 класс)**

**Тольятти, 2025**

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Ожидаемые результаты

#### Предметные результаты

- Знание принципов работы с программными продуктами – свободное владение интерфейсом;
- Знание основ работы с офисными программами и CAD/CAM системами;
- Знание основ пространственного геометрического моделирования:
- знание основных способов моделирования;
- знание основных функций CAD/CAM систем;
- умение анализировать поставленную задачу;
- умение выбирать методы и способы решения поставленной задачи;
- умение выбирать программный продукт для реализации поставленной задачи;
- умение анализировать полученные результаты и делать выводы

#### Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности, обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

#### Метапредметные результаты:

- самостоятельность в планировании и осуществлении своих действий;
- организация учебного сотрудничества с педагогом и другими обучающимися;
- понимание инструкции, описания технологии, алгоритма деятельности;
- умение применять полученную информацию при принятии решений в практической деятельности.
- проявление творческого подхода в решении поставленных задач;
- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.
- Овладение простейшими способами представления и анализа статистических данных; развитие умений извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках

## СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6 класс (34 часа)

### 1. Введение (1 ч)

Инструктаж по технике безопасности

### 2. Операционные системы (1 ч)

Операционная система Windows. Назначение. Объекты Windows. Значки и ярлыки.

**3. Текстовый редактор (4 ч)**

Набор текста. Форматирование символов. Форматирование абзацев. Форматирование символов и абзацев. Создание и использование списков. Работа с таблицами.

**4. Электронные таблицы (4 ч)**

Назначение и область применения. Ввод данных. Элементарные расчеты. Создание формул. Построение диаграмм.

**5. Компьютерные презентации (6 ч)**

Программы для создания презентаций. Назначение и область применения. Создание и редактирование слайдов. Вставка рисунков в презентацию. Использование анимации. Создание презентации на заданную тему.

**6. Области применения компьютерной графики (1 ч)**

Компьютерная графика. Области её применения. Обзор графических редакторов.

**7. CAD CAM CAPP система ADEM (12 ч)**

Модуль 3D. Основные функции. Инструментарий. Копирование: линейное, угловое. Масштабирование. Перемещение, группирование объектов. Создание заданных и произвольных объёмных тел.

Модуль 2D. Основные функции. Инструментарий модуля 2D. Создание плоских моделей. Создание геометрических 3D моделей различными способами.

**8. Индивидуальный проект (5 ч)**

Самостоятельное моделирование объекта. Выбор темы проекта. Выбор методов и способов моделирования. Создание модели. Подготовка презентации проекта. Защита проекта.

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема	Теория	Практика
	<b>Введение</b>	<b>1</b>	
<b>1.</b>	Инструктаж по технике безопасности	1	
	<b>Операционные системы</b>		<b>1</b>
<b>2.</b>	Операционная система Windows. Значки и ярлыки.		1
	<b>Текстовый редактор 4 часа</b>		<b>4</b>
<b>3.</b>	Текстовый редактор. Форматирование символов и абзацев.		1
<b>4.</b>	Использование списков		1
<b>5.</b>	Работа с таблицами		2
	<b>Электронные таблицы 4 часа</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>6.</b>	Электронные таблицы. Назначение и область применения.	1	
<b>7.</b>	Ввод данных. Элементарные расчеты.		1

8.	Создание формул		1
9.	Построение диаграмм		1
	<b>Компьютерные презентации 6 часов</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
10.	Программы для создания презентаций. Назначение и область применения.	1	
11.	Создание и редактирование слайдов.	1	
12.	Вставка рисунков в презентацию.		1
13.	Использование анимации.		1
14.	Создание презентации на заданную тему.		2
	<b>Области применения компьютерной графики 1 час</b>	<b>1</b>	
15.	Области применения компьютерной графики.	1	
	<b>CAD CAM CAPP система ADEM 12 часов</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
16.	CAD/CAM система ADEM. Модуль 3D. Основные функции.	1	
17.	Модуль 3D. Основные функции.	1	2
18.	Модуль 2D. Основные функции.	2	2
19.	Создание геометрических 3D моделей различными способами.		4
	<b>Индивидуальный проект 5 часов</b>		<b>5</b>
20.	Индивидуальный проект.		4
21.	Защита проекта		1
	<b>Итого: 34 часа</b>		