

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа Тольятти

**«Школа № 46 имени первого главного конструктора
Волжского автомобильного завода В.С. Соловьева»**

РАССМОТРЕНА

на заседании МО учителей
математического цикла

Руководитель МО

О.С. Милохова
Протокол № 1 от 30.08.2022

ПРИНЯТА

на Педагогическом совете
протокол №1 от 31.08.2022 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказом директора
№ 138 от 01.09.2022 г.

Л.А. Чубенко

**Чубенко
Лариса
Анатольевна**

E=school46@edu.tgi.ru, ИНН=006321062338,
ОГРН=1036301014485, Т=Директор,
OU=Администрация, O="МБУ "Школа
№46"", STREET="бульвар Курчатова, 16",
L=город Тольятти, S=Самарская область,
C=RU, G=Лариса Анатольевна,
SN=Чубенко, CN=Чубенко Лариса
Анатольевна
00 8e 1e e6 6d c9 d4 ff 52
2022.09.23 16:59:21+04'00'

**Программа
по внеурочной деятельности
«Гигабайты вокруг нас»
(основного общего образования, 6 класс)**

Составитель: учитель информатики

Краснокутска Татьяна Геннадьевна

Тольятти
2022 г.

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
	Введение	1	
1.	Инструктаж по технике безопасности	1	
	Операционные системы		1
2.	Операционная система Windows. Значки и ярлыки.		1
	Текстовый редактор 4 часа		4
3.	Текстовый редактор. Форматирование символов и абзацев.		1
4.	Использование списков		1
5.	Работа с таблицами		2
	Электронные таблицы 4 часа	1	3
6.	Электронные таблицы. Назначение и область применения.	1	
7.	Ввод данных. Элементарные расчеты.		1

8.	Создание формул		1
9.	Построение диаграмм		1
	Компьютерные презентации 6 часов	2	4
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
	Области применения компьютерной графики 1 час	1	
15.	Области применения компьютерной графики.	1	
	CAD CAM CAPP система ADEM 12 часов	4	8
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
	Индивидуальный проект 5 часов		5
20.	Индивидуальный проект.		4
21.	Защита проекта		1
	Итого: 34 часа		