

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство Просвещения Российской Федерации**  
**Министерство образования и науки Удмуртской Республики**  
**Управление образования Администрации города Воткинска**  
**Удмуртской Республики**  
**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**  
**«Средняя общеобразовательная школа №17 имени 174-го отдельного**  
**истребительного**  
**противотанкового артиллерийского дивизиона имени Комсомола**  
**Удмуртии»**  
**города Воткинска Удмуртской Республики**

**РАССМОТРЕНО**  
**Протокол ШМО №1**  
**от 30.08.2023 года**

**СОГЛАСОВАНО**  
**Протокол методсовета**  
**№1 от 30.08.2023 года**

**УТВЕРЖДЕНО**  
**Приказом директора**  
**№145-ос от 31.08.2023**  
**года**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**«1С:Предприятие 8»**  
**для обучающихся 7 класса**

**Воткинск 2023**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по «1С:Предприятие 8» даёт азы программирования. Данная программа предназначена для учеников 7 классов, начинающие изучать основ программирования и алгоритмизации, проведение логического анализа. В рамках этого курса учащихся будут создавать аналог компьютерной игры «Сапер». Это позволит ознакомиться с возможностями платформы на простом примере в знакомых вам терминах.

«1С:Предприятие 8» предоставляет средства быстрой и комфортной разработки программ, которые чаще всего используются для автоматизации деятельности. Так же имеются различные объекты, из которых можно «собрать» программный продукт.

Процесс такого конструирования – творческий и увлекательный, а главное позволяющий сосредоточиться на проектировании задач, а техническую часть (например создания интерфейса или взаимодействие с жестким диском для хранения данных) система берет на себя.

На изучение «1С:Предприятие 8» на базовом уровне отводится 24 часа: в 7 классе – 24 часа (1 час в неделю)

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Знакомство с системой «1С:Предприятие»					
1.1	Что такое "1 С:Предприятие 8". Основные возможности системы и ее предназначение. Установка платформы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
1.2	Создание прикладного решения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
Раздел 2. Обработки. Внешние обработки.					
2.1	Создание внешней обработки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
2.2	Создание алгоритма открытия внешней обработки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
Раздел 3. Создание игры «Сапер 1С (Начало)»					
3.1	Проектирование формы в системе "1С:Предприятие"	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
3.2	Программирование формы в системе	1			Библиотека ЦОК

	"1С:Предприятие"				<a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 4. Создание игры «Сапер 1С (Продолжение)»</b>					
4.1	Программное заполнение обработки данными	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
4.2	Использование картинок	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 5. Отрисовка игрового поля</b>					
5.1	Создание игрового поля	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
5.2	Обновление игрового поля (увелечение размера)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 6. Открытие ячеек игрового поля</b>					
6.1	Обновление игрового поля (уменьшение размера)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
6.2	Создание обработчика открытия ячейки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 7. Расстановка мин на игровом поле</b>					
7.1	Заполнение поля минами	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>

7.2	Взрыв при открытии ячейки с миной	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 8. Определение количества мин вокруг клетки</b>					
8.1	Расчет количества мин вокруг ячейки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
8.2	Отображение количества мин в открываемой ячейке	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 9. Описание одновременного открытия ячеек</b>					
9.1	Отображение соседних ячеек при открытии пустой	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
9.2	Отображение соседних ячеек при открытии пустой	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 10. Установка и снятие флажков</b>					
10.1	Программная работа с контекстным меню	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
10.2	Отрисовка установки и снятия флажка	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 11. Создание счетчиков игры</b>					
11.1	Учет флажков	1			Библиотека ЦОК

					<a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
11.2	Учет времени	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 12. Презентация и доклад проекта</b>					
12.1	Создание презентации	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
12.2	Создание презентации	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
Итого по разделу		2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		24	0	0	

# **ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ** **7 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Что такое "1 С:Предприятие 8". Основные возможности системы и ее предназначение. Установка платформы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
2	Создание прикладного решения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
3	Создание внешней обработки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
4	Создание алгоритма открытия внешней обработки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
5	Проектирование формы в системе "1С:Предприятие"	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
6	Программирование формы в системе "1С:Предприятие"	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
7	Программное заполнение обработки данными	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
8	Использование картинок	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
9	Создание игрового поля	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
10	Обновление игрового поля (увелечение размера)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
11	Обновление игрового поля (уменьшение	1			Библиотека ЦОК

	размера)				<a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
12	Создание обработчика открытия ячейки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
13	Заполнение поля минами	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
14	Взрыв при открытии ячейки с миной	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
15	Расчет количества мин вокруг ячейки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
16	Отображение количества мин в открываемой ячейке	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
17	Отображение соседних ячеек при открытии пустой	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
18	Отображение соседних ячеек при открытии пустой	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
19	Программная работа с контекстным меню	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
20	Отрисовка установки и снятия флажка	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
21	Учет флажков	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
22	Учет времени	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
23	Создание презентации	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
24	Создание презентации	1			Библиотека ЦОК <a href="https://portal.1c.ru/">https://portal.1c.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		24	0	0	



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Рабочая тетрадь "Основы программирования в "1С:предприятие 8" для школьников." Модуль 1. 1С центр сертифицированного обучения 1С

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Рабочая тетрадь "Основы программирования в "1С:предприятие 8" для школьников." Модуль 1. 1С центр сертифицированного обучения 1С

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

<https://portal.1c.ru/>