

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр  
образования № 17 имени Героя Советского Союза Ивана Павловича  
Потехина»

Принята на заседании  
педагогического совета  
от 29 августа 2023 г.  
Протокол № 1



**Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
«Компьютерные технологии»**

Возраст обучающихся: 14-16 лет

Срок реализации: 1 год

Автор-составитель  
Михеева Ольга Петровна,  
педагог дополнительного  
образования

г. Тула, 2023

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа «Компьютерные технологии» предназначена для организации в 8-9 классах. Дает возможность школьникам разобраться с прикладным пакетом Microsoft Office.

В новом тысячелетии мы вступили в эпоху, которую в противовес уходящей «индустриальной эпохе» называют «информационной эпохой».

Новая эпоха ставит перед школьным образованием новую проблему – подготовить учащихся к жизни и профессиональной деятельности в высокоразвитой информационной среде, возможности получения дальнейшего образования с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.

Целью программы «Компьютерные технологии» является развитие общепользовательской ИКТ-компетентности школьников работе в наиболее распространенных и новых программных средах.

Задачи программы «Компьютерные технологии»:

- повысить у школьников образовательный уровень и уровень готовности к продолжению обучения с использованием ИКТ;
- сформировать умение осуществлять совместную информационную деятельность при выполнении учебных проектов;
- сформировать нормы информационной этики и права.

Основные принципы работы предполагают выявление и развитие у школьников склонностей и способностей работы в различных направлениях творческой деятельности. Данный курс рассчитан на практическую направленность обучения. Это поможет учащимся выбирать и применять средства ИКТ в разных сферах человеческой деятельности, а так же обеспечит успешную социальную адаптацию в условиях современного высокотехнологичного общества.

### **Предметные результаты**

- понимание особенностей работы со средствами информатизации, их влияния на здоровье человека, владение профилактическими мерами при работе с этими средствами;
- соблюдение требований безопасности и гигиены в работе с компьютером и другими средствами информационных технологий;
- построение моделей объектов и процессов из различных предметных областей с использованием типовых средств (таблиц, графиков, диаграмм, формул, программ, структур данных и пр.);
- выбор средств информационных технологий для решения поставленной задачи;
- использование текстовых редакторов для создания и оформления текстовых документов;
- создание и редактирование рисунков, чертежей, анимации, фотографий, аудио- и видеозаписей, слайдов презентаций;
- использование инструментов презентационной графики при подготовке и проведении устных сообщений;
- создание и наполнение собственных баз данных;
- приобретение опыта создания эстетически значимых объектов с помощью возможностей средств информационных технологий (графических, цветовых, звуковых, анимационных);
- умение использовать готовые прикладные компьютерные программы и сервисы в выбранной специализации;
- навыки выбора способа представления данных в зависимости от поставленной задачи.

### **Личностные результаты**

- владение навыками соотношения получаемой информации с принятыми в обществе моделями, например морально-этическими нормами, критическая оценка информации в СМИ;

- приобретение опыта использования информационных ресурсов общества и электронных средств связи в учебной и практической деятельности;
- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении учебных проектов;
- повышение своего образовательного уровня и уровня готовности к продолжению обучения с использованием ИКТ.

#### **Метапредметные результаты**

- получение опыта использования методов и средств информатики:
  - моделирования
  - формализации и структурирования информации
  - компьютерного эксперимента при исследовании различных объектов, явлений и процессов;
- планирование деятельности: определение последовательности промежуточных целей с учётом конечного результата, составление плана и последовательности действий;
- прогнозирование результата деятельности и его характеристики;
- контроль в форме сличения результата действия с заданным эталоном;
- коррекция деятельности: внесение необходимых дополнений и корректив в план действий;
- умение выбирать источники информации, необходимые для решения задачи (средства массовой информации, электронные базы данных, информационно-телекоммуникационные системы, Интернет, словари, справочники, энциклопедии и др.)
- умение выбирать средства ИКТ для решения задач из разных сфер человеческой деятельности.

### **Содержание**

#### **Тема 1. Техника безопасности. Введение. Развитие науки и техники. Новые информационные технологии**

Лекция. Познавательная деятельность.

Требования техники безопасности, технической эксплуатации и сохранности информации при работе на компьютере. Дети получают знания о том, что такое информационная технология и каков ее инструментарий; узнают этапы развития информационной технологии. Навыки безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в сети Интернет, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

#### **Тема 2. Технология обработки текстовой информации**

Проект. Практическая работа. Познавательная деятельность. Проектная деятельность.

Изучив эту тему, дети смогут самостоятельно подготовить к изданию школьный журнал, газету, бюллетень и пр., красиво и грамотно оформить доклад. Получат начальные знания основ издательской деятельности.

#### **Тема 3. Настольная издательская система Publisher. Публикации на все случаи жизни**

Проект. Практическая работа. Познавательная деятельность. Проектная деятельность.

Работая с настольной издательской системой Publisher, школьники быстро научатся создавать эффектные бюллетени, брошюры, объявления и веб-страницы, даже если раньше никогда не занимались издательским делом.

#### **Тема 4. Создание презентаций PowerPoint.**

Проект. Практическая работа. Познавательная деятельность. Проектная деятельность.

Данная тема знакомит с технологией создания различного рода презентаций, рекламы, «живых» объявлений и пр.

#### **Тема 5. Создание баз данных в среде Access.**

Проект. Практическая работа. Познавательная деятельность. Проектная деятельность



Цель данной темы научить пользоваться инструментарием работы в базе данных, который позволит школьникам создавать сложные мультимедийные продукты.

**Тема 6. Творческая работа. Выпуск газеты, создание визитки, оформление доклада и т.д.**

**Тема 7. Мультимедийные проекты.**

Проект. Практическая работа. Творческая деятельность. Проектно-исследовательская деятельность.

Здесь каждый может в полную силу проявить свою творческую индивидуальность, интеллект, художественный вкус, знания, полученные в результате изучения курса «Мир информатики».

**Тема 8. Подготовка к выставке работ курса «Компьютерные технологии».**

**Тема 9. Презентация работ.**

Художественная деятельность. Творческая деятельность. Выставка. Конкурс. Презентация работ.

## Тематическое планирование по курсу «Компьютерные технологии»

| №<br>п./п. | Тема                                                                                                                                        | Кол-во<br>часов |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1          | Техника безопасности.<br>Введение. Развитие науки и техники. Новые информационные технологии.                                               | 1               |
| 2          | <b>Технология обработки текстовой информации.</b>                                                                                           | <b>8</b>        |
| 2.1        | Введение в настольные издательские системы . Параметры страницы.                                                                            | 1               |
| 2.2        | Правила ввода текста. Редактирование текста. Стилевое форматирование.                                                                       | 1               |
| 2.3        | Оформление заголовков и подзаголовков. Создание колонтитулов.                                                                               | 1               |
| 2.4        | Создание, редактирование и форматирование таблиц. Вставка диаграмм.                                                                         | 1               |
| 2.5        | Работа с иллюстрациями. Макетирование страниц.                                                                                              | 1               |
| 2.6        | Оформление титульного листа. Подготовка к печати. Печать.                                                                                   | 1               |
| 2.7        | Стандарты оформления документов в делопроизводстве. Бланк организации, визитка.                                                             | 1               |
| 2.8        | Создание шаблонов. Создание документа с помощью мастера.                                                                                    | 1               |
| 3          | <b>Настольная издательская система Publisher. Публикации на все случаи жизни.</b>                                                           | <b>2</b>        |
| 3.1        | Размещение объектов на странице. Задний план. Связывание текстовых рамок. Группировка и размещение объектов. Вращение и отражение объектов. | 1               |
| 3.2        | Изменение цветовых схем. Выполнение слияния. Работа с таблицами. Обтекание картинок текстом.                                                | 1               |
| 4          | <b>Творческая работа. Выпуск газеты, создание визитки, оформление доклада и т.д.</b>                                                        | <b>3</b>        |
| 4.1        | Практическая работа.                                                                                                                        | 1               |
| 4.2        | Практическая работа.                                                                                                                        | 1               |
| 4.3        | Практическая работа.                                                                                                                        | 1               |
| 5          | <b>Создание презентаций PowerPoint.</b>                                                                                                     | <b>11</b>       |
| 5.1        | Объекты в приложении PowerPoint. Запуск и настройка приложения PowerPoint.                                                                  | 1               |
| 5.2        | Создание фона, текста. Вставка рисунков.                                                                                                    | 1               |
| 5.3        | Настройка анимации текста, рисунков                                                                                                         | 1               |
| 5.4        | Запуск и наладка презентации.                                                                                                               | 1               |
| 5.5        | Добавление эффектов мультимедиа (звука, видеоклипа).                                                                                        | 1               |
| 5.6        | Настройка анимации аудио- и видеоклипа.                                                                                                     | 1               |
| 5.7        | Создание презентации, состоящей из нескольких слайдов.                                                                                      | 1               |
| 5.8        | Работа с сортировщиком слайдов.                                                                                                             | 1               |
| 5.9        | Создание управляющих кнопок.                                                                                                                | 1               |
| 5.10       | Создание презентации на свободную тему.                                                                                                     | 2               |
| 6          | <b>Создание баз данных в среде Access.</b>                                                                                                  | <b>5</b>        |
| 6.1        | Представление о базах данных. Виды моделей баз данных. Типы данных.                                                                         | 1               |
| 6.2        | Структура БД. Заполнение и настройка. Создание БД через форму.                                                                              | 2               |
| 6.3        | Организация запроса. Удаление записей. Форматирование отчета.                                                                               | 2               |
| 7          | <b>Мультимедийные проекты.</b>                                                                                                              | <b>3</b>        |

|                     |                                                                                            |           |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7.1                 | Представление о мультимедийных продуктах. Выбор темы, постановка проблемы, анализ объекта. | 1         |
| 7.2                 | Разработка сценария и синтез модели. Технология и форма представления информации.          | 1         |
| 7.3                 | Синтез модели. Работа с проектом. Представление проекта.                                   | 1         |
| <b>8</b>            | <b>Защита творческих проектов.</b>                                                         | <b>1</b>  |
| <b>Итого часов:</b> |                                                                                            | <b>34</b> |

Календарный учебный график  
по дополнительной общеобразовательной программе «**Компьютерные технологии**»  
на 2020-2021 учебный год

| №<br>п/п | Месяц    | Число | Время проведения<br>занятия | Тема занятия                                                                                           | Количество<br>часов | Форма занятия | Место<br>проведения | Форма контроля |
|----------|----------|-------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------|
| 1        | Сентябрь | 7     | 15.05-15.50                 | Техника безопасности.<br>Введение. Развитие<br>науки и техники. Новые<br>информационные<br>технологии. | 1                   | лекция        | МБОУ ЦО<br>№17      | опрос          |
| 2        |          | 14    | 15.05-15.50                 | Введение в настольные<br>издательские системы .<br>Параметры страницы.                                 | 1                   | Практикум     | МБОУ ЦО<br>№17      | проект         |
| 3        |          | 21    | 15.05-15.50                 | Правила ввода текста.<br>Редактирование текста.<br>Стилевое<br>форматирование.                         | 1                   | Практикум     | МБОУ ЦО<br>№17      | проект         |
| 4        |          | 28    | 15.05-15.50                 | Оформление заголовков<br>и подзаголовков.<br>Создание колонтитулов.                                    | 1                   | Практикум     | МБОУ ЦО<br>№17      | проект         |
| 5        | Октябрь  | 5     | 15.05-15.50                 | Создание,<br>редактирование и<br>форматирование таблиц.<br>Вставка диаграмм.                           | 1                   | Практикум     | МБОУ ЦО<br>№17      | проект         |
| 6        |          | 12    | 15.05-15.50                 | Работа с иллюстрациями.<br>Макетирование страниц.                                                      | 1                   | Практикум     | МБОУ ЦО<br>№17      | проект         |
| 7        |          | 19    | 15.05-15.50                 | Оформление титульного<br>листа. Подготовка к<br>печати. Печать.                                        | 1                   | Практикум     | МБОУ ЦО<br>№17      | проект         |
| 8        |          | 26    | 15.05-15.50                 | Стандарты оформления<br>документов в<br>делопроизводстве. Бланк<br>организации, визитка.               | 1                   | Практикум     | МБОУ ЦО<br>№17      | проект         |

|    |         |    |             |                                                                                                                                             |   |           |             |        |
|----|---------|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------------|--------|
| 9  | ноябрь  | 9  | 15.05-15.50 | Создание шаблонов. Создание документа с помощью мастера.                                                                                    | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 10 |         | 16 | 15.05-15.50 | Размещение объектов на странице. Задний план. Связывание текстовых рамок. Группировка и размещение объектов. Вращение и отражение объектов. | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 11 |         | 23 | 15.05-15.50 | Изменение цветовых схем. Выполнение слияния. Работа с таблицами. Обтекание картинок текстом.                                                | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 12 |         | 30 | 15.05-15.50 | Практическая работа.                                                                                                                        | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 13 | декабрь | 7  | 15.05-15.50 | Практическая работа.                                                                                                                        | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 14 |         | 14 | 15.05-15.50 | Практическая работа.                                                                                                                        | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 15 |         | 21 | 15.05-15.50 | Объекты в приложении PowerPoint. Запуск и настройка приложения PowerPoint.                                                                  | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 16 | январь  | 11 | 15.05-15.50 | Создание фона, текста. Вставка рисунков.                                                                                                    | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 17 |         | 18 | 15.05-15.50 | Настройка анимации текста, рисунков                                                                                                         | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 18 |         | 25 | 15.05-15.50 | Запуск и наладка презентации.                                                                                                               | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 19 | февраль | 1  | 15.05-15.50 | Добавление эффектов мультимедиа (звука,                                                                                                     | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |



|    |        |    |             |                                                                     |   |           |             |        |
|----|--------|----|-------------|---------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------------|--------|
|    |        |    |             | видеоклипа).                                                        |   |           |             |        |
| 20 |        | 8  | 15.05-15.50 | Настройка анимации аудио- и видеоклипа.                             | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 21 |        | 15 | 15.05-15.50 | Создание презентации, состоящей из нескольких слайдов.              | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 22 |        | 22 | 15.05-15.50 | Работа с сортировщиком слайдов.                                     | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 23 | март   | 1  | 15.05-15.50 | Создание управляющих кнопок.                                        | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 24 |        | 15 | 15.05-15.50 | Создание презентации на свободную тему.                             | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 25 |        | 22 | 15.05-15.50 | Создание презентации на свободную тему.                             | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 26 | апрель | 5  | 15.05-15.50 | Представление о базах данных. Виды моделей баз данных. Типы данных. | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 27 |        | 12 | 15.05-15.50 | Структура БД. Заполнение и настройка. Создание БД через форму.      | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 28 |        | 19 | 15.05-15.50 | Структура БД. Заполнение и настройка. Создание БД через форму.      | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 29 |        | 26 | 15.05-15.50 | Организация запроса. Удаление записей. Форматирование отчета.       | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 30 | май    | 3  | 15.05-15.50 | Организация запроса. Удаление записей. Форматирование отчета.       | 1 | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 31 |        | 10 | 15.05-15.50 | Представление о                                                     | 1 | Практикум | МБОУ ЦО     | проект |

|    |  |    |             |                                                                                   |           |           |             |        |
|----|--|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|--------|
|    |  |    |             | мультимедийных продуктах. Выбор темы, постановка проблемы, анализ объекта.        |           |           | №17         |        |
| 32 |  | 17 | 15.05-15.50 | Разработка сценария и синтез модели. Технология и форма представления информации. | 1         | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 33 |  | 24 | 15.05-15.50 | Синтез модели. Работа с проектом. Представление проекта.                          | 1         | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
| 34 |  | 31 | 15.05-15.50 | Защита творческих проектов.                                                       | 1         | Практикум | МБОУ ЦО №17 | проект |
|    |  |    |             | <b>Итого часов:</b>                                                               | <b>34</b> |           |             |        |