

МКОУ СОШ с. Аджим Малмыжского района Кировской области



Утверждено

Директор

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Napolskiy O. I.', written over a horizontal line.

Напольских О. И.

Приказ № 164 – од

От 30. 08. 2023 г.

Дополнительная  
общеобразовательная программа  
«Современный мир  
информатики»»  
для учащихся 10 - 11 классов  
на 2023 – 2024 учебный год

Учитель:

Вертунова Г. И.

I квалифик. кат.

Аджим, 2023 год

## Пояснительная записка

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.

Рабочая программа «Современный мир информатики» предназначена для организации занятий по внеурочной деятельности 10 - 11 классах общеобразовательной школы. Программа дает возможность школьникам разобраться с разнообразием современного ПО и применять его на практике для решения задач повседневной жизни современного человека.

**Целью курса «Современный мир информатики» является развитие общепользовательской ИКТ-компетентности школьника в современном мире.**

**Задачи курса «Современный мир информатики»:**

- 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 34 занятия (один раз в неделю) в основном практической направленности 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.

### **Результаты освоения курса внеурочной деятельности**

#### **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 курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности**

<b>№</b>	<b>Тема, содержание</b>	<b>Форма работы</b>
1	Введение в курс. Правила ТБ <i>Техника безопасности. Цели и задачи курса. Организация работы и организация личного информационного пространства во время и после занятий.</i>	Беседа, дискуссия
2	Математические основы информатики <i>История вопроса, принципы хранения информации в памяти компьютера</i>	Практические занятия
3	Практическое программирование <i>Знакомство с профессиями связанными с ИТ технологиями. Решение задач повышенной сложности на языке программирования Pascal</i>	Беседа, практические занятия
4	Издательское дело.	Практические занятия

	<i>Принципы создания печатной продукции, ПО для публикаций, создание публикации.</i>	
5	Современные облачные технологии. <i>Обзор облачных технологий, применение облачных технологий в жизни человека, совместная работа в сети Интернет.</i>	Практические занятия
6	Публикация материалов в сети Интернет. <i>Правовые основы, возможности, права и обязанности, публикация материалов в сети Интернет.</i>	Дискуссия, практические занятия
7	Публичная презентация созданных проектов	Выступление, презентация проектов

### Тематическое планирование по курсу «Современный мир информатики»

№ урока	Тема	Теория	Практика
	<b>Введение в курс. Правила ТБ.</b>		
1.	Введение. Правила техники безопасности. Организация личного информационного пространства	1	0
	<b>Математические основы информатики</b>		
2.	История возникновения систем счисления	1	0
3.	Классификация СС	1	0
4.	Перевод из десятичной системы счисления в любую другую	0	1
5.	Перевод из любой системы счисления в десятичную	0	1
6.	Решение занимательных задач	0	1
	<b>Практическое программирование</b>		
7.	Роль программирования в современном мире	1	0
8.	Профессии, связанные с ИТ технологиями	0,5	0,5
9.			
10.	Решение задач повышенной сложности на языке программирования Pascal	1	3
11.			
12.			
	<b>Издательское дело.</b>		
13.	Принципы создания печатной продукции	0,5	0,5
14.	ПО для публикаций. Технология обработки текстовой информации.	0,5	0,5
15.	Введение в настольные издательские системы (аппаратный, программный и пользовательский уровни поддержки; объекты печатного издания)	0,5	0,5
16.	Группировка и размещение объектов. Вращение и отражение объектов.	0,5	0,5
17.	Размещение объектов на странице. Задний план. Связывание текстовых рамок. Макетирование страниц.	0,5	0,5
18.	Подготовка к печати. Печать	0,5	0,5

19.	Стандарты оформления документов в делепроизводстве. Бланк организации, визитка.	0,5	0,5
20.	Бланк организации, визитка.	0,5	0,5
21.	Работа над творческим проектом «Выпускаем газету»	0	1
22.	Работа над творческим проектом «Выпускаем газету» (продолжение)	0	1
23.	Работа над творческим проектом «Выпускаем газету» (продолжение)	0	1
	<b>Современные облачные технологии.</b>		
24.	Обзор облачных технологий	0,5	0,5
25.	Применение облачных технологий в жизни человека. Файловые хранилища	0,5	0,5
26.	Применение облачных технологий в жизни человека. Карты	0,5	0,5
27.	Совместная работа в сети Интернет	0,5	0,5
28.	Проект «Работаем в команде»	0	1
29.	Проект «Работаем в команде» (продолжение)	0	1
	<b>Публикация материалов в сети Интернет.</b>		
30.	Наши возможности, права и обязанности в сети Интернет	1	0
31.	Проект «Публикуем в сети Интернет»	0	1
32.	Проект «Публикуем в сети Интернет» (продолжение)	0	1
33.	Публичная презентация созданных проектов	1	0
34.	Публичная презентация созданных проектов (продолжение)	1	0
<b>Итого часов:</b>		<b>34</b>	

## Литература

Агеева, И. Д. Занимательные материалы по информатике и математике: Методическое пособие/ И. Д. Агеева.– М.: ТЦ Сфера, 2006. – 240 с. (Игровые методы обучения).

Бородин, М. Н. Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2-11 классы / Составитель М. Н. Бородин. – 4-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007

Кудинова, В.И. Внеклассная работа по информатике //Информатика и образование – 2001. - №1.

Малев, В.В., Малева, А.А. Внеклассная работа по информатике: Учебно-методическое пособие для студентов физико-математического факультета: в 2-х ч. – Воронеж: ВГПУ, 2002. – С.187

Малых Т.А. Информационная безопасность молодого поколения // Профессиональное образование. Столица. – М.2007. № 6. С.30.

Педагогические технологии / Под общ. ред. В. С. Кукушина. - М.: - Ростов-на-Дону: ИКЦ "МарТ", 2004. - 336 с.

Смирнова, А.Н., Фадеева, Е.А. Нетрадиционные формы организации внеклассной работы – СПб.: ООО «Книжный Дом», 2011. – 215 с.

Сулейманов, Р.Р. Внеклассная работа по информатике в школе //Педагогическая информатика – 2002. - №4.