Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа

с. Аджим Малмыжского района Кировской области

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Напольских О. И.

№ 183 - од

от «30» августа 2024 г.

Ольга Ивановна Напольских

Подписан цифровой подписью: Ольга Ивановна Напольских
DN: CN=Ольга Ивановна Напольских, O=МКОУ СОШ с. Аджим, OU=директор, E=Adgim2008@yandex.ru, C=RU
Основание: Я являюсь автором этого документа
Расположение:
Дата: 2024.10.10 20:46:44+03'00'
Foxit PDF Reader Версия: 2023.3.0

Дополнительная общеобразовательная программа «Современный мир информатики» для обучающихся 11 класса на 2024 – 2025 учебный год

с. Аджим 2024

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 постановленной 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

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

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

Тематическое планирование по курсу «Современный мир информатики»

№ урока	Тема	Теория	Практика
	Введение в курс. Правила ТБ.		
1.	Введение. Правила техники безопасности. Организация личного информационного пространства	1	0
	Математические основы информатики		
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
	Практическое программирование		
7.	Роль программирования в современном мире	1	0
8.	Профессии, связанные с IT технологиями	0,5	0,5
9.	Решение задач повышенной сложности на языке программирования Pascal	1	3
10.			
11.			
12.			
	Издательское дело.		
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
	Современные облачные технологии.		
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
	Публикация материалов в сети Интернет.		
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
Итого часов:		**34**	

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.