

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Оренбургской области

Управление образования администрации муниципального образования

город Новотроицк

МОАУ "СОШ № 4"

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
ВР

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Ступина С.Б.

Хохлова Н.В.

Протокол № 1

от «30» августа 2024 г.

Приказ № 118

от «30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Информатика в современном мире»

для обучающихся 9 класса

г. Новотроицк 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 9 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 рабочей программы курса внеурочной деятельности

ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР

Вводное занятие: правила техники безопасности. Знакомство с текстовым процессором WORD: меню, панели инструментов. Редактирование текста. Форматирование текста. Работа с таблицами. Сложные таблицы. Редактор формул. Газетные колонки, поиск и замена слов. Колонтитулы. Заголовки разделов. Обработка сканированных документов. Проектная работа «Оформление статьи».

Формы организации: индивидуальная, фронтальная и групповая работы.

Виды деятельности: слушают объяснение преподавателя; анализируют проблемные ситуации, отбор и сравнение материала по нескольким источникам, выполнение практических заданий, их анализ и контроль качества, представление проектной работы.

ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР

Знакомство со средой графического редактора Adobe PhotoShop. Изучаем панель инструментов. Работаем со слоями. Учимся работать с текстом. Изучаем фильтры. Создание сложных изображений. Создание gif-анимации в Adobe ImageReady. Проектная работа «Создание баннера ТПКУ».

Формы организации: индивидуальная и групповая работы.

Виды деятельности: слушают объяснение преподавателя; анализируют проблемные ситуации, отбор и сравнение материала по нескольким источникам, выполнение практических заданий, их анализ и контроль качества, представление проектной работы.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

Создание таблицы. Формат данных в ячейках. Решение задач с использованием математических функций. Статистические функции. Обработка большого массива данных с использованием стандартных функций. Поиск данных с использованием простых и сложных условий.

Построение диаграмм. Проектная работа «Решение задач на оптимизацию».

Формы организации: индивидуальная и групповая работы.

Виды деятельности: слушают объяснение преподавателя; анализируют проблемные ситуации, отбор и сравнение материала по нескольким источникам, выполнение практических заданий, их анализ и контроль качества, представление проектной работы.

МУЛЬТИМЕДИА

Технология мультимедиа. Форматирование и редактирование текста средствами Power Point. Обработка мультимедийных объектов средствами Power Point. Анимация. Триггеры. Проект, посвящённый 60-летию полёта первого человека в космос.

Формы организации: индивидуальная и групповая работы. *Виды деятельности:* слушают объяснение преподавателя; анализируют проблемные ситуации, отбор и сравнение материала по нескольким источникам, выполнение практических заданий, их анализ и контроль качества, представление проектной работы.

WEB – ДИЗАЙН

Язык разметки гипертекста. Базовая структура Web –страницы. Таблица стилей CSS. Горизонтальное и вертикальное меню. Обработка и размещение материала на web-странице. Разработка сайта. Защита проекта.

Формы организации: индивидуальная и групповая работы.

Виды деятельности: слушают объяснение преподавателя; анализируют проблемные ситуации, отбор и сравнение материала по нескольким источникам, выполнение практических заданий, их анализ и контроль качества, представление проектной работы.

Тематическое планирование по курсу «Современный мир информатики»

№	Тема, содержание	Количество часов
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>	1
2	Математические основы информатики <i>История вопроса, принципы хранения информации в</i>	5

	<i>памяти компьютера</i>	
3	Практическое программирование <i>Знакомство с профессиями связанными с ИТ технологиями. Решение задач повышенной сложности на языке программирования Pascal</i>	6
4	Издательское дело. <i>Принципы создания печатной продукции, ПО для публикаций, создание публикации.</i>	11
5	Современные облачные технологии. <i>Обзор облачных технологий, применение облачных технологий в жизни человека, совместная работа в сети Интернет.</i>	6
6	Публикация материалов в сети Интернет. <i>Правовые основы, возможности, права и обязанности, публикация материалов в сети Интернет.</i>	5
7	Публичная презентация созданных проектов	

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.

**Поурочное планирование по внеурочному 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 ИТ технологиями	0,5	0,5
9.			
10.	Решение задач повышенной сложности на языке программирования Pascal	1	3
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	0,5	0,5

	делепроизводстве. Бланк организации, визитка.		
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	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 4 СЕЛА
ХАБАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД НОВОТРОИЦК
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ", Хохлова Наталья Васильевна, Директор

18.09.24 14:03 (MSK)

Сертификат 28CA67BCA368A6A4096C3FA94AB503B7