Управление образование муниципального округа Первоуральск Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 28»

623107 Свердловская область, г. Первоуральск, улица Зои Космодемьянской, 20

Тел./факс: 8 (3439) 63 – 15 – 47; 63 – 13 – 97

e-mail: <u>chkola28@mail.ru</u> сайт: школа-28.рф

СОГЛАСОВАНО:

на заседании Педагогического совета протокол от «26» августа 2025 г. №1

УТВЕРЖДАЮ

А.В. Селюнина

Директор МАОУ СОШ № 28

(приказ от «28» августа 2025 г. № 317)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности «Практикум по информатике» Направление:

общеинтеллектуальное для 9 классов общеобразовательной школы

> Первоуральск 2025

Содержание

	Стр
Планируемыерезультатыосвоениякурсавнеурочнойдеятельности«Основные	
вопросыинформатики»	3
Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов	
деятельности	5
Календарно-тематическое планирование курса внеурочной деятельности «Основные	
вопросы информатики»	6

Планируемыерезультатыосвоениякурсавнеурочной деятельности «Основныевопросы информатики»

Содержаниекурсавнеурочнойдеятельности«Общиевопросыинформатики» в9классе создает базу для достижения учащимисяследующих результатов:

Метапредметныерезультаты:

- самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;
- представлениезнаково-символическихмоделейнаформальных языках;
- планированиедеятельности: определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, составление плана и последовательности действий;
- контрольвформесличения результата действия сзаданным эталоном;
- коррекция деятельности: внесение необходимых дополнений и корректив в план действий;
- получение опыта использования методов средств информатики: моделирования;
 формализации и структурирования информации; компьютерного эксперимента при исследовании различных объектов, явлений и процессов;
- владениенавыкамипостановкизадачинаосновеизвестнойиусвоеннойинформациии того,
 что еще неизвестно;
- владение основными общеучебными умениями информационного характера: анализа ситуации, планирования деятельности, обобщения и сравнения данных и др.;
- умение решать задачи из разных сфер человеческой деятельности с применением методов информатики и средств ИКТ;
- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении учебных проектов.

Предметныерезультаты:

- оценивание количественных параметров информационных объектов, определение значение логического выражения, анализ формального описания реальных объектов и процессов;
- освоениеосновных понятийимето довинформатики;
- выбор языка представления информации в соответствии с поставленной целью, определение внешней и внутренней формы представления информации, отвечающей данной задаче автоматической обработки информации (таблицы, схемы, графы, диаграммы, массивы, списки и др.);
- развитие представлений об информационных моделях и важности их использования в современном информационном обществе;

- построение моделей объектов и процессов из различных предметных областей с использованием типовых средств (таблиц, графиков, диаграмм, формул, программ и пр.);
- оценивание адекватности построенной модели объекту-оригиналу и целям моделирования;
- осуществлениекомпьютерногоэкспериментадляизученияпостроенныхмоделей;
- построениемоделизадачи(выделениеисходныхданных,результатов,выявление соотношений между ними);
- выборпрограммных средств, предназначенных дляработы синформацией данного вида и адекватности поставленной задачи;
- освоениеосновныхконструкцийпроцедурногоязыкапрограммирования;
- освоение методики решения задач по составлению типового набора учебных алгоритмов; использование основных алгоритмических конструкций для построения алгоритма, проверки его правильности путем тестирования и/или анализа хода выполнения, нахождение и исправление типовых ошибок с использованием современных программных средств;
- вычисление логических выражений, записанных на изучаемом языке программирования; построение таблиц истинности и упрощение сложных высказываний с помощью законов алгебры логики;
- решение задач из разных сфер человеческой деятельности с применением средств информационных технологий.

Личностные результаты:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- владениенавыкамианализаикритичнойоценкиполучаемойинформацииспозицийее
 свойств,практическойиличнойзначимости,развитиечувстваличнойответственности за
 качество окружающей информационной среды;
- умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду,
 обеспечиватьзащитузначимойинформациииличнуюинформационнуюбезопасность,
 развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- приобретение опыта использования информационных ресурсов общества и электронныхсредствсвязивучебнойипрактическойдеятельности; освоение типичных ситуаций по настройке и управлению персональных средств ИКТ.

Содержаниекурса внеурочнойдеятельности суказаниемформорганизацииивидов деятельности

Системысчисления

Позиционные системы счисления. Двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная системы счисления. Перевод чисел в десятичную систему счисления. Перевод чисел из десятичной системы счисления. Перевод чисел из двоичной системы счисления в восьмеричную, шестнадцатеричную системы счисления и обратно. Арифметические операции в позиционных системах счисления.

Кодированиеинформации

Количество информации. Кодирование текстовой информации. Представление числовой информации.

Построениеалгебрывысказываний

Простые и составные высказывания. Высказывательные переменные. Основные логические связки. Логические операции над высказываниями. Формулы и их логические возможности. Равносильные формулы. Свойства логических операций (законы логики).

Алгоритмы

Способызаданияалгоритма. Основные алгоритмические конструкции.

ВведениевязыкпрограммированияПаскаль

Основы языка программирования Pascal. Величины и их характеристики: тип, имя, значение. Структура программы. Ввод-вывод данных. Линейная программа. Оператор присваивания. Стандартные функции. Ветвление. Условные операторы іf и саse. Цикл. Операторы цикла for, while и repeat. Вложенные циклы.

Созданиеиобработкаинформационных объектов

Создание и обработка информационных объектов посредствам текстовых редакторов.

Электронныетаблицы

РаботасэлектроннымитаблицамивЕхсеl.

Базыданных

Базаданных.РаботасСУБДАссеss.

Учебный процесс организован в двух взаимосвязанных и взаимодополняющих формах:

• урочная форма, в которой учитель объясняет новый материал (лекции), консультирует учащихся в процессе решения задач, учащиеся сдают зачеты по теоретическому материалу и защищают практикумы по решению задач;

• внеурочнаяформа, вкоторой учащиеся послезанятий (домаили вкомпьютерном классе) самостоятельно выполняют задания по теме.

Используемые образовательные технологии:

- Личностно-ориентированные;
- Здоровьесберегающие;
- Коммуникативные;
- ИКТ-технологии.

Ведущимивидамидеятельностиприреализациикурсавнеурочнойдеятельности «Основныевопросыинформатики» являются: познавательная деятельность; ценностноориентационная деятельность.

Календарно-тематическоепланирование курсавнеурочнойдеятельности«Основныевопросыинформатики» 9 класс (34 часа)

№	Датаур	ока	T					
урока	план (факт	Темаурока					
1четверть								
1			ИнструктажТБ.Позиционныесистемысчисления.Двоичная,					
1			восьмеричная, шестнадцатеричная системы счисления					
2			Переводчиселвдесятичнуюсистемусчисления. Переводчисел					
			издесятичной системы счисления					
3			Переводчиселиздвоичнойсистемысчислениявносьмеричную,					
			шестнадцатеричнуюсистемысчисленияиобратно					
4			Арифметические операциив позиционных системах счисления					
5			Итоговоетестированиепотеме«Системысчисления»					
6			Количествоинформации. Представление числовой информации					
7			Кодированиетекстовойинформации					
8			Итоговоетестированиепотеме«Кодированиеинформации»					
9			Простые и составные высказывания. Высказывательные					
			переменные					
Итого: 9часов								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2четверть					
10			Основные логические связки. Логические операции над					
			высказываниями					
11			Формулыиихлогическиевозможности					
12			Равносильные формулы					
13			Свойствалогическихопераций(законылогики)					
14			Итоговоетестированиепотеме«Алгебравысказываний»					
15			Способызаданияалгоритма					
16			Основныеалгоритмическиеконструкции					
17			Итоговоетестированиепотеме «Алгоритмы»					
Итого: 8часов								
Зчетверть								
18			Основыязыкапрограммирования Pascal. Оператор присваивания.					

		Стандартныефункции					
19		Величиныииххарактеристики:тип,имя,значение					
20		Структурапрограммы.Ввод-выводданных					
21		Линейная программа					
22		Ветвление					
23		Условные операторы і fucase					
24		Цикл.Операторыцикла for, while ure peat					
25		Вложенныециклы					
26		Итоговоетестированиепотеме«Программированиевсреде					
		Паскаль»					
	Итого:	9часов					
4четверть							
27		Созданиеиобработкаинформационныхобъектовпосредствам					
		текстовыхредакторов					
28		Итоговоетестированиепотеме«Объектытекстовыхредакторов»					
29		Работасэлектроннымитаблицамив Excel					
30		Работасэлектроннымитаблицамив Excel					
31		Итоговоетестированиепотеме«Электронныетаблицы»					
32		Информационные технологии. Базыданных					
33		Поискинформации					
34		Итоговоетестированиепотеме«Информационныетехнологии»					
	Итого:	8часов					

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 143507986500560089701835989304833372774460074992

Владелец Селюнина Анна Владимировна Действителен С 28.03.2025 по 28.03.2026