Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 41 им. В.В. Сизова» города Курска

Рассмотрено на заседании МО учителей физики, математики и информатики протокол от 25.05.2023г. № 5 Руководитель МО

Н.А. Маркова

Утверждено на заседании педагогического совета протокол от 30.05.2023 № 9

Введено в действие приказом директора МБОУ «СОШ № 41 им. В.В. Сизова» от 30.05.2023 № 84



Рабочая программа курса внеурочной деятельности обще-интеллектуального направления «Высокие технологии» 2023-2024 учебный год для обучающихся 9 класса

Составитель:

Склярова Елена Александровна, учитель информатики

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа факультативного курса «Подготовка к ОГЭ по информатике» предназначена для обучающихся 9-х классов общеобразовательных учреждений и рассчитана на 34 часа. Она предназначена для повышения эффективности подготовки обучающихся 9 классов к основному государственному экзамену по информатике.

Программа факультативного курса согласована с требованиями федерального государственного образовательного стандарта и содержанием основных программ курса информатики основной школы.

Знание материала, указанного в данной рабочей программе и умение его применять в практической деятельности, позволит школьникам решать разнообразные задачи различной сложности и подготовиться к успешной сдаче основного государственного экзамена.

Данная рабочая программа, ориентирована на работу со сборником: Автор - Крылов С. С., Чуркина Т. Е.-Национальное образование, 2023, работа с сайтом Решу ОГЭ по информатике, работа с цифровым ресурсом ФИПИ.

Вклад учебного предмета в достижение целей основного общегообразования

Методологической основой федеральных государственных образовательных стандартов является системно-деятельностный подход, в рамках которого реализуются современные стратегии обучения, предполагающие использование информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в процессе изучения всех предметов, во внеурочной и внешкольной деятельности на протяжении всего периода обучения в школе. Организация учебно-воспитательного процесса в современной информационно-образовательной среде является необходимым условием формирования информационной культуры современного школьника, достижения им ряда образовательных результатов, прямо связанных с необходимостью использования информационных и коммуникационных технологий.

Средства ИКТ не только обеспечивают образование с использованием той же технологии, которую учащиеся применяют для связи и развлечений вне школы (что важно само по себе с точки зрения социализации учащихся в современном информационном обществе), но и создают условия для индивидуализации учебного процесса, повышения его эффективности и результативности. На

протяжении всего периода существования школьного курса информатики преподавание этого предмета было тесно связано с информатизацией школьного образования: именно в рамках курса информатики школьники знакомились с теоретическими основами информационных технологий, овладевали практическими навыками использования средств ИКТ, которые потенциально могли применять при изучении других школьных предметов и в повседневной жизни.

Общая характеристика учебного предмета

Информатика — это естественнонаучная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации.

Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучногомировоззрения.

Информатика имеет большое и все возрастающее число междисциплинарных связей, причем как на уровне понятийного аппарата, так и на уровне инструментария. Многие предметные знания и способы деятельности (включая использование средств ИКТ), освоенные обучающимися на базе информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов. На протяжении всего периода становления школьной информатики в ней

накапливался опыт формирования образовательных результатов, которые в настоящее время принято называть современными образовательнымирезультатами.

Одной из основных черт нашего времени является всевозрастающая изменчивость окружающего мира. В этих условиях велика роль фундаментального образования, обеспечивающего профессиональную мобильность человека, готовность его к освоению новых технологий, в том числе, информационных. Необходимость подготовки личности к быстро наступающим переменам в обществе требует развития разнообразных форм мышления, формирования у учащихся умений организации собственной учебной деятельности, их ориентации на деятельностную жизненнуюпозицию.

В содержании курса информатики основной школы целесообразно сделать акцент на изучении фундаментальных основ информатики, формировании информационной культуры, развитии алгоритмического мышления, реализовать в полной мере общеобразовательный потенциал этого курса.

Место учебного предмета в учебном плане

Предлагаемая программа рекомендуется при реализации расширенного курса информатики в IX классах.

Предмет Информатика 9 класса входит в компонент образовательного учреждения. Данный курс обеспечивает непрерывность изучения предмета Информатика в среднем звене и подготовку к ГИА. На изучение курса подготовка к ОГЭ в 9 классах отводится 68 часов с 2 часа в неделю.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА «ПОДГОТОВКА К ОГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ»

Личностные и метапредметные результаты

Основными **личностными результатами**, формируемыми при изучении информатики в основной школе. являются:

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества;
- понимание роли информационных процессов в современноммире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;
- развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационногообщества;
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики иИКТ;
- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческойдеятельности;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни благодаря знанию основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средствИКТ.

Метапредметные результаты

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;
- владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать

основания икритерии дляклассификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

- владение умениями самостоятельно планировать пути достиженияцелей;
- соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейсяситуацией;
- оценивать правильность выполнения учебнойзадачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- владение основными универсальными умениями информационного характера, такими как: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поисковогохарактера;
- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно- графическую или знаково-символическую модель; умение строить разнообразные информационные структуры для описания объектов; умение «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы и т. д., самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и целимоделирования;
- ИКТ-компетентность широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационного пространства (обращение с устройствами ИКТ; фиксация изображений и звуков; создание письменных сообщений; создание графических объектов; создание музыкальных и звуковых сообщений; создание, восприятие и использование гипермедиасообщений; коммуникация и социальное взаимодействие; поиск и организация хранения информации; анализинформации).

Предметные результаты:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерныхустройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель и их свойствах; развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современномобществе;
- развитие умений составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами линейной, ветвящейся ициклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики иправа.

Количественные параметры информационных объектов

Единицы измерения информации. Формулы для вычисления информационных объемов. Степени лвойки.

Значение логического выражения

Простые и составные высказывания. Логические операции над высказываниями.

Законы алгебры логики.

Формальные описания реальных объектов и процессов

Графы. Способы задания графов. Взвешенные графы

Файловая система организации данных

Путь к файлу. Передвижение по файловой системе Формульная зависимость в графическом виде Соотношение данных таблицы и диаграммы

Алгоритмдляконкретногоисполнителясфиксированнымнаборомкоманд Кодирование и декодированиеинформации

Введение в Паскаль

Структура программы. Ввод-вывод данных. Оператор присваивания. Ветвление.

Условные операторы. Цикл.

Линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом языке

Простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке Циклический алгоритм обработки массива чисел, записанный на алгоритмическом языке

Массив. Обращение к элементам массива.

Анализирование информации, представленной в виде схем

Ориентированный граф. Поиск количества путей в графе

Осуществление поиска в готовой базе данных посформулированному условию

Табличные базы данных. Конъюнкция и дизъюнкция

Дискретная форма представления числовой, текстовой, графической и звуковойинформации

Двоичная система счисления. Перевод из десятичной системы счисления в двоичную. Перевод из двоичной системы счисления в десятичную.

Простой линейный алгоритм для формального исполнителя

Составление программы для исполнителя

Скорость передачи информации

Объем файла. Скорость передачи информации

Алгоритм, записанный на естественном языке, обрабатывающий цепочки символов или списки

Информационно-коммуникационные технологии Осуществление поиска информации в Интернете Запросы к поисковому серверу. Круги Эйлера

Обработка большого массива данных с использованием средств электронной таблицы Работа с электронными таблицами. Формулы в Excel

- работа с документами (самостоятельное чтение, анализ материала, организация понимания через обсуждение, изучение статистическихматериалов);
 - знакомство с теоретическимматериалом;
 - изучение материалов СМИ, интернет-материалов;
 - дискуссии;
 - практические занятия по решению учебных задач.

Основные формы работы:

- парнаяработа;
- индивидуальная;
- фронтальная.

Во время занятий осуществляется индивидуальный и дифференцированный подход к обучающимся.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	Название разделов		Количе	ество часов	Электронные (цифровые) образовательные
312	пазвание разделов	Всего	теория	Практических работ	ресурсы
1.	Информационные процессы	22	10	12	ФИПИ. Открытый банк заданий
					http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj=7
					<u>4676951F093A0754D74F2D6E7955F06</u>
2.	Информационные и	24	14	10	ФИПИ. Открытый банк заданий
	коммуникационные технологии				http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj=7
					<u>4676951F093A0754D74F2D6E7955F06</u>
3.	Математические	8	2	6	ФИПИ. Открытый банк заданий
	инструменты, электронные таблицы				http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj=7
					<u>4676951F093A0754D74F2D6E7955F06</u>
4.	Алгоритмизация и	12	4	8	ФИПИ. Открытый банк заданий
	программирование				http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj=7
					4676951F093A0754D74F2D6E7955F06
5.	Резерв	2	2	0	ФИПИ. Открытый банк заданий
					http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj=7
					<u>4676951F093A0754D74F2D6E7955F06</u>
	итого:	68	32	36	

Календарно-тематическое (поурочное) планирование курса внеурочной деятельности Решу ОГЭ: по информатике

N₂	Название разделов	Количество часов		Дата		Электронные (цифровые)
урока		Всего	Практических работ	изучения		образовательные ресурсы
1.	Единицы измерения информации. Формулы для		•		4	·
	вычисления информационных объемов	1			[
2.	Объем файла	1			757	
3.	Скорость передачи информации		1		0	
	Разбор задания 1 из тренировочных сборников	1			03,	
4.	Степени двойки	1			Ŭ.	
5.	Двоичная система счисления. Перевод из десятичной системы счисления в двоичную	1			16951	
6.	Перевод из двоичной системы счисления в десятичную Разбор задания 10 из тренировочных сборников	1	1		аний =74676951F093A0754D74	9
7.	Простые и составные высказывания. Логические операции над высказываниями	1			зад	
8.	Законы алгебры логики		1) San	2260
	Разбор задания 3 из тренировочных сборников	1			IŇ (955
9.	Ориентированный граф. Поиск количества путей в	1)biTb	(6E7
10	графе	1	1		ık İ	F2D
10.	Графы. Способы задания графов Разбор задания 9 из тренировочных сборников	1	1		J. O	
11.	Взвешенные графы Разбор задания 4 из тренировочных сборников	1	1		ФИПИ. Открытый банк http://ose fini ru/os/xmodules/anrint/index nhn?	
12.	Путь к файлу. Передвижение по файловой системе Разбор задания 7 из тренировочных сборников	1	1		þ	
13.	Формульная зависимость в графическом виде	1			9	5
14.	Соотношение данных таблицы и диаграммы		1		; ,	
	Разбор задания 14 из тренировочных сборников	1			<u>.</u>	
15.	Алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	1			//000	
16.	Алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	1	1		httn:	

No	Название разделов	Количество часов		Дата	Электронные (цифровые)
урока		Всего	Практических работ	изучения	образовательные ресурсы
	Разбор задания 13 из тренировочных сборников				
17.	Кодирование и декодирование информации		1		
	Разбор задания 2 из тренировочных сборников	1			
18.	Кодирование и декодирование информации		1		
	Разбор задания 2 из тренировочных сборников	1			
19.	Структура программы на Pascal. Ввод-вывод данных.				
	Оператор присваивания	1			
20.	Проведение пробного экзамена по материалам ОГЭ				
	2023	1			
21.	Структура программы на Pascal. Ввод-вывод данных.				
	Оператор присваивания	1			
22.	Ветвление. Условные операторы.	1			
23.	Ветвление. Условные операторы.	1			
24.	Цикл	1			
25.	Цикл	1			
26.	Линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом		1		
	языке,				
	Разбор задания 6 из тренировочных сборников	1			
27.	Линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом		1		
	языке,				
	Разбор задания 6 из тренировочных сборников	1			
28.	Простейший циклический алгоритм, записанный на				
	алгоритмическом языке	1			
29.	Простейший циклический алгоритм, записанный на				
20	алгоритмическом языке	1	1		
30.	Простейший циклический алгоритм, записанный на		1		
	алгоритмическом языке				
21	Разбор задания 6 из тренировочных сборников	1			
31.	Массив. Обращение к элементам массива	1			
32.	Массив. Обращение к элементам массива	1	1		
33.	Циклический алгоритм обработки массива чисел,		1		
	записанный на алгоритмическом языке	1			

N₂	Название разделов	Количество часо		Дата	Электронные (цифровые)
урока	-	Всего	Практических работ	изучения	образовательные ресурсы
	Разбор задания 15 из тренировочных сборников		•		
34.	Циклический алгоритм обработки массива чисел,		1		
	записанный на алгоритмическом языке				
	Разбор задания 15 из тренировочных сборников	1			
35.	Табличные базы данных. Конъюнкция и дизъюнкция	1			
36.	Табличные базы данных. Конъюнкция и дизъюнкция	1			
37.	Работа с электронными таблицами	1			
38.	Работа с электронными таблицами	1			
39.	Формулы в Excel	1			
40.	Формулы в Excel	1			
41.	Обработка большого массива данных с		1		
	использованием средств электронной таблицы				
	Разбор задания 14 из тренировочных сборников	1			
42.	Обработка большого массива данных с		1		
	использованием средств электронной таблицы				
	Разбор задания 14 из тренировочных сборников	1			
43.	Простой линейный алгоритм для формального		1		
	исполнителя				
	Разбор задания 13 из тренировочных сборников	1			
44.	Простой линейный алгоритм для формального		1		
	исполнителя				
	Разбор задания 13 из тренировочных сборников	1			
45.	Алгоритм, записанный на естественном языке,		1		
	обрабатывающий цепочки символов или списки				
	Разбор задания 5 из тренировочных сборников	1			
46.	Алгоритм, записанный на естественном языке,		1		
	обрабатывающий цепочки символов или списки				
4=	Разбор задания 5 из тренировочных сборников	1			
47.	Проведение пробного экзамена по материалам ОГЭ				
16	2023	1			
48.	Информационно-коммуникационные технологии		1		
	Разбор задания 11, 12 из тренировочных сборников	1			

No	Название разделов	Количество часов		Дата	Электронные (цифровые)
урока		Всего Практических		изучения	образовательные ресурсы
			работ		
49.	Информационно-коммуникационные технологии		1		
	Разбор задания 11, 12 из тренировочных сборников	1			
50.	Запросы к поисковому серверу. Круги Эйлера		1		
	Разбор задания 8 из тренировочных сборников	1			
51.	Запросы к поисковому серверу. Круги Эйлера		1		
	Разбор задания 8 из тренировочных сборников	1			
52.	Разбор и оформление задание № 13.1 «Презентация		1		
	на указанную тему»	1			
53.	Разбор и оформление задание № 13.1 «Презентация		1		
	на указанную тему»	1			
54.	Разбор и оформление задание № 13.2 «Ввод и		1		
	форматирование текста по образцу»	1			
55.	Разбор и оформление задание № 13.2 «Ввод и		1		
	форматирование текста по образцу»	1			
56.	Разбор и оформление задание № 13.2 «Создание		1		
	сложных формул в текстовом процессоре»	1			
57.	Разбор и оформление задание № 13.2 «Создание		1		
	сложных формул в текстовом процессоре»	1			
58.	Разбор и оформление задания № 15.1 «Сложные		1		
	алгоритмы в Кумир»	1			
59.	Разбор и оформление задания № 15.1 «Сложные		1		
	алгоритмы в Кумир»	1			
60.	Разбор и оформление задания № 15.2 «Решение		1		
	задач на Python»	1			
61.	Разбор и оформление задания № 15.2 «Решение		1		
	задач на Python»	1			
62.	Разбор и оформление задания № 15.2 «Решение		1		
	задач на Python»	1			
63.	Углубленная работа со сложными заданиями	1			
64.	Углубленная работа со сложными заданиями				
65.	Проведение пробного экзамена по материалам ОГЭ				
	2023	1			

N₂	Название разделов	Количество часов		Дата	Электронные (цифровые)
урока		Всего	Практических	изучения	образовательные ресурсы
			работ		
66.	Работа с бланками ответов первой части	1			
67.	Резервное время.	1			
68.	Резервное время.				
	Итоговое повторение	1			

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ

Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов как с позиции организации их достижения в образовательном процессе, так и с позиции оценки достижения этих результатов.

Планируемые результаты сформулированы к каждому разделу учебной программы.

Планируемые результаты, характеризующие систему учебных действий в отношении опорного учебного материала, размещены в рубрике «Выпускник научится ...». Они показывают, какой уровень освоения опорного учебного материала ожидается от выпускника. Эти результаты потенциально достигаемы большинством учащихся и выносятся на итоговую оценку как задания базового уровня (исполнительская компетентность) или задания повышенного уровня (зона ближайшего развития).

Планируемые результаты, характеризующие систему учебных действий в отношении знаний, умений, навыков, расширяющих и углубляющих опорную систему, размещены в рубрике «Выпускник получит возможность научиться ...». Эти результаты достигаются отдельными мотивированными и способными учащимися; они не отрабатываются со всеми группами учащихся в повседневной практике, но могут включаться в материалы итогового контроля.

Выпускник научится:

- декодировать и кодировать информацию при заданных правилах кодирования;
- оперировать единицами измерения количества информации;
- оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объём памяти, необходимый для хранения информации; время передачи информации идр.);
 - записывать в двоичной системе целые числа от 0 до256;
- составлять логические выражения с операциями И, ИЛИ, НЕ; определять значение логического выражения; строить таблицы истинности;
- анализировать информационные модели (таблицы, графики, диаграммы, схемы идр.);
- перекодировать информацию из одной пространственно-графической или знаково-символической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовой информации;
- выбирать форму представления данных (таблица, схема, график, диаграмма) в соответствии с поставленной задачей;
- строить простые информационные модели объектов и процессов из различных предметных областей с использованием типовых средств (таблиц, графиков, диаграмм, формул и пр.), оценивать адекватность построенной модели объекту-оригиналу и целям моделирования.

Выпускник получит возможность:

- углубить и развить представления о современной научной картине мира, об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современном мире;
 - научиться определять мощность алфавита, используемого для записи сообщения;
- научиться оценивать информационный объём сообщения, записанного символами произвольного алфавита
 - переводить небольшие десятичные числа из восьмеричной и шестнадцатеричной

системы счисления в десятичную систему счисления;

- познакомиться с тем, как информация представляется в компьютере, в том числе с двоичным кодированием текстов, графических изображений, звука;
 - научиться решать логические задачи с использованием таблиц истинности;
- научиться решать логические задачи путем составления логических выражений и их преобразования с использованием основных свойств логических операций.
- сформировать представление о моделировании как методе научного познания; о компьютерных моделях и их использовании для исследования объектов окружающего мира;
- познакомиться с примерами использования графов и деревьев при описании реальных объектов и процессов
- научиться строить математическую модель задачи выделять исходные данные и результаты, выявлять соотношения между ними.
- понимать смысл понятия «алгоритм» и широту сферы его применения; анализировать предлагаемые последовательности команд на предмет наличия у них таких свойств алгоритма как дискретность, детерминированность, понятность, результативность, массовость;
- оперировать алгоритмическими конструкциями «следование», «ветвление», «цикл» (подбирать алгоритмическую конструкцию, соответствующую той или иной ситуации; переходить от записи алгоритмической конструкции на алгоритмическом языке к блок-схеме и обратно);
- понимать термины «исполнитель», «формальный исполнитель», «среда исполнителя», «система команд исполнителя» и др.; понимать ограничения, накладываемые средой исполнителя и системой команд, на круг задач, решаемых исполнителем;
- исполнять линейный алгоритм для формального исполнителя с заданной системой команд;
 - составлять линейные алгоритмы, число команд в которых не превышает заданное;
- ученик научится исполнять записанный на естественном языке алгоритм, обрабатывающий цепочки символов.
 - исполнять линейные алгоритмы, записанные на алгоритмическом языке.
 - исполнять алгоритмы с ветвлениями, записанные на алгоритмическом языке;
- понимать правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих цикл с параметром или цикл с условием продолжения работы;
- определять значения переменных после исполнения простейших циклических алгоритмов, записанных на алгоритмическом языке;
- разрабатывать и записывать на языке программирования короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции.

Выпускник получит возможность научиться:

- исполнять алгоритмы, содержащие ветвления и повторения, для формального исполнителя с заданной системой команд;
- составлять все возможные алгоритмы фиксированной длины для формального исполнителя с заданной системой команд;
- определять количество линейных алгоритмов, обеспечивающих решение поставленной задачи, которые могут быть составлены для формального исполнителя с заданной системой команд;
- подсчитывать количество тех или иных символов в цепочке символов, являющейся результатом работы алгоритма;
 - по данному алгоритму определять, для решения какой задачи он предназначен;

- исполнять записанные на алгоритмическом языке циклические алгоритмы обработки одномерного массива чисел (суммирование всех элементов массива; суммирование элементов массива с определёнными индексами; суммирование элементов массива, с заданными свойствами; определение количества элементов массива с заданными свойствами; поиск наибольшего/ наименьшего элементов массива и др.);
- разрабатывать в среде формального исполнителя короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции;
- разрабатывать и записывать на языке программирования эффективные алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции.
 - называть функции и характеристики основных устройств компьютера;
 - описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров;
 - подбирать программное обеспечение, соответствующее решаемой задаче;
 - оперировать объектами файловой системы;
 - применять основные правила создания текстовых документов;
- •использовать средства автоматизации информационной деятельности при создании текстовых документов;
 - использовать основные приёмы обработки информации в электронных таблицах;
 - работать с формулами;
 - визуализировать соотношения между числовыми величинами.
 - осуществлять поиск информации в готовой базе данных;
 - основам организации и функционирования компьютерных сетей;
 - составлять запросы для поиска информации в Интернете;
 - использовать основные приёмы создания презентаций в редакторах презентаций.

Ученик получит возможность:

- научиться систематизировать знания о принципах организации файловой системы, основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства;
- научиться систематизировать знания о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; приобрести опыт решения задач из разных сфер человеческой деятельности с применение средств информационных технологий;
- •научиться проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы;
- расширить представления о компьютерных сетях распространения и обмена информацией, об использовании информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм, требований информационной безопасности;
- научиться оценивать возможное количество результатов поиска информации в Интернете, полученных по тем или иным запросам.
- познакомиться с подходами к оценке достоверности информации (оценка надёжности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т.п.);
- закрепить представления о требованиях техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;
- сформировать понимание принципов действия различных средств информатизации и их возможностей.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ

- 1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 9 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.
- 2. Босова Л.Л., Босова А.Б. Информатика: рабочая тетрадь для 9 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.
- 3. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Электронноеприложение к учебнику «Информатика. 9 класс».
- 4. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л.(metodist.lbz.ru/).
- 5. Крылов С. С., Чуркина Т. Е.-Национальное образование, 2023. Информатика: 20 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к основному государственному экзамену, 2023
- 6. Ушаков Д.М. ОГЭ-2023: Информатика: 20 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к основному государственному экзамену, 2023.
- 7. Интернет-ресурс. Решу ОГЭ по информатике: https://inf-oge.sdamgia.ru/

Листок корректировки (приложение к рабочей программе по информатике) 2023-2024 учебный год

№ урока	Тема урока	Примечание	Дата
J I - J			
Учитель			

Учитель	
Зам.директора по УВР	/