Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Ставропольского края «Гимназия № 25»

Рассмотрено	Согласовано	Утверждено
на заседании методического совета Протокол №1	на заседании педагогического совета Протокол № 1	приказом директора ГБОУ СК «Гимназия № 25»
от « <u>29</u> » августа 2022 г.	от « <u>29</u> » августа 2022 г.	№ 396 -ОД «29» августа 2022 г.

Рабочая программа

по учебному предмету «Информатика»

уровень основного общего образования

для 8 классов

Рабочая программа по информатике

составлена на основе примерной программы основного общего образования, авторской программы БосоваЛ. Л., Босова А. Ю. в соответствии с требованиями федерального компонента государственного стандарта общего образования второго поколения по информатике

Предназначена для учащихся 8 класса

Рассчитана на 34 часов (1 час в неделю)

Пояснительная записка

Нормативная база Рабочая программа по информатике разработана на основе:

- 1) ФЗ «Об образовании» 2012 г. (ред. 2015 г.)
- 2) Федеральный государственный стандарт 2004 г.
- 3) Примерная основная образовательная программа по информатике
- 4) Настоящая программа по информатике для основной школы составлена в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); авторской программы курса «Информатика» Л.Л.Босовой, рекомендованной Министерством образования РФ, которая является ключевым компонентом учебно-методического комплекта по информатике для основной школы (авторы Л.Л. Босова, А.Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний.

В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи.

Изучение информатики в 7-9 классах вносит значительный вклад в достижение главных целей основного общего образования, способствуя:

- формированию целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики за счет развития представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов в современном мире;
- совершенствованию общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией в процессе систематизации и обобщения имеющихся и получения новых знаний, умений и способов деятельности в области информатики и ИКТ; развитию навыков самостоятельной учебной деятельности школьников (учебного проектирования, моделирования, исследовательской деятельности и т.д.);

• воспитанию ответственного и избирательного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения, воспитанию стремления к продолжению образования и созидательной деятельности с применением средств ИКТ.

Раздел 1. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса.

Личностные результаты освоения информатики:

Формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира.

Информатика, как и любая другая учебная дисциплина, формирует определенную составляющую научного мировоззрения. Она формирует представления учащихся о науках, развивающих информационную картину мира, вводит их в область информационной деятельности людей. Формирование информационной картины мира происходит через:

- понимание и умение объяснять закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы, их общность и особенности;
- умение описывать, используя понятия информатики, информационные процессы функционирования, развития, управления в природных, социальных и технических системах;
- анализ исторических этапов развития средств ИКТ в контексте развития общества.

Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

Указанный возраст характеризуется стремлением к общению и совместной полезной деятельности со сверстниками. Возможности информатики легко

интегрируются с возможностями других предметов, на основе этого возможна организация:

- целенаправленного поиска и использования информационных ресурсов, необходимых для решения учебных и практических задач, в том числе с помощью средств ИКТ;
- анализа информационных процессов, протекающих в социотехнических, природных, социальных системах;
- оперирования с информационными объектами, их преобразования на основе формальных правил;
- применения средств ИКТ для решения учебных и практических задач из областей, изучаемых в различных школьных предметах, охватывающих наиболее массовые применения ИКТ в современном обществе.

Приобретение опыта выполнения с использованием информационных технологий индивидуальных и коллективных проектов, таких как разработка программных средств учебного назначения, издание школьных газет, создание сайтов, виртуальных краеведческих музеев и т. д.

Результаты совместной работы легко использовать для создания информационных объектов (текстов, рисунков, программ, результатов расчетов, баз данных и т. п.), в том числе с помощью компьютерных программных средств. Именно они станут основой проектной исследовательской деятельности учащихся.

Знакомство с основными правами и обязанностями гражданина информационного общества.

Формирование представлений об основных направлениях развития информационного сектора экономики, основных видах профессиональной деятельности, связанных с информатикой и информационными технологиями.

В контексте рассмотрения вопросов социальной информатики изучаются характеристики информационного общества, формируется представление о возможностях и опасностях глобализации информационной сферы. Учащиеся научатся соблюдать нормы информационной культуры, этики и права, с

уважением относиться к частной информации и информационным правам других людей.

Формирование на основе собственного опыта информационной деятельности представлений о механизмах и законах восприятия и переработки информации человеком, техническими и социальными системами.

Освоение основных понятий информатики (информационный процесс, информационная модель, информационный объект, информационная технология, информационные основы управления, алгоритм, автоматизированная информационная система, информационная цивилизация и др.) позволяет учащимся:

- получить представление о таких методах современного научного познания, как системно-информационный анализ, информационное моделирование, компьютерный эксперимент;
- использовать необходимый математический аппарат при решении учебных и практических задач информатики.

Метапредметные результаты освоения информатики представляют собой:

- развитие ИКТ-компетентности, т. е. приобретение опыта создания, преобразования, представления, хранения информационных объектов (текстов, рисунков, алгоритмов и т. п.) с использованием наиболее широко распространенных компьютерных инструментальных средств;
- осуществление целенаправленного поиска информации в различных информационных массивах, в том числе электронных энциклопедиях, сети Интернет и т. п., анализа и оценки свойств полученной информации с точки зрения решаемой задачи;
- целенаправленное использование информации в процессе управления, в том числе с помощью аппаратных и программных средств компьютера и цифровой бытовой техники;

- умения самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умения соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи и собственные возможности ее решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы.

Среди предметных результатов ключевую роль играют:

- понимание роли информационных процессов в современном мире;
- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель и их свойствах;
- развитие алгоритмического и системного мышления, необходимых для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях;

знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами – линейной, с ветвлением и циклической;

- 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 и права. Большое значение в курсе имеет тема «Коммуникационные технологии», в которой учащиеся знакомятся не только с основными сервисами Интернета, но и учатся применять их на практике.

Раздел 2. Содержание учебного предмета

Математические основы информатики (13 часов)

Системы счисления: Общие сведения о системах счисления. Двоичная система счисления. Восьмеричная система счисления. Шестнадцатеричная система счисления. Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q. Двоичная арифметика. «Компьютерные» системы счисления. Представление информации в компьютере: Представление целых чисел. Представление вещественных чисел. Элементы алгебры логики: Высказывания. Логические операции. Построение таблиц истинности для логических выражений. Свойства логических операций. Решение логических задач. Логические элементы.

Основы алгоритмизации (6 часов)

Алгоритмы и исполнители: Понятие алгоритма. Исполнитель алгоритма. Свойства алгоритма. Возможность автоматизации деятельности человека. Способы записи алгоритмов: Словестные способы записи алгоритмов. Блоксхемы. Алгоритмические языки. Объекты алгоритмов: Величины. Выражения. Команды присваивания. Табличные величины. Основные алгоритмические конструкции: Следование. Ветвление. Повторение

Начало программирования (15 часов)

Общие сведения о языке программирования Паскаль: Алфавит и словарь языка. Типы данных, используемых в языке Паскаль. Структура программы на языке Паскаль. Оператор присваивания. Организация ввода и вывода данных: Вывод данных. Первая программа на языке Паскаль. Ввод данных с клавиатуры. Программирование как этап решения задачи на компьютере: Этапы решения задачи на компьютере. Задача 0 ПУТИ торможения автомобиля. Числовые Программирование линейных алгоритмов: ТИПЫ данных. Целочисленный тип данных. Символьный и строковый ТИПЫ данных. Логический тип данных. Программирование разветвляющихся алгоритмов: Условный оператор. Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений. Программирование циклических алгоритмов: Программирование циклов с заданным условием продолжения работы. Программирование циклов с заданным условием окончания работы. Программирование циклов с заданным числом повторений. Различные варианты программирования циклического алгоритма. Программирование на языке Паскаль.

Раздел 3. Календарно-тематическое планирование по учебному предмету

№ урока	Тема урока	Параграф учебника
1.	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника	
	безопасности и организация рабочего места.	
2.	Общие сведения о системах счисления. Двоичная	1.1.1,1.1.2
	система счисления.	
3.	Восьмеричная и шестнадцатеричная системы	1.1.3, 1.1.4
	счисления.	
4.	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	1.1.5
5.	Двоичная арифметика	1.1.6
6.	Решение задач по теме «Системы счисления».	1.1

No	Тема урока	Параграф	
урока	J. P. S. S. S. P. S. S. P. S. S. P. S. S. P. S. S. S. P. S. S. P. S. S. S. P. S. S. S. S. P. S.	учебника	
7.	Элементы алгебры логики. Логические операции.	1.3	
8.	Построение таблиц истинности для логических выражений	1.3.3	
9.	Решение логических задач с помощью таблиц истинности	1.3.5	
10.	Свойства логических операций	1.3.4	
11.	Решение логических задач путем преобразования логических выражений	1.3.5	
12.	Логические элементы	1.3.6	
13.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики».	Глава 1	
14.	Алгоритмы и исполнители. Способы записи алгоритмов	2.1, 2.2	
15.	Объекты алгоритмов.	2.3	
16.	Алгоритмическая конструкция «следование».	2.4.1	
17.	Алгоритмическая конструкция «ветвление».	2.4.2	
18.	Алгоритмическая конструкция «повторение».	2.4.3	
19.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации».	Глава 2	
20.	Общие сведения о языке программирования Паскаль	3.1	
21.	Организация ввода и вывода данных. Первая программа	3.2	
22.	Программирование линейных алгоритмов	3.3	
23.	Решение задач «Программирование линейных алгоритмов.»	3.3	
24.	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	3.4	
25.	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.	3.4.2	
26.	Решение задач «Программирование разветвляющихся алгоритмов.»	3.4	

№ урока	Тема урока	Параграф учебника
27.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.	3.5.1
28.	Решение задач «Программирование циклов while.»	3.5.1
29.	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	3.5.2
30.	Решение задач «Программирование циклов repeat.»	3.5.2
31.	Программирование циклов с заданным числом повторений.	3.5.3
32.	Решение задач «Программирование циклов for»	3.5.3
33.	Различные варианты программирования циклического алгоритма.	3.5.4
34.	Итоговое контрольное тестирование	3.5.4

2. Календарно-тематическое планирование

№ ypok a	Тема урока	Коли чест во	Элементы содержания	Планируемые результаты		Применение ИКТ и ЭОР	Виды контроля	Дата провед ения
		в		Предметные	Метапредметные и личностные (УУД)			
			Глава 1. «Математ	ические основы инфо	рматики» (13 часов)			<u> </u>
1	Цели изучения курса информатики и ИКТ.Техника безопасности и организация рабочего места.	1	Фундаментальные вопросы информатики. Техника безопасности при работе за компьютером.	познакомиться с учебником; познакомиться с техникой безопасности и правильной организации рабочего места; получить представление о предмете изучения.	Личностные. Смыслообразование — адекватная мотивация учебной деятельности. Нравственно- этическая ориентация — умение избегать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций. Регулятивные: целеполагание — формулировать и удерживать учебную задачу; планирование — выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации. Познавательные:	Плакат «Техника безопасности». Презентация Введение.	промежуточный	

2 Общие сведения о	1 Система счисления;	Иметь общие	общеучебные — использовать общие приемы решения поставленных задач; Коммуникативные : инициативное сотрудничество — ставить вопросы, обращаться за помощью Личностные:	Презентация	промежуточн	
системах счисления. Двоичная система счисления.	Римская счисления, цифра; алфавит; Непозиционные системы счисления Римская система счисления; цифра; алфавит; позиционная система счисления; основание; развернутая форма записи числа; свернутая форма записи числа; двоичная система счисления; двоичная система счисления; двоичная арифметика Дз§1.1.1, 1.1.2 РТ №15, 21, 26, 29,30,40,41,44	представления о позиционных и непозиционных и непозиционных системах счисления. Знать алфавит римской системы счисления. Уметь переходить из римской системы счисления в десятичную и обратно. Иметь навыки перевода небольших десятичных чисел в двоичную систему счисления и двоичных чисел в десятичную систему счисления.	Смыслообразование — адекватная мотивация учебной деятельности. Нравственно- этическая ориентация — умение избегать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций Регулятивные: планирование — выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации. Познавательные: смысловое чтение	«Системы счисления»	ый	

3	Восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления.	1	Система счисления; цифра; алфавит; позиционная система счисления; основание; развернутая форма записи числа; свернутая форма записи числа; восьмеричная система счисления	Иметь навыки перевода небольших десятичных чисел в шестнадцатеричную системы счисления, и шестнадцатеричных чисел в десятичную систему счисления. Уметь анализировать любую позиционную систему счисления как знаковую	Личностные: Смыслообразование Регулятивные: планирование — выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации.	Презентация «Системы счисления»	промежуточн ый	
4	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	1	Система счисления; цифра; алфавит; позиционная система счисления; основание; развернутая форма записи числа; свернутая форма записи числа; двоичная система счисления; восьмеричная система счисления; шестнадцатеричная система счисления	систему. Иметь навыки перевода небольших десятичных чисел в систему счисления с произвольным основанием. Уметь анализировать любую позиционную систему счисления как знаковую систему. Понимать роли фундаментальных знаний как основы современных информационных технологий	Нознавательные: формирование критического мышления — способность устанавливать противоречие, т.е. несоответствие между желаемым и действительным; осуществить перенос знаний, умений в новую ситуацию для решения проблем, комбинировать известные средства для нового решения проблем;	Презентация «Системы счисления»	промежуточн	

	T	1	T		T		1	
					формулировать			
					гипотезу по			
					решению проблем			
5	Двоичная арифметика	1	Двоичная система	Уметь выполнять	Личностные:	Презентация	промежуточн	
			счисления; двоичная	операции сложения		«Системы	ый	
			арифметика	и умножения над	Смыслообразование	счисления»		
				небольшими				
				двоичными	Регулятивные:			
				числами;	*			
				анализировать	планирование –			
				любую	выбирать действия			
				позиционную	в соответствии с			
				систему счисления	поставленной			
				как знаковую	задачей и			
				систему.	условиями ее			
6	Решение задач по теме	1	Система счисления;	Уметь	реализации.	Презентация	промежуточн	
	«Системы счисления».		цифра; алфавит;	анализировать	*	«Системы	ый	
			позиционная система	любую	Познавательные:	счисления»		
			счисления;	позиционную	формирование			
			основание;	систему счисления	критического			
			развèрнутая форма	как знаковую	мышления			
			записи числа;	систему. Понимать				
			свернутая форма	роли				
			записи числа;	фундаментальных				
			двоичная система	знаний как основы				
			счисления;	современных				
			восьмеричная	информационных				
			система счисления;	технологий.				
			шестнадцатеричная					
			система счисления					
7	Элементы алгебры	1	Высказывание;	Иметь	Личностные:	презентация	Промежуточн	
	логики. Логические		логическая	представления о		«Элементы алгебры	ый	
	операции.		переменная;	разделе математики	понимание	логики»		
			логическое значение;	алгебре логики,	важности			
			логическая операция;	высказывании как	логического			
			конъюнкция;	еè объекте, об	мышления для			
			дизъюнкция;	операциях над	современного			
			отрицание	высказываниями.	человека готовность			
					к повышению			
				Понимание связи	своего			
				между логическими	образовательного			
				операциями и	уровня и			

				HORIHIOOKIN (II	продолжанию			
				логическими	продолжению			
				связками, между	обучения с			
				логическими	использованием			
				операциями и	средств и методов			
				операциями над	информатики и ИКТ			
			_	множествами.				
8	Построение таблиц	1	Логическая	Иметь	способность увязать	презентация	промежуточн	
	истинности для		переменная;	представление о	учебное содержание	«Элементы алгебры	ый	
	логических выражений		логическое значение;	таблице истинности	с собственным	логики»		
			логическая операция;	для логического	жизненным опытом			
			конъюнкция;	выражения; о	и личными			
			дизъюнкция;	свойствах	смыслами, понять			
			отрицание; таблица	логических	значимость			
			истинности	операций (законах	подготовки в			
				алгебры логики);	области			
9	Решение логических задач	1	Логическое	Иметь навыки	информатики и ИКТ	презентация	Промежуточн	
	с помощью таблиц		высказывание;	составления и	в условиях развития	«Элементы алгебры	ый	
	истинности		логическое	преобразования	информационного	логики»		
			выражение;	логических	общества			
			логическое значение;	выражений в	1.1			
			логическая операция;	соответствии с	nawaamuanii ia			
			таблица истинности;	логическими	регулятивные			
			законы алгебры	законами;	_			
			логики.	формализации	определять способы			
				высказываний,	действий			
				анализа и				
				преобразования	умение планировать			
				логических	свою учебную			
				выражений;	деятельность			
10	Свойства логических	1	логическая операция;	Уметь		презентация	Промежуточн	
10	операций.	1	конъюнкция;	преобразовывать	познавательные	«Элементы алгебры	ый	
	операции.		дизъюнкция;	логические		логики»	DIII	
			отрицание; таблица	выражения в		JOI HRH//		
			истинности; свойства	соответствии с	делать выводы на			
			логических операций	логическими	основе полученной			
			логических операции	законами; навыки	информации			
				анализа и				
				анализа и преобразования	умение			
				логических	структурировать			
				выражений	знания			
11	Решение логических задач	1	Логическое	навыки выбора		предприня	промежентони	
11	, ,	1		-	владение	презентация «Элементы алгебры	промежуточн	
	путем преобразования		высказывание;	метода для решения	первичными	•	ый	
	логических выражений		логическое	конкретной задачи	*	логики»		

			Dr. vm 04					
			выражение;		навыками анализа и			
			логическое значение;		критической оценки			
			логическая операция;		информации			
			таблица истинности;					
			законы алгебры		владение			
			логики.		основными			
12	Логические элементы	1	Логический элемент;	Иметь	логическими	презентация	Промежуточн	
1-		_	конъюнктор;	представление о		«Элементы алгебры	ый	
			•	-	операциями	логики»	DIN	
			дизъюнктор;	логических		логики//		
			инвертор;	элементах	коммуникативные			
			электронная схема	(конъюнкторе,	-			
				дизъюнкторе,	VAMARINA 000000000000000000000000000000000000			
				инверторе) и	умение осознанно и			
				электронных	произвольно			
				схемах; умения	строить речевое			
				анализа	высказывание в			
				электронных схем.	устной и			
				Уметь представлять	письменной речи.			
				информации в				
				1 1				
				разных формах				
				(таблица				
				истинности,				
				логическое				
				выражение,				
				электронная схема).				
13	Обобщение и	1	Система счисления;	Понимать роли	Личностные:	интерактивный тест	итоговый	
	систематизация основных		двоичная,	фундаментальных		«Математические		
	понятий темы		восьмеричная,	знаний как основы	Смыслообразование	основы		
	«Математические основы		шестнадцатеричная	современных	-	информатики »		
	информатики».		система счисления;	информационных	 самооценка на 	migopiiumii //		
	ттформатики//.			технологий	основе критериев			
			представление целых	технологии	успешности			
			и вещественных		учебной			
			чисел; высказывание;		деятельности			
			логическое					
			выражение; таблица		Регулятивные:			
			истинности; законы		контроль и			
			логики;		_			
					самоконтроль –			
					использовать			
					установленные			
					правила в контроле			
					способа решения			
					задачи.			

				Эсновы алгоритмизаці	, ,			
14	Алгоритмы и исполнители. Способы записи алгоритмов	1	Алгоритм, свойства алгоритма: дискретность, понятность, определенность, результативность, массовость. Словесное описание, построчная запись, блок-схема, школьный алгоритмический язык	Иметь представление об исполнителе, алгоритме, словесных способах записи алгоритмов, блок-схемах, алгоритмических языках Знать свойства алгоритма и возможности автоматизации деятельности человека.	Личностные: формирование готовности к продолжению обучения с использованием ИКТ; освоение типичных ситуаций управления персональными средствами ИКТ,	Презентация «Алгоритмы и исполнители»	промежуточн ый	
15	Объекты алгоритмов.	1	Величина, константа, переменная, тип, имя, присваивание, выражение, таблица	Иметь представление об объектах алгоритмов (величина).	включая цифровую бытовую технику. Регулятивные: Формирование	Презентация «Объекты алгоритмов»	промежуточн ый	
16	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейные алгоритмы для исполнителя Робот	1	Следование, ветвление, повторение, линейные алгоритмы, разветвляющиеся алгоритмы, циклические алгоритмы	Иметь представление о алгоритмическом конструировании «Следование»	алгоритмического мышления — умения планировать последовательность действий для достижения какойлибо цели (личной,	Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Следование»	промежуточн ый	
17	Алгоритмическая конструкция «ветвление». Исполнение разветвляющихся алгоритмов.	1	Следование, ветвление, повторение, линейные алгоритмы, разветвляющиеся алгоритмы,	Иметь представление о алгоритмическом конструировании «Ветвление»	коллективной, учебной, игровой и др.); умение решать	Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Ветвление»	промежуточн ый	

			циклические алгоритмы		задачи, ответом для которых является			
18	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы.	1	Следование, ветвление, повторение, линейные алгоритмы, разветвляющиеся алгоритмы, циклические алгоритмы	Иметь представление о алгоритмическом конструировании «Повторение», о цикле с заданным условием продолжения работы (цикл ПОКА, цикл с предусловием)	описание последовательности действий на естественных и формальных языках. Коммуникативные : умение определять наиболее рациональную последовательность действий по коллективному выполнению учебной задачи (план, алгоритм), а также адекватно оценивать и применять свои способности в коллективной деятельности.	Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Повторение»	Промежуточный	
19	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации».	1	Алгоритм, свойства алгоритма, исполнитель, формальное исполнение алгоритма, словесное описание, блок-схема, величина, константа, переменная, тип, имя, присваивание, выражение, линейные алгоритмы, разветвляющиеся алгоритмы,	Иметь представление об исполнителе, алгоритме. Знать свойства алгоритма и возможности автоматизации деятельности человека, о словесных способах записи алгоритмов, блок-схемах, алгоритмических языках, об объектах алгоритмов	Личностные: Смыслообразован ие – самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности Регулятивные: контроль и самоконтроль – использовать	интерактивный тест «Основы алгоритмизации»	итоговый	

			циклические алгоритмы Глава 3. «Нач	(величина), алгоритмическом конструировании «Следование», «Ветвление», «Повторение». чала программирован	установленные правила в контроле способа решения задачи.			
20	Общие сведения о языке программирования Паскаль	1	Язык программирования, программа, алфавит, служебные слова, типы данных, структура программы, оператор присваивания	Иметь представление о языках программирования, о языке Паскаль, об алфавите и словаре языка, типах данных, о структуре программы, об операторе присваивания	Личностные: формирование готовности к продолжению обучения с использованием ИКТ; освоение типичных ситуаций управления	Презентация «Общие сведения о языке программирования Паскаль»	Промежуточн ый	
21	Организация ввода и вывода данных. Первая программа	1	Служебные слова, типы данных, структура программы, оператор присваивания	Иметь представление о типах данных, о структуре программы, об операторе присваивания	персональными средствами ИКТ, включая цифровую бытовую технику. Регулятивные:	Презентация «Организация ввода и вывода данных»	Промежуточн ый	
22	Программирование линейных алгоритмов	1	Служебные слова, типы данных, структура программы, оператор присваивания	Иметь представление о типах данных, о структуре программы, об операторе присваивания	Формирование алгоритмического мышления — умения планировать последовательность действий для	Презентация «Программирование линейных алгоритмов»	Промежуточн ый	
23	Решение задач «Программирование линейных алгоритмов.»	1	Служебные слова, типы данных, структура программы, оператор присваивания	Иметь представление о программирование циклов с заданным условием продолжения работы	достижения какой- либо цели (личной, коллективной, учебной, игровой и др.);	Презентация «Программирование линейных алгоритмов»	Промежуточн ый	

24	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	1	Вещественный тип данных, целочисленный тип данных, символьный тип данных, строковый тип данных, логический тип данных	Иметь представление об условном операторе	умение решать задачи, ответом для которых является описание последовательности действий на естественных и	Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов»	Промежуточн ый	
25	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.	1	Условный оператор, сокращенная форма условного оператора, составной оператор, вложенные ветвления	Иметь представление о составном операторе и многообразии способов записи ветвлений	формальных языках; умение вносить необходимые дополнения и	Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов»	Промежуточн ый	
26	Решение задач «Программирование разветвляющихся алгоритмов.»	1	Условный оператор, сокращенная форма условного оператора, составной оператор, вложенные ветвления	Иметь представление о программирование циклов с заданным условием продолжения работы	изменения в план и способ действия в случае расхождения начального плана (или эталона), реального действия	Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов»	Промежуточн ый	
27	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.	1	While (цикл –ПОКА),	Иметь представление о программирование циклов с заданным условием продолжения работы	и его результата. Познавательные: общеучебные — выбирать наиболее эффективные решения поставленной	Презентация «Программирование циклических алгоритмов»	Промежуточн ый	
28	Решение задач «Программирование циклов while.»	1	Циклический оператор, сокращенная форма While (цикл –ПОКА),	Иметь представление о программирование циклов с заданным условием продолжения работы	задачи. <i>Коммуникативные</i> умение определять наиболее рациональную	Презентация «Программирование циклических алгоритмов»	Промежуточн ый	
29	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	1	repeat (цикл – ДО)	Иметь представление о программирование циклов с заданным условием окончания работы	последовательность действий по коллективному выполнению учебной задачи	Презентация «Программирование циклических алгоритмов»	промежуточн ый	

30	Решение задач	1	Циклический	Иметь	(план, алгоритм).	Презентация	промежуточн	
	«Программирование		оператор,	представление о		«Программирование	ый	
	циклов repeat.»		сокращенная форма	программирование		циклических		
			repeat (цикл – ДО)	циклов с заданным		алгоритмов»		
				условием окончания				
				работы				
31	Программирование циклов	1	for (цикл c	Иметь		Презентация	промежуточн	
	с заданным числом		параметром)	представление о		«Программирование	ый	
	повторений.			программирование		циклических		
				циклов с заданным		алгоритмов»		
				числом повторений				
32	Решение задач	1	Циклический	Иметь		Презентация	промежуточн	
	«Программирование		оператор,	представление о		«Программирование	ый	
	циклов for.»		сокращенная форма	программирование		циклических		
			for (цикл c	циклов с заданным		алгоритмов»		
			параметром)	числом повторений				
33	Различные варианты	1	While (цикл –ПОКА),	Знать различные		Презентация	промежуточн	
	программирования		repeat (цикл – ДО), for	варианты		«Программирование	ый	
	циклического алгоритма.		(цикл с параметром)	программирования		циклических		
				циклического		алгоритмов»		
				алгоритма				
34	Решение задач	1	While (цикл –ПОКА),	Знать различные	<i>Личностные</i> :Смыс	Презентация	промежуточн	
	«Программирование		repeat (цикл – ДО), for	варианты	лообразование –	«Программирование	ый	
	циклических алгоритмов.»		(цикл с параметром)	программирования	самооценка на	циклических		
				циклического	основе критериев	алгоритмов»		
				алгоритма	успешности			
					учебной			
					деятельности.			
					Регулятивные:			
					контроль и			
					самоконтроль –			
					использовать			
					установленные			
					правила в контроле			
					способа решения			
					задачи.			
					Познавательные:			
					общеучебные –			
					выбирать наиболее			
					эффективные			
			1		решения	1		
					решения			
					поставленной			