Приложение к адаптированной основной общеобразовательной программе с лёгкой умственной отсталостью

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большеколпанская средняя общеобразовательная школа»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет: информатика

Класс: 8

Рабочая программа составлена на основе Программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида: 5-9 кл.: В 2 сб. / Под ред. В.В. Воронковой. — М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2011.

Срок реализации: 1 год

Разработчики программы: Венедиктова Ольга Александровна

2018 – 2019 учебный год

Адаптированная рабочая программа для детей с OB3 по учебному предмету «Информатика» для 8 класса

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения информатики

<u>Личностные результаты</u> — это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. 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 современном мире;
- 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 информационного общества;
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Метапредметные результаты — освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;
- владение информационно-логическими умениями: 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;
- владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

- владение основными универсальными умениями информационного характера: 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 поискового характера;
- 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 цели моделирования;
- 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; анализ информации).

Предметные результаты включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами. В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные предметные результаты изучения информатики в основной школе отражают:

- 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 мышления, необходимого 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, условной 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.

Содержание учебного предмета

Математические основы информатики

Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 1024. Перевод небольших целых чисел из двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика.

Логика высказываний (элементы алгебры логики). Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности.

Основы алгоритмизации

Учебные исполнители Робот, Удвоитель и др. как примеры формальных исполнителей. Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов.

Алгоритмический язык – формальный язык для записи алгоритмов. Программа – запись алгоритма на алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем. Линейные программы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение. Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы. Алгоритм работы с величинами – план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов.

Начала программирования

Язык программирования. Основные правила языка программирования Паскаль: структура программы; правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл). Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Паскаль.

Учебно-тематический план 8 класса

№ п/п	Название темы	Количество часов
1	Математические основы информатики	13
2	Основы алгоритмизации	10
3	Начала программирования	10
4	Обобщение	2

	Календарно-тематическое планирование. 8 класс						
	Дат З а				Планируемые результаты		
	і п/п з	л a	Ф Тема урока. Количество часов	Основноесодержание	Предметные результаты	Метапредметные результаты (универсальные учебные действия)	Личностные результаты
T	ема 1	1. M	Г атематические основы и	нформатики (13 часов)			
1	04.0	09	Цели изучения курса информатики. Техника безопасности и организация рабочего места	Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 1024. Перевод небольших целых чисел из двоичной, восьмеричной и	общие представления о структуре предметной области «Информатика», о целях изучения курса информатики;	целостные представления о роли информатики и ИКТ при изучении школьных предметов и в повседневной жизни; способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;	понятия о назначении и взаимосвязях объектов окружающей человека социальной действительности (от личности и ее ближайшего окружения до страны и мира), о свободах личности и окружающего ее общества для комфортности личного и общественного пространства в жизнедеятельности человека и его межличностных отношениях, о
2	11.0	09	Общие сведения о системах счисления	шестнадцатеричной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика. Логика высказываний (элементы алгебры логики). Логические значения, операции	общие представления о позиционных и непозиционных системах счисления; умения определять основание и алфавит системы счисления, переходить от свернутой формы записи числа к его развернутой записи;	П. ставить познавательную задачу на основе задачи практической деятельности; ставить познавательную задачу, обосновывая ее ссылками на собственные интересы, мотивы, внешние условия; ставить учебные задачи на основе познавательных проблем; распределять время на решение учебных	субъективном и историческом времени в сознании человека; уважение к правам человека, к мнениям других людей, к их убеждениям, к их действиям, не противоречащим законодательству; коммуникативной компетентности - стремления и способности вести
	18.0	09	Двоичная система счисления. Двоичная арифметика	(логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности.	навыки перевода небольших десятичных чисел в двоичную систему счисления и двоичных чисел в десятичную систему счисления; умения выполнения операций сложения и умножения над небольшими двоичными числами;	задач; выбирать способ решения задачи из известных или выделять часть известного алгоритма для решения конкретной учебной задачи; Р. ставить познавательную задачу на основе задачи практической деятельности; ставить познавательную задачу, обосновывая ее ссылками на собственные	диалог с другими людьми, достигать взаимопонимания и находить конструктивные выходы из конфликтных ситуаций в общении и совместной деятельности со сверстниками и взрослыми при решении образовательных, общественно полезных, учебно-

4	25.09	Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. «Компьютерные» системы счисления	навыки перевод десятичных чисел в восьмер шестнадцатерич счисления и вос шестнадцатерич в десятичную стисления;	оичную и поничную системы размеричных и нных чисел истему поничных и нных чисем истему на поничных чистему на поничных чистем н	интересы, мотивы, внешние условия; ставить учебные задачи на основе познавательных проблем; распределять время на решение учебных вадач; выбирать способ решения задачи из известных или выделять часть известного валгоритма для решения конкретной учебной	исследовательских, творческих, проектных и других задач; формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с
5	02.10	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием <i>q</i>	навыки перевод десятичных чисел в систему произвольным с	а небольших а в госнованием; у счисления с госнованием; за го	адекватно использовать средства речевой выразительности: риторический вопрос, парантеза, риторическое восклицание, умолчание, аппликация, каламбур,	прафики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных; формирование навыков и умений безопасного и целесообразного
6	09.10	Представление целых чисел	формирование и структуре памя память — ячейн (разряд);	представлении о ги компьютера: ка — бит	эпифора, градация, оксиморон, ирония, гипербола \ литота; использовать невербальные средства или наглядные материалы, подготовленные \	поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и
7	16.10	Представление вещественных чисел	представление с (экспоненциаль записи веществ представление с плавающей запя	о научной ной) форме енных чисел; о формате с		права.
8	23.10	Высказывание. Логические операции	представления о математики — алгебре логики, как ее объекте, над высказыван	о разделе высказывании об операциях		
9	06.11	Построение таблиц истинности для логических выражений	представление о истинности для логического вы			
1 0	13.11	Свойства логических операций	представление о логических операций (закон логики); умения вания логически соответствии с законами;	нах алгебры и преобразо- их выражений в		

	20.11			навыки составления и		
_		-		преобразования		
1		Решение логических		логических выражений в		
1		задач		соответствии с логическими за		
				конами;		
	27.11			представление о логических		
_				элементах (конъюнктуре,		
1		Логические		дизъюнкторе, инверторе) и		
2		элементы		электронных		
				схемах; умения анализа		
				электронных схем;		
	04.12	Контрольная работа				
		№1 по теме		знание основных понятий темы		
1		«Математические		«Математические основы		
3		основы		информатики»;		
		информатики».				
T	ема 2. Осн	ювы алгоритмизации (10	часов)			
1		Алгоритмы и	Учебные исполнители	понимание смысла понятия	П. обосновывать выбор наиболее	• наличие представлений
4		исполнители	Робот, Удвоитель и др. как	«алгоритм»; умение	эффективных способов решения учебных и	об информации как важнейшем
	11.12		примеры формальных	анализировать предлагаемые	познавательных задач;	стратегическом ресурсе развития
			исполнителей. Понятие	последовательности	планировать и реализовывать способ	личности, государства,
			алгоритма как	команд на предмет наличия у них	достижения краткосрочной цели	общества;
			формального описания	таких свойств алгоритма, как	собственного обучения с опорой на	• понимание роли
			последовательности	дискретность, определенность,	собственный опыт достижения аналогичных	информационных процессов в
			действий исполнителя при	понятность, результативность,	целей;	современном мире;
			заданных начальных	массовость; понимание терминов	преобразовывать известные модели и схемы	• владение первичными
1		Способы записи	данных. Свойства	«исполнитель», «формальный	в соответствии с поставленной задачей;	навыками анализа и критичной
5		алгоритмов	алгоритмов. Способы	исполнитель», «среда ис-	строить модель\схему на основе условий	оценки получаемой
			записи алгоритмов.	полнителя», «система команд	задачи и (или) способа решения задачи;	информации;
			Алгоритмический язык –	исполнителя» и др.; умение	создавать элементарные знаковые системы в	• ответственное
			формальный язык для	исполнять алгоритм для	соответствии с поставленной задачей,	отношение к информации с
			записи алгоритмов.	формального исполнителя с	договариваться об их использовании в	учетом правовых и этических
			Программа – запись	заданной системой команд;	коммуникации и использовать их;	аспектов ее распространения;
			алгоритма на	знание различных способов	Р. формулировать отношение к полученному	• развитие чувства личной
			алгоритмическом языке.	записи алгоритмов;	результату деятельности;	ответственности за качество

	18.12		Непосредственное и	представление о величинах, с	оценивать степень освоения примененного	окружающей информационной
	10.12		программное управление	которыми	способа действия и его применимость для	среды;
			исполнителем.	работают алгоритмы; знание	получения других персонально	• способность увязать
1		Объекты алгоритмов	Линейные программы.	правил записи выражений	востребованных результатов;	учебное содержание с
6		OOBERTEI MITOPHTMOB	Алгоритмические	на алгоритмическом языке;	указывать причины успехов и неудач в	собственным жизненным
			конструкции, связанные с	понимание сущности операции	деятельности;	опытом, понять значимость
			проверкой условий:	присваивания;	называть трудности, с которыми столкнулся	подготовки в области
	25.12		ветвление и повторение.	представление об	при решении задачи и предлагать пути их	информатики и ИКТ в условиях
	23.12		Понятие простой	алгоритмической конструкции	преодоления \ избегания в дальнейшей	развития информационного
			величины. Типы величин:	«следование»; умение исполнять	деятельности.	развития информационного общества;
			целые, вещественные,	линейный алгоритм для	И. создавать вербальные, вещественные и	• готовность к
		Алгоритмическая	символьные, строковые,	формального исполнителя с	информационные модели для определения	повышению своего
1		-	логические. Переменные и	заданной системой	способа решения задачи в соответствии с	образовательного уровня и
7		конструкция «следование»	константы. Алгоритм	команд; умение составлять	ситуацией;	продолжению обучения с
		«следование»	работы с величинами –	простые (короткие) линейные	самостоятельно формулировать основания	использованием средств и
			план целенаправленных	алгоритмы для формального	для извлечения информации из источника (в	методов информатики и ИКТ;
			действий по проведению	исполнителя с заданной системой	том числе текста), исходя из характера	• способность и
			вычислений при заданных	1	полученного задания, ранжировать	готовность к общению и
			начальных данных с	команд;	основания и извлекать искомую	сотрудничеству со сверстниками
1		A HEADHENAMAGA	использованием	представление об	информацию, работая с двумя и более	и взрослыми в процессе
8		Алгоритмическая	промежуточных	алгоритмической	сложносоставными источниками,	образовательной, общественно-
0		конструкция «ветвление». Полная	результатов.	конструкции «ветвление»;	содержащими прямую и косвенную	полезной, учебно-
		форма ветвления.	результатов.	умение исполнять алгоритм	информацию по двум и более темам, в	исследовательской, творческой
1		Неполная форма		с ветвлением для формального	которых одна информация дополняет	деятельности;
0		ветвления		исполнителя с заданной	другую или содержится противоречивая	• способность и
		ветвления		системой команд;	информация;	готовность к принятию
				представления об	указывать на обнаруженные противоречия	ценностей здорового образа
				алгоритмической	информации из различных источников;	жизни за счет знания основных
				конструкции «цикл», о цикле с	систематизировать извлеченную	гигиенических, эргономических
				заданным условием продолжения	информацию в рамках сложной заданной	и технических условий
		Алгоритмическая		работы; умение исполнять	структуры;	безопасной эксплуатации
		конструкция		циклический алгоритм для	самостоятельно задавать простую структуру	средств ИКТ.
2		«повторение». Цикл		формального исполнителя с	для систематизации информации в	средеть инст.
0		с заданным условием		заданной системой	соответствии с целью информационного	
		продолжения работы		команд; умение составлять	поиска;	
		продолжения работы		простые (короткие) циклические	К. распределять обязанности по	
				алгоритмы для формального	к. распределять ооязанности по решению познавательной задачи в группе;	
				исполнителя с заданной	осуществлять взаимоконтроль и	
				, ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ш				системой команд;	коррекцию деятельности участников группы	

	ı	T	T	I			
				представления об	в процессе решения познавательной задачи;		
				алгоритмической	отбирать содержание и определять		
				конструкции «цикл», о цикле с	жанр выступления в соответствии с заданной		
		Алгоритмическая		заданным условием	целью коммуникации и целевой аудиторией;		
		-		окончания работы; умение	использовать паузы, интонирование и		
2		конструкция «повторение». Цикл		исполнять циклический алгоритм	вербальные средства (средства логической		
1		- '		для формального исполнителя с	связи) для выделения смысловых блоков		
1		с заданным		заданной системой команд;	своего выступления;		
		условием окончания		умение составлять простые	соблюдать нормы публичной речи и		
		работы		(короткие) циклические	регламент;		
				алгоритмы для формального			
				исполнителя с задан ной			
				системой команд;			
				представления об			
				алгоритмической конструкции			
				«цикл», о цикле с заданным			
				числом повторений; умение			
		Алгоритмическая		исполнять циклический алгоритм			
		конструкция		для			
2		«повторение». Цикл		формального исполнителя с			
2		с заданным		заданной системой команд;			
		числом повторений		умение составлять простые			
				(короткие) циклические алго-			
				ритмы для формального			
				исполнителя с заданной системой			
				команд;			
				знание основных понятий темы			
		-		«Основы			
2		Контрольная работа		алгоритмизации»;			
3		№2 по теме «Основы		1 , .,			
		алгоритмизации».					
T	2 II.		(10 magaz)	<u>'</u>	1		
10	Тема 3. Начала программирования (10 часов)						
		Обшие сведения	Язык программирования.	знание общих сведений о языке	П. самостоятельно контролировать свои	представление о	
		о языке	Основные правила языка	программирования Паскаль	действия по решению учебной задачи,	программировании как	
24			программирования	(история возникновения, алфавит	промежуточные и конечные результаты ее	сфере возможной	
24		программирования Паскаль	Паскаль: структура	и словарь, используемые типы	решения на основе изученных правил и	профессиональной деятельности;	
		Паскаль	программы; правила	данных, структура программы);	общих закономерностей;		

		T	1		T
	Организация ввода и	представления данных;	умение применять операторы	объяснять\запрашивать объяснения учебного	алгоритмическое мышление,
25	вывода данных	правила записи основных	ввода/вы	материала и способа решения учебной	необходимое для
	выводи динных	операторов (ввод, вывод,	вода данных;	задачи;	профессиональной деятельности
		присваивание, ветвление,	первичные навыки работы с	делать оценочные выводы (отбирать	в современном
	Программирование	цикл).	целочисленными, логическими,	алгоритмы и объекты по заданным	обществе;
26	линейных	Решение задач по	символьными и строковыми	критериям для применения в конкретной	
	алгоритмов	разработке и выполнению	типами	ситуации);	понимание роли
		программ в среде	данных;	делать выводы с использованием	фундаментальных знаний
	Программирование	программирования		дедуктивных и индуктивных	как основы современных
27	разветвляющихся	Паскаль.	умение записывать на языке	умозаключений, умозаключений по	информационных технологий.
21	алгоритмов.		7	аналогии;	• формирование
	Условный оператор.		программирования короткие	Р. выбирать технологию деятельности из	информационной и
	Составной оператор.		алгоритмы, содержащие алгоритмическую конструкцию	известных или выделять часть известного	алгоритмической культуры;
28	Многообразие		«ветвление»;	алгоритма для решения конкретной задачи и	формирование представления о
20	способов записи		«встыление»,	составлять план деятельности;	компьютере как универсальном
	ветвлений			планировать ресурсы для решения	устройстве обработки
	Программирование			задачи\достижения цели;	информации; развитие основных
29	циклических			самостоятельно планировать и осуществлять	навыков и умений использования
	алгоритмов			И. выделять главные и второстепенные	компьютерных устройств;
	алгоритмов			признаки, давать определение понятиям;	• формирование
				осуществлять логические операции по	представления об основных
30	Правила записи			установления родовидовых отношений,	изучаемых понятиях:
	оператора while			ограничению понятия, устанавливать	информация, алгоритм, модель –
				отношение понятий по объему и	и их свойствах;
	Программирование			содержанию;	• развитие
31	с помощью			выделять признаки по заданным критериям;	алгоритмического мышления,
	оператора repeat		умение записывать на языке	структурировать признаки объектов	необходимого для
	The state of the		программирования короткие	(явлений) по заданным основаниям;	профессиональной деятельности
	П		алгоритмы, содержащие	К. устранять в рамках диалога разрывы в	в современном обществе;
32	Правила записи		алгоритмическую конструкцию	коммуникации, обусловленные	развитие умений составить и
	оператора repeat;		«цикл»;	непониманием \ неприятием со стороны	записать алгоритм для
	 	-		собеседника задачи, формы или содержания	конкретного исполнителя;
				диалога;	формирование знаний об
				оформлять свою мысль в форме стандартных	алгоритмических конструкциях,
	L'avenue et e e e e e e e			продуктов письменной коммуникации,	логических значениях и
33	Контрольная работа №3 по теме«Начала			самостоятельно определяя жанр и структуру	операциях; знакомство с одним
33				письменного документа (из числа известных	из языков программирования и
	программирования».			учащемуся форм) в соответствии с	основными алгоритмическими
				поставленной целью коммуникации и	структурами — линейной,
				адресатом.	условной и циклической;

Обобщ	Обобщение							
34		Повторение изученного в 8 классе	систематизированные представления об основных понятиях курса информатики, изученных в 8 классе;	умение самостоятельно планировать пути достижения целей; умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; умение	алгоритмическое мышление, необходимое для профессиональной деятельности в современном обществе; представление о программировании как сфере возможной профессиональной деятельности.			