государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа №2 «Образовательный центр» с. Кинель -Черкассы муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ NeOf-132 от 31.08 Last 2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по информатике

10 класс

расширенный

2021 - 2023 г.

СОСТАВИТЕЛИ (РАЗРАБОТЧИКИ)

Должность: учитель информатики Ф.И.О. Зимовец Сергей Васильевич

«ПРОВЕРЕНО»

Заместитель директора:

То/ /Постникова С.Г./ Дата: 25.08. LOSS

«СОГЛАСОВАНО НА ЗАСЕДАНИИ ШМО»

Протокол № 1 от <u>A V. 08 2.0212</u> Руководитель ШМО:

/Сидоренко О.В./

Планируемые результаты освоения учебного предмета информатика 10 класс

№	Название раздела		Планируемые результаты		
745	(темы)	личностные	предметные	метапредметные	
1.	(темы) Введение. Структура информатики	личностные Наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; способность и готовность к принятию ценностей здорового образа	предметные Знать: в чем состоят цели и задачи изучения курса 10 класса; из каких разделов состоит предметная область информатики, ТБ	метапредметные Познавательные: уметь работать с учебником и с электронным приложением к учебнику; анализировать объекты окружающей действительности, указывая их признаки: свойства, действия, поведение, состояния. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного	
2	Was because	жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.	2way :	результата. Коммуникативные: задавать нужные вопросы для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером	
2.	Информация	• Готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ.	• понятие информации в частных науках: нейрофизиологии, генетике, кибернетике, теории информации; • что такое язык представления информации; • понятия «кодирование» и «декодирование» информации; • примеры технических систем кодирования информации: азбука Морзе, телеграфный код Бодо; • понятия «шифрование», «дешифрование» • определение бита; • сущность алфавитного подхода; • сущность содержательного (вероятностного) • представление целых чисел; • диапазоны представления целых чисел без знака и со знаком;	 Познавательные: • планировать собственную деятельность; • находить (в учебниках и других источниках, в том числе используя ИКТ) достоверную информацию, необходимую для решения учебных и жизненных задач. • распознавать различные системы, выделять существенные признаки. • самостоятельно выделять и формировать познавательные цели; • проводить поиск и выделение необходимой информации, применять методы информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств. • извлекать информацию, ориентироваться в своей системе знаний 	

			A HAMMAHA HAMAHAMAN WAYAYA	и осориовать наобходимать народа
			• принципы представления	и осознавать необходимость нового
			вещественных чисел.	знания, делать предварительный отбор
			• способы кодирования текста в	источников информации для поиска
			компьютере;	нового знания.
			• способы представления изображения;	Регулятивные:
			цветовые модели;	• принимать и сохранять учебную
			• в чем различие растровой и векторной	задачу; планировать свои действия;
			графики;	выбирать средства достижения цели в
			• способы дискретного (цифрового)	группе и индивидуально.
			представления звука	• определять цель, проблему в
			Уметь:	деятельности; работать по плану,
			• решать задачи на измерение	сверяясь с целью, находить и исправлять
			информации,	ошибки.
			• выполнять пересчет количества	Коммуникативные:
			информации в разные единицы	• аргументировать свою позицию и
			• получать внутреннее представление	координировать ее с позициями
			целых чисел в памяти компьютера;	партнеров в сотрудничестве при
			• определять по внутреннему коду	выработке общего решения в совместной
			значение числа	деятельности.
			• вычислять размер цветовой	• слушать друг друга, выказывают
			палитры	собственную точку зрения.
			вычислять объем цифровой	• взаимодействовать со взрослыми
			11	и сверстниками в учебной деятельности;
			звукозаписи по частоте дискретизации, глубине кодирования и времени записи	· 1
			тлуоине кодирования и времени записи	участвовать в коллективном обсуждении
				проблемы.
				• высказывать собственную точку
				зрения;
				• строить понятные речевые
				высказывания.
3.	Информационные	• Готовность к	Знать:	Познавательные:
	процессы	повышению своего	• историю развития носителей	• самостоятельно выделять и
		образовательного уровня и	информации;	формировать познавательные цели;
		продолжению обучения с	• современные (цифровые,	• проводить поиск и выделение
		использованием средств и	компьютерные) типы носителей	необходимой информации, применять
		методов информатики и	информации и их основные	методы информационного поиска, в том
		ИКТ.	характеристики;	числе с помощью компьютерных
			• основные типы задач обработки	средств.
			информации;	• определять цель, проблему в
			myopmuum,	1 // , , F J -

			• понятие исполнителя обработки информации; • понятие алгоритма обработки информации • что такое «алгоритмические машины» в теории алгоритмов; • принципы архитектуры суперкомпьютеров. Уметь: • сопоставлять различные цифровые носители по их техническим свойствам; • рассчитывать объем информации, передаваемой по каналам связи, при известной скорости передачи • по описанию системы команд учебного исполнителя составлять алгоритмы управления его работой составлять алгоритмы решения несложных задач для управления машиной Поста	деятельности; работать по плану, сверяясь с целью, находить и исправлять ошибки. Регулятивные: • выстраивать работу по заранее намеченному плану; проявлять целеустремленность и настойчивость в достижении целей. • принимать и сохранять учебную задачу; планировать свои действия; выбирать средства достижения цели в группе и индивидуально. Коммуникативные: • взаимодействовать со взрослыми и сверстниками в учебной деятельности; участвовать в коллективном обсуждении проблемы.
4.	е	• Способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;	 Энать: что такое исполнитель алгоритмов, система команд исполнителя; систему типов данных в Паскале; операторы ввода и вывода; правила записи арифметических выражений на Паскале; оператор присваивания; структуру программы на Паскале логический тип данных, логические величины, логические операции; правила записи и вычисления логических выражений; условный оператор If оператор выбора Select case различие между циклом с предусловием и циклом с 	Познавательные: отроить логическое рассуждение, включающее установление причинноследственных связей; осуществлять анализ исходных данных для решения алгоритмических задач. оформляют алгоритм, предложенный в задаче в виде блоксхемы; самостоятельно создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера. самостоятельно осуществлять поиск необходимой информации; использовать знаковосимволические средства, в том числе модели и схемы, для решения

постусловием;

- различие между циклом с заданным числом повторений и итерационным циклом;
- операторы цикла While и Repeat-Until;
- оператор цикла с параметром For;
- порядок выполнения вложенных циклов
- понятия вспомогательного алгоритма и подпрограммы;
- правила описания и использования подпрограмм функций;
- правила описания и использования подпрограмм процедур
- правила описания массивов на Паскале;
- правила организации ввода и вывода значений массива;
- правила описания символьных величин и символьных строк;
- основные функции и процедуры Паскаля для работы с символьной информацией.

Уметь:

- описывать алгоритмы на языке блоксхем и на учебном алгоритмическом языке;
- выполнять трассировку алгоритма с использованием трассировочных таблиц
- составлять программы линейных вычислительных алгоритмов на Паскапе
- программировать ветвящиеся алгоритмы с использованием условного оператора и оператора ветвления

познавательных задач.

- осуществляют поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с помощью компьютера; анализируют объекты с целью выделения признаков.
- определяют основную и второстепенную информацию; составляют алгоритмы и блок-схемы на основе анализа текста задачи; строят логическую цепочку рассуждений.
- анализируют условия и требования задачи; выполняют операции со знаками и символами;
- составляют целое из частей, самостоятельно достраивая, восполняя недостающие компоненты.

Регулятивные:

- планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе и на внутреннем плане;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия.
- вносят коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта.
- самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения.
- ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно;
- различают способ и результат действия
- планируют свое действие в соответствии с поставленной задачей и

 программировать на Паскале циклические алгоритмы с 	
предусловием, с постусловием, с	
параметром; программировать итерационные	

- программировать итерационные циклы
- программировать вложенные циклы
- выделять подзадачи и описывать вспомогательные алгоритмы;
- описывать функции и процедуры на Паскале;
- записывать в программах обращения к функциям и процедурам
- составлять типовые программы обработки массивов: заполнение массива, поиск и подсчет элементов, нахождение максимального и минимального значений, сортировка массива и др.

решать типовые задачи на обработку символьных величин и строк символов

условиями ее реализации, в том числе и во внутреннем плане.

- выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознают качество и уровень усвоения;
- определяют последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата.

Коммуникативные:

- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером
- управляют поведением партнера: убеждают его, контролируют, корректируют и оценивают его действия;
- высказывать собственную точку зрения;
- строить понятные речевые высказывания.
- осуществляют взаимный контроль и оказывают в сотрудничестве необходимую помощь;
- договариваются и приходят к общему решению в результате совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

No	Царранна париода	Co vonessous vivofivoro un ovivoro vivo	Количество часов
710	Название раздела	Содержание учебного предмета, курса	база
1	Введение. Структура информатики	Цели и задачи изучения курса 10 класса: из каких разделов состоит предметная область информатики, ТБ	1
2	Информация	Информация. Представление информации. Измерение информации. Представление чисел в компьютере. Представление текста, изображения и звука в компьютере.	15
3	Информационные процессы	Хранение и передача информации. Обработка информации и алгоритмы. Автоматическая обработка информации. Информационные процессы в компьютере.	14
4	Программирование	Алгоритмы, структуры алгоритмов, структурное программирование. Программирование линейных алгоритмов. Логические величины и выражения, программирование ветвлений. Программирование циклов. Подпрограммы. Работа с массивами. Работа с символьной информацией.	38

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема	Рабочая программа воспитания	Количество часов
1	Введение. Структура информатики.	Создание благоприятных условий для приобретения обучающимися опыта	1
2	Информация	осуществления социально значимых дел. Это: опыт самостоятельного	15
2			
3	Информационные процессы	приобретения новых знаний, проведения научных исследований, опыт	14
4	Программирование	проектной	38
	ИТОГО	деятельности; опыт самопознания и самоанализа, опыт социально приемлемого	68
		самовыражения и самореализации	00