РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры естественно-научного цикла

/ Н.Г. Иванкевич/ от «30» августа 2023 г. УТВЕРЖДЕНО
Директор МАОУ гимназии
№4

/О.А. Шумачкова/
ПРИКАЗ № 175-О от

«31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Информатика»

для обучающихся 2-3 классов

уровень преподавания: базовый

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 г. № 373 (в действующей редакции). В соответствии с Положением о рабочей программе учебного предмета учебного плана МАОУ гимназии №4 г. Канска, с учётом Основной образовательной программой начального общего образования МАОУ гимназии №4 г. Канска и авторской программы Н.В. Матвеевой, Е.Н. Челак, Н.К. Конопатовой, Л.П Панкратовой «2-4 классы. Информатика. Примерная рабочая программа» / М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.

Рабочая программа реализует следующий УМК:

- Матвеева Н.В., Челак Е.Н., Конопатова Н.К. и др. Информатика: Учебник для 2-4 класса: в 2 ч. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
- Матвеева Н.В., Челак Е.Н., Конопатова Н.К. и др. Информатика: рабочая тетрадь для 2-4 класса: в 2 ч. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
- Полежаева О.А. Информатика. УМК для начальной школы: 2-4 классы. Методическое пособие для учителя. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
- Материалы авторской мастерской Матвеевой H.B (metodist.lbz.ru/).

На изучение предмета на уровне НОО отводится 102 ч, из них во 2-4 классах по 34 ч. в год, в неделю 1 час. В соответствии с годовым календарным учебным графиком продолжительность учебных недель составляет 34 недели.

Целью является формирование универсальных учебных действий, отражающих потребности ученика начальной школы в информационно-учебной деятельности, а также формирование начальных предметных компетентностей в части базовых теоретических понятий начального курса информатики и первичных мотивированных навыков работы на компьютере и в информационной среде, в том числе при изучении других дисциплин.

Задачи:

- формирование системного, объектно-ориентированного теоретического мышления;
- формирование умения описывать объекты реальной и виртуальной действительности на основе различных способов представления информации;
- овладение приемами и способами информационной деятельности;
- формирование начальных навыков использования компьютерной техники и современных информационных технологий для решения практических задач.

Информатика рассматривается в двух аспектах. Первый – с позиции формирования целостного и системного представления о мире информатики, об общности информационных процессов в живой природе, обществе, технике. С этой точки зрения на пропедевтическом этапе обучения школьники должны получить необходимые первичные информационной деятельности представления человека. Второй пропедевтического курса информатики – освоение методов и средств получения, обработки, передачи, хранения и использования информации, решение задач с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий. Этот аспект связан, прежде всего, с подготовкой учащихся к продолжению образования, к активному использованию учебных информационных ресурсов: фонотек, видеотек, мультимедийных обучающих программ, электронных справочников и энциклопедий на других учебных предметах, при выполнении творческих и иных проектных работ.

Курс имеет комплексный характер. В соответствии с первым аспектом информатики осуществляется теоретическая и практическая бескомпьютерная подготовка, к которой относится формирование первичных понятий об информационной деятельности человека, об организации общественно значимых информационных ресурсов (библиотек, архивов и пр.), о нравственных и этических нормах работы с информацией. В соответствии со вторым аспектом информатики осуществляется практическая пользовательская подготовка — формирование первичных представлений о компьютере, в том числе

подготовка школьников к учебной деятельности, связанной с использованием информационных и коммуникационных технологий на других предметах.

Таким образом, важнейшим результатом изучения информатики в школе является развитие таких качеств личности, которые отвечают требованиям информационного общества, в частности, приобретение учащимися информационной и коммуникационной компетентности (ИКТ – компетентности).

Содержательные линии обучения информатике в начальной школе соответствуют содержательным линиям изучения предмета в основной школе, но реализуются на пропедевтическом уровне. По окончании обучения учащиеся должны продемонстрировать сформированные умения и навыки работы с информацией и применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

Во 2 классе дети учатся видеть окружающую действительность с точки зрения информационного подхода. В процессе обучения в мышление и речь учеников постепенно вводятся термины информатики (источник/приемник информации, канал связи, данные). Школьники изучают устройство компьютера, учатся работать с электронными документами.

В 3 классе школьники изучают представление и кодирование информации, ее хранение на информационных носителях. Вводится понятие объекта, его свойств и действий с ним. Дается представление о компьютере как системе. Дети осваивают информационные технологии: технологию создания электронного документа, технологию его редактирования, приема/передачи, поиска информации в сети Интернет. Учащиеся знакомятся с современными инструментами работы с информацией (мобильный телефон, электронная книга, фотоаппарат, компьютер и др.), параллельно учатся использовать их в своей учебной деятельности.

В 4 классе рассматриваются темы «Мир понятий», и «Мир моделей», формируются представления о работе с различными научными понятиями, также вводится понятие информационной модели, в том числе компьютерной. Рассматриваются понятия исполнителя и алгоритма действий, формы записи алгоритмов. Дети осваивают понятия управления собой, другими людьми, техническими устройствами, ассоциируя себя с управляющим объектом и осознавая, что есть объект управления, осознавая цель и средства управления.

В процессе осознанного управления своей учебной деятельностью и компьютером, школьники осваивают соответствующую терминологию, грамотно выстраивают свою речь. Они учатся узнавать процессы управления в окружающей действительности, описывать их в терминах информатики, приводить примеры из своей жизни.

Логическое и алгоритмическое мышление также являются предметом целенаправленного формирования и развития в четвертом классе.

Ценностные ориентиры учебного предмета «Информатика» связаны:

- с нравственно-этическим поведением и оцениванием, предполагающем, что обучающийся знает и применяет правила поведения в компьютерном классе и этические нормы работы с информацией коллективного пользования и личной информацией; выделяет нравственный аспект поведения при работе с информацией;
- с возможностью понимания ценности, значимости информации в современном мире и ее целесообразного использования, роли информационно-коммуникативных технологий в развитии личности и общества;
- с развитием логического, алгоритмического и системного мышления, созданием предпосылок формирования компетентности в областях, связанных с информатикой, ориентацией учащихся на формирование самоуважения и эмоционально-положительного отношения к окружающим.

Предмет «Информатика» входит в образовательную область «Математика и информатика», который формируется за счет выбора участниками образовательных отношений в вариативной части учебного плана.

Ведущей формой обучения является урок, в ходе которого учитель обеспечивает активную познавательную деятельность обучающихся, используя различные формы ее организации: фронтальную, коллективную и индивидуальную. В соответствии с требованиями ФГОС НОО, 20% учебного времени, т.е. 8 часов отводится на Неурочные формы: урок-экскурсия, урок-соревнование, урок поиска истины, урок-игра, др.

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

2 класс	3 класс	4 класс		
	Личностные результаты			
У обучающегося будут сформированы				
- учебно-познавательный	· ·	- основы гражданской		
интерес к новому учебному	¥ ±	идентичности, своей		
материалу и способам		этнической		
решения новой задачи;	к школе, ориентации на	принадлежности в форме		
- внутренняя позиция	содержательные моменты	осознания «Я» как члена		
школьника на уровне	школьной действительности	семьи, представителя		
положительного отношения	и принятия образца	народа, гражданина		
к школе, ориентации на	«хорошего ученика»;	России, чувства		
содержательные моменты	- широкая мотивационная	сопричастности и		
школьной действительности	основа учебной	гордости за свою Родину,		
и принятия образца	деятельности, включающая	народ и историю,		
«хорошего ученика»;	социальные, учебно-	осознание		
- способность к самооценке	познавательные и внешние	ответственности человека		
на основе критериев успешности учебной	мотивы;	за общее благополучие; - ориентация в		
2	- ориентация на понимание причин успеха в учебной	- ориентация в нравственном содержании		
деятельности; - развитие этических чувств	деятельности, в том числе на	и смысле как собственных		
— стыда, вины, совести как	самоанализ и самоконтроль	поступков, так и		
регуляторов морального	результата, на анализ	поступков, так и поступков окружающих		
поведения;	соответствия результатов	людей;		
- эмпатия как понимание	требованиям конкретной	- знание основных		
чувств других людей и	задачи, на понимание	моральных норм и		
сопереживание им;	предложений и оценок	ориентация на их		
- установка на здоровый	учителей, товарищей,	выполнение,		
образ жизни;	родителей и других людей;	дифференциация		
o cp we institute,	- чувство прекрасного и	моральных и		
	эстетические чувства на	конвенциональных норм,		
	основе знакомства с мировой	развитие морального		
	и отечественной	сознания как переходного		
	художественной культурой.	от доконвенционального к		
		конвенциональному		
		уровню;		
		- основы экологической		
		культуры: принятие		
		ценности природного		
		мира, готовность		
		следовать в своей		
		деятельности нормам		
		природоохранного,		
		нерасточительного,		
		здоровьесберегающего		
		поведения;		
Обучающийся получит возможность для формирования				
- выраженной устойчивой	- внутренней позиции	- компетентности в		
учебно-познавательной	обучающегося на уровне	реализации основ		
мотивации учения;	положительного отношения	гражданской		
- устойчивого учебно-	к образовательному	идентичности в		

познавательного интереса к новым общим способам решения задач;

- адекватного понимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;
- установки на здоровый образ жизни и реализации её в реальном поведении и поступках;
- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражающихся в поступках, направленных на помощь и обеспечение благополучия.

учреждению, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебнопознавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;

- положительной адекватной оифференцированной самооценки на основе критерия успешности реализации социальной роли «хорошего ученика»

поступках деятельности;

- морального сознания на конвенииональном уровне, способности к решению моральных дилемм основе учёта позиций партнёров в общении, ориентации на их мотивы чувства, устойчивое следование в поведении моральным нормам этическим требованиям;

и

- установки на здоровый образ жизни и реализации её в реальном поведении и поступках;
- осознанных устойчивых эстетических предпочтений и ориентации на искусство как значимую сферу человеческой жизни;

Регулятивные универсальные учебные действия Обучающийся научится

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане:
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей; различать способ и
- различать способ результат действия;

- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;
- различать способ и результат действия;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера ошибок, сделанных использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата, использовать запись (фиксацию) цифровой форме результатов решения задачи, собственной звучащей речи на русском, родном иностранном языках
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату (в случае работы в интерактивной среде пользоваться реакцией среды решения задачи);
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи и задачной области;

Обучающийся получит возможность научиться

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры

- преобразовывать практическую задачу познавательную;
- проявлять познавательную инициативу учебном сотрудничестве;

по результату и по способу действия. актуальный контроль на уровне произвольного внимания;

действия в новом учебном материале:

самостоятельно адекватно оиенивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.

признаков и их синтеза;

Познавательные универсальные учебные действия

Обучающийся научится 2 класс 3 класс 4 класс строить рассуждения в ориентироваться использовать на знаковоформе связи простых разнообразие способов символические средства, в решения задач; суждений об объекте, его том числе модели (включая поиск строении, свойствах осуществлять виртуальные) И схемы связях; необходимой информации (включая концептуальные) для **учебных** для решения задач; строить сообщения выполнения устной и письменной форме; с использованием заданий основам смыслового литературы, vчебной восприятия использовать знаковоэнциклопедий, справочников символические средства, в художественных том числе модели (включая электронные, познавательных (включая текстов. существенную виртуальные) цифровые), открытом выделять И схемы (включая концептуальные) информационном информацию из сообщений для решения задач; пространстве, в том числе разных видов (в первую ориентироваться очередь текстов); контролируемом на разнообразие способов пространстве Интернета; осуществлять анализ объектов решения задач; осуществлять запись c выделением обобщать. (фиксацию) выборочной существенных T. осуществлять информации об окружающем несущественных мире и о себе самом, в том генерализацию и выведение признаков; общности для целого ряда числе - осуществлять синтез как помощью или класса единичных инструментов ИКТ; составление целого ИЗ - осуществлять подведение объектов на основе частей: выделения проводить сущностной понятие на основе сравнение, связи; сериацию распознавания объектов, И классификацию - устанавливать аналогии; выделения существенных по овладеть рядом общих признаков и их синтеза; заданным критериям; приёмов решения задач. - устанавливать причинно-- произвольно и осознанно владеть общими следственные приёмами связи решения задач. изучаемом круге явлений; - строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах связях; - осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов. выделения существенных

Обучающийся получит возможность научиться

- осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.
- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета;
- записывать, фиксировать информацию об окружающем мире с помощью инструментов ИКТ:
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.

Коммуникативные универсальные учебные действия Обучающийся научится

2 класс адекватно использовать речевые средства ДЛЯ решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи;

- строить понятные для партнёра высказывания, учитывающие, что партнёр знает и видит, а что нет;
- задавать вопросы;
- 3 класс адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных залач. монологическое высказывание (в том числе сопровождая его аудиовизуальной поддержкой), владеть диалогической формой коммуникации, используя в средства TOM числе И ИКТ инструменты дистанционного общения; допускать возможность существования V людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с собственной, ориентироваться на позицию партнёра В общении взаимодействии;

4 класс

- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;
- строить понятные для партнёра высказывания, учитывающие, что партнёр знает и видит, а что нет;
- контролировать действия партнёра;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для

Вереговария получит возможность научиться - адекватно использовать речевые средства для диринивать и польно передваеть партиеры и обосновывать восотрудничестве необходимую информацию как ориентир для потрудничестве восотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве перьопачальные и польно предветнию конфликтов на основе учёта интересов и польно передваеть партнеру дея с позиция достаточно точно, последовать партнеру дея построения действия; - с учётом целей конформацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации обставенной деятельности и сотрудничества с партнером; - адекватно использовать речь для планирования и совет деятельности; - адекватно использовать речь для планирования и сотрудничества с партнером; - адекватно использовать речь для планирования и сотрудничества с свой деятельности; - адекватно использовать речь для планирования и совет деятельности; - адекватно использовать речь для планирования и совет деятельности; - адекватно использовать речь для планирования и совет деятельности; - адекватно использовать речь для планирования и совет деятельности; - адекватно использовать речь для планировать свой деятельности; - адекватно использовать речь для планировать свой деятельности; - адекватно использовать речь для планировать свой деятельности; - адекватно использовать не переменно предежение деятельности; - адекватно использовать не переменные деятельности; - адекв		<u> </u>	T		
Тройть монологическое высказывание, владсть и формой речи. Обучающийся получит возможность научиться — адекватно использовать развые средства од комуникащии достаточно комуникащий достаточно комуникащий достаточно комуникащий достаточно комуникащий достаточно комуникащий достаточно комуникащий достаточно комуникативных задач; — учитывать разные мнения и интересы и обосновыемать собственную позицию; — осуществлять взаимный коттроль и оказывать в сотрудничестве необходимую информацию вазимопомощь. Вастаточное польность и учитывать и комуникащий достаточно других людей, отличные от польность мнений и польность мнений и польность котрудничестве необходимую взаимопомощь. Вастаточные принительность и как ориентир доля постросямы; — осуществлять взаимный коттроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. Вастаточные принительность и польность и польность мнений и польность общего решения выработке общего решению конфликтов на основе учёта штерегов и полиций всех учёта штерегов и полиций как ориентировать разрешению конфликтов на основожные дольность и полно полно передвать партнёру необходимую информацию как организации собственной острудничества с полиций и полно полно передвать вартнеру необходимую информацию и полно передвать на полно передват			решения различных		
Высказывание, владеть диалогической формой речен. - адекватно использовать речевые средства для зарфежтивного решения разнообразных коммуникации доставтельно и польно передавать партнёру необходимую информицию собственной; сущетовымую взаимной контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - существять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - существять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - существять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - существять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - существять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - существять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - сущетом целей коммуникации доставтьности; - сучётом целей коммуникации доставтьности; - сучётом целей коммуникации доставточно толно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватьно и полно передавать партнёру необходимые для планировать партнёру необходимые для планировать партнёрую; - адекватьно ше сотрудничества с партнёром; - адекватьно ше собственной деятельности; - адекватьно ше собственной деятельности; - адекватьно ше собственной деятельности; - адекватьно ше собранизации собственной деятельности; - адекватьно ше собранизации собственной деятельности; - адекватьно ше собранизации собственной деятельности; - адекватьности; - адекватьн					
Тремение средства для данопользовать речевые средства для данобразных коммуникации достаточно полно передваать партверу интелем объеменную позицию; - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве поридения обществия; - осуществлять взаимный подолемы; - осуществлять взаимный подолемы подолемы; - осуществлять взаимный подолемы подолемы; - осуществлять обществия; - осуществлять взаимный подолемы подолемы породуктивно содействовать разрешению содействовать разрешению содействовать разрешению почно, последовательно точно, последовательно точно, последовательно точно, последовательно точно, последовательно почно, последовательно почно, последовательно почно, последовательно почно, последовательно почно, последовательно пожак ориенты дожность на принером необходимую информацию как ориенты дожность на предовать ватринером необходимую информацию как ориенты дожность на принером необходимую информацию как ориенты дожность на предовать			1 -		
Речивые средства для зфективного решения разнообразных коммуникащии доставочной колируфичестве необходимую взаимопомощь. — с учётом целей коммуникативного решения разнообразных коммуникативных задач; — учитывать разные мнения и интересы и обосновывать соственную позиции соструфничестве необходимую взаимопомощь. — осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотруфничестве необходимую взаимопомощь. — осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотруфничестве необходимую взаимопомощь. — осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотруфничестве необходимую взаимопомощь. — осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотруфничестве необходимую взаимопомощь. — осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотруфничестве необходимую взаимопомощь. — осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотруфничестве необходимую взаимопомощь. — осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотруфничестве необходимую взаимопомощь. — осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотруфничестве необходимую взаимопомощь. — профуктивно собействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и поэнций всех участинию доставочно точно, последовать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия. — осуществлять взаимный контроль в собействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и поэнций всех участинию всех участинию всех участинию всех участинию доставочно точно, последовать партнёру необходимую информацию как ориенты доставный и поэнций всех участи и соструфничестве и поэнций всех участинию всех					
Обучающийся получит возможность научиться - адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач; - учитывать разные миения и итпересы и обосновывать то построння действия; - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять общего решения выработке общего решения выработке общего решения в совместной деятельности; - осуществовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовать партнёру необходимую информацию как организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для ланирования и регуляции собственной деятельности; - Преметные результать Обучающийся научится 2 класс - Приобретст первоначальные					
- адекватно использовать речевые средства для коммуникации достаточно дофрективного решения разнообразных коммуникативных задач; - учитывать и полно передавать партнёру, необходимую информацию собственную позицию; - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять выработке общего решению позицию и когоринировать свою обжеть потицию и когоринировать свою позицию и когоринировать свою позицию и когоринировать общего решению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех учётамитересов и позиций всех учетным и полно передавать партнёру необходимые одно полно постровавать партнёру необходимые для построения действия; - задавать вопросы необходимые для построения действия и регуляции своей однасныю однасныю однасныю однасныю однасныю однасныю однасныю однасныю и полно постользовать речь для планирования и регуляции своей однасныю однасные одн			речи.		
- адекватно использовать речевые средства для коммуникации достаточно дофрективного решения разнообразных понно, последовать на корфинировать и полно передавать партиёру необходимую информацию собственную позицию: - осуществлять взаимный комтроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный комтроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный компроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный компроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный компроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный компроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный компроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществлять взаимный компроль и оказывать в сотрудничестве при выработке общего решению позицию и координировать свою позицию и координировать свою позиций всех учёта интересов и позиций всех учёта интересов и полни передавать партнёру необходимые оджающий свех учётом информацию полно последовать разрешению конфликтов на основе учётом интересов и полни передавать партнёру необходимые оджающий свех учётом информацию остронивающей статущенном последовать партнёру необходимые оджающий свех учётом информацию остроничества с приморичества с партнёром; - задавать партнёру необходимые оджающий светьности с полно последовать партнёру необходимые оджающий светьности и полно последовать по последовать по последовать партнёру необходимые оджающий светьности и полно последоватьности и полно последовать партнёру необходимые оджающий светьности и полно последоватьности и полно последовать партнеру необходимые оджающий светьности и полно последоватьности и полно полно последоватьности и полно последоватьности и полно последовать	O Samura a				
речевые средства для эффективного решения томно, последоваеть нартнеровать в тому и и меторемного и могимо передавать нартнеровать и обственной уграннобраться и и интерессы и обосновывать собственную позицию; - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять необходимую взаимопомощь в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять необходимую взаимопомощь в сотрудничестве первопачальные - осуществлять необходимо взаимопомощь в сотрудничестве первопачальные - осуществлять необходимо взаимопомощь в сотрудничестве первопачальные - осуществлять необходимо взаимопомощь в сотрудничестве первопачальные - осуществлять обучающийся научится - осуществлять осуществлять необходимо и полновать партнеров позиции всех участников; - осуществлять осуществлять необходимо и полноваеть партнером; - осуществлять необходимо и полноваеть первопачальные - осуществлять необходимо и подходать подмения пресуляции своей осуществлять необходимо и полноваеть первопачальные - Приобретет первопачальные - Приобретет первопачальные - Приобретет первопачальные					
разнообразных задач; - учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию; - осуществяять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществяять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществяять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществяять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществяять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществяять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь осуществя взаимопомощь необходимую взаимопомощь в собственной; - осуществя при выработке общего решению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно польно передавать варпросы, необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимо информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной; - адекатно собственой и сотрудничества с партнером; - адекатно и сотрудничества с партнером; - адекатно использовать речь для планирования и регуляции деятельности: - Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные		,	/		
разнообразных задач; коммуникативных задач; учитываеть разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию: - осуществлять в заимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. взаимопомощь. - осуществлять в заимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. взаимопомощь. - осуществлять в заимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять в заимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять осоместной осотрудничестве необходимую взаимопомощь. - осуществлять осоместной осотрудничестве первоначальные - осуществлять обучающийся научится - осуществлять обожной поли передавать партнеру необходиму подходов к решению полововать свою позиция и кородинировать сопрудничестве первоначальные - осуществлять осоместной осотрудничестве первоначальные - осуществлять обучающийся научится - осуществлять обожной поли передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для полно передавать в опросы, необходимые для организации собственной осятельности и сотрудничества с партнером; - адекватно использовать речь для планирования и резуляции своей осятельности и сотрудничества с партнером; - адекватно использовать речь для планирования и резуляции своей осятельности и сотрудничества с партнером; - адекватно использовать речь для планирования и резуляции своей осятельности и сотрудничества с партнером; - осячестные с позициями партнером и совейством; - осущестные ветупьтать обучающийся научится - Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные	1	,	1		
коммуникативных задач; - учитывать разлые миения и интересы и обосновнаеть собственную позицию; - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. взаимный подходов к решению позицию и координировать свою позицию и координировать свою позицию и коордуничестве струденные разучения взаимный взаимопомощь. взаимоп			1 = 7		
	*	1	1		
и интересы и обосновывать собственную позицию; - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. в совместной деятельности; - продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как оргентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; - Приобретет первоначальные в коммуникации достаточно деятельности; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; - Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные		, , ,			
собственную позицию; - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.					
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. Взаимопомощь необходимую необходими партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности; - продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Тредметные результаты Обучающийся научится Тредметные результаты Обучающийся научится Триобретет первоначальные первоначальные первоначальные	-	1			
контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. в совместной деятельности; продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовать партиёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; адежать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; адежатно использовать речь для планирования и регуляции деятельности; Тредметные результаты Обучающийся научится всех участные результаты деятельности; Тредметные результаты деятельности; первоначальные Триобретет первоначальные первоначальные		,	1		
сотрудничестве необходимую взаимопомощь. взаимопомощь. необходимую взаимопомощь. взаимопомощь. необходимую взаимопомощь.	,	1 *	1		
необходимую взаимопомощь. продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; адекватно использовать речь для планирования и регульции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится бучающийся научится тервоначальные в класс Приобретет первоначальные первоначальные	1	1 0			
взаимопомощь. взаимопомощь. в совтрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности; продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Тредметные результаты обучающийся научится 2 класс Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные		,	1		
выработке общего решения в совместной деятельности; - тродуктивно конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Тредметные результаты Обучающийся научится 2 класс - Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные	,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
деятельности; - продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Тредметные результаты Обучающися научится 2 класс — Приобретет первоначальные 1 первоначальные 1 первоначальные	,		1		
- продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Тредметные результаты Обучающийся научится 2 класс З класс 1 Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные			в совместной		
содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участинков; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс З класс — Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные			деятельности;		
конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные			- продуктивно		
учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Тредметные результаты Обучающийся научится 2 класс Приобретет первоначальные Триобретет первоначальные 1 учётом интересов и позиций всех участные первоначальные первоначальные			содействовать разрешению		
всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс — Приобретет первоначальные Всех участников; - с учётом целей коммуникацию иполь довать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; - Предметные результаты Обучающийся научится 1 класс — Приобретет первоначальные			_		
- с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс -Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные			*		
коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс — Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные			_		
точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Тредметные результаты Обучающийся научится 2 класс — Приобретет первоначальные Тредовательности первоначальные Тредовательности первоначальные			·		
полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс —Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные первоначальные					
необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс —Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные					
как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класе З класс 4 класс —Приобретет первоначальные первоначальные			1		
построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс — Приобретет первоначальные первоначальные первоначальные			1 1 1 1		
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; - Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс - Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные - Приобретет первоначальные			1		
необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс З класс 4 класс —Приобретет первоначальные первоначальные первоначальные					
организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс Приобретет первоначальные Первоначальные Организации собственной деятельности и сотрудничества с первоначальные			1 '		
деятельности и сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс —Приобретет первоначальные деятельности 4 класс — Приобретет первоначальные первоначальные					
сотрудничества с партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс —Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные первоначальные			,		
Предметные результаты Обучающийся научится - Приобретет — Приобретет первоначальные первоначальные партнёром; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Нредметные результаты Обучающийся научится 1 Класс 4 класс 1 Приобретет первоначальные					
- адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс —Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные Приобретет первоначальные			1 **		
речь для планирования и регуляции своей деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс —Приобретет первоначальные первоначальные первоначальные					
Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс 3 класс 4 класс -Приобретет - Приобретет первоначальные					
Деятельности; Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс 3 класс 4 класс -Приобретет - Приобретет - Приобретет первоначальные первоначальные			1 -		
Предметные результаты Обучающийся научится 2 класс 3 класс 4 класс -Приобретет - Приобретет - Приобретет первоначальные первоначальные			1		
Обучающийся научится 2 класс 3 класс 4 класс -Приобретет - Приобретет - Приобретет первоначальные первоначальные		Предметные результаты			
2 класс 3 класс 4 класс -Приобретет - Приобретет - Приобретет первоначальные первоначальные первоначальные					
первоначальные первоначальные первоначальные	2 класс	3 класс	4 класс		
первоначальные первоначальные первоначальные	–Приобретет	– Приобретет	– Приобретет		
представления о представления о представления о	первоначальные	первоначальные	первоначальные		
	представления о	представления о	представления о		

- компьютерной грамотности.
- -Представлять, анализировать интерпретировать данные.
- -Работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами.
- -Использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач
- -Вводить текст помощью клавиатуры
- -Фиксировать (записывать) в цифровой форме измеряемые величины и анализировать изображения, звуки
- -Соблюдать нормы информационной избирательности, этики и этикета

- компьютерной грамотности.
- Работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами.
- Исследовать,
 распознавать и изображать
 геометрические фигуры.
- Приобретет первоначальные знания о правилах создания предметной и информационной среды и умений применять их для выполнения учебнопознавательных и проектных художественноконструкторских задач.
- Самостоятельно пользоваться справочными источниками для понимания и получения дополнительной информации.
- Использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач.
- Использовать различные способы поиска (в справочных источниках и открытом **учебном** информационном пространстве Интернет), сбора, обработки, анализа. организации, передачи и интерпретации информации в соответствии коммуникативными познавательными задачами и технологиями учебного предмета.
- Соблюдать нормы информационной избирательности, этики и этикета
- Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения. классификации

- компьютерной грамотности.
- Представлять,
 анализировать и
 интерпретировать данные.
- Работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами.
- Приобретет
 первоначальные знания о
 правилах создания
 предметной и
 информационной среды и
 умений применять их для
 выполнения учебнопознавательных и
 проектных художественноконструкторских задач.
- Использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач.
- Соблюдать нормы информационной избирательности, этики и этикета.
- Основам пространственного воображения.
- Исследовать,
 распознавать и изображать
 геометрические фигуры.
- Самостоятельно пользоваться справочными источниками для понимания и получения дополнительной информации.
- Производить наблюдение, запись, измерение, опыт, сравнение, классификация и др., с получением информации в открытом информационном пространстве.
- Использовать
 различные способы поиска

по родовидовым признакам, установлением аналогий и причинно-следственных связей, построением рассуждений, отнесением к известным понятиям.

Умение работать в информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета.

(в справочных источниках открытом vчебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации в соответствии коммуникативными познавательными задачами и технологиями учебного предмета.

- Основами
 логического
 мышления, наглядного
 представления данных и
 процессов, записи и
 выполнения алгоритмов.
- Логическим действиям сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации родовидовым признакам, установлению аналогий причинноследственных связей, построению рассуждений, отнесением к известным понятиям.

Обучающийся получит возможность научиться: 3 класс

2 класс –Приобретет первоначальные знания правилах создания предметной информационной среды и умений применять их для выполнения *учебно*познавательных проектных художественноконструкторских задач. -Готовить свое

-Готовить свое выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.

- Основам пространственного воображения.
- Производить наблюдение, запись, измерение, опыт, сравнение, классификация и др., с получением информации в открытом информационном пространстве.
- Элементарным практическим умениям и навыкам в специфических формах художественной деятельности, базирующихся на ИКТ (цифровая фотография, видеозапись, элементы

4 класс

- Фиксировать
 (записывать) в цифровой форме измеряемые величины и анализировать изображения, звуки.
- Готовить свое выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.
- Элементарным практическим умениям и навыкам в специфических формах художественной деятельности, базирующихся на ИКТ (цифровая фотография, видеозапись, элементы

мультипликации и др.)				
Фиксировать				
(записывать) в цифровой				
форме измеря	емые	г величины		
u	анал	изировать		
изображения, звуки				
- Готови	ть	свое		
выступление и выступать с				
аудио-, видео- и графическим				
сопровождением				

- мультипликации и др.).

 Действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы.
- Работать в информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета.

2.Содержание учебного предмета

2 класс (34часа)

Содержание курса информатики для 2 класса общеобразовательных школ в соответствии с существующей структурой школьного курса информатики представлено следующими укрупненными модулями:

Виды информации. Человек и компьютер.

Человек и информация: мы живем в мире информации; информацию человек воспринимает с помощью органов чувств (глаза, уши, нос, язык, кожа).

В мире звуков: мы живем в мире звуков; звуки несут человеку информацию; пример звуковой информации.

Какая бывает информация: звуковая, зрительная, вкусовая, тактильная (осязательная), обонятельная; примеры.

Источники информации: природные источники информации (солнце, человек, петух, хлеб и т. д.) и искусственные источники информации (колотушка сторожка и пр.)

Приёмники информации: люди и животные – приемники различных видов информации (на примерах).

Радио и телефон: радио и телефон как устройство для передачи информации; телефон – средство связи и общения.

Человек и компьютер: человек создал для себя разные инструменты: орудия труда, музыкальные инструменты, а также компьютер как помощник при работе информацией, например, с текстовой и графической.

Кодирование информации.

Носители информации: звук, бумага, береста, камень, снег и следы на снегу, электронные носители, любые предметы (на примерах).

Кодирование информации: звуковое кодирование; рисуночное письмо, буквенное кодирование и иероглифы.

Письменные источники информации: папирусы, свитки, книги, архивы.

Разговорный и компьютерный языки: люди разговаривают на естественном языке; современный человек создал искусственные (формальные) языки, построенные на строгих правилах; компьютерный алфавит.

Текстовая информация: древние тексты, современные тексты (на примерах).

Информация и данные.

Числовая информация: способы счета предметов и древности, человек и информация - это форма представления информации и способ кодирования информации.

Число и кодирование информации: число несет в себе информацию о размере предметов, о расстоянии, о времени; с помощью чисел можно закодировать текстовую информацию.

Двоичное кодирование: звуковое двоичное кодирование информации; письменное двоичное кодирование, числовое двоичное кодирование.

Помощники человека при работе с информацией: абак, счеты, арифмометр, калькулятор, компьютер.

Документ и способы его создания.

Текст и текстовая информация: воспринимать информацию из текста могут только люди и животные, текст имеет смысл.

Текст и его смысл: слово — это цепочка букв, имеющая смысл; влияние знаков препинания на смысл текста; замена буквы в слове и смысл слова; шрифт.

Обработка текстовой и графической информации: текст как цепочка компьютерных символов текст в памяти компьютера, компьютерный (электронный) текст.

Компьютерный практикум

Цель компьютерного практикума – научить обучающихся:

- представлять на экране компьютера информацию об объекте различными способами: в виде текста, рисунков, чисел;
- выполнять элементарные преобразования информации из рядя в список, из списка в ряд, в таблицу, в схему;
- работать с электронными текстами и изображениями, используя текстовый и графический редакторы;

- производить несложные вычисления с помощью программного калькулятора;
- осуществлять поиск, простейшие преобразования, хранение, использование и передачу электронной информации;
 - использовать указатели, справочники, словари для поиска нужной информации;
 - создавать элементарные проекты с использованием компьютерных программ;
- находить нужную программу на Рабочем столе компьютера и запускать ее на исполнение;
 - управлять экранными объектами с помощью мыши;
 - получить навыки набора текста на клавиатуре.

Основные понятия:

- информация, виды информации, звуковая, зрительная, вкусовая, обонятельная, тактильная информация; графическая, числовая, звуковая информация; источники и приемники информации, обработка, хранение, передача информации;
 - каналы связи, радио, телефон; компьютер, инструмент;
- кодирование информации, письменное, звуковое, рисуночное кодирование, иероглифы;
 - письменные источники информации, носители информации;
- форма представления информации; числовая информация, текстовая информация; графическая информация;
 - текст, смысл, шрифт, многозначные слова, многозначные числа.

3 класс (34часа)

Содержание курса информатики для 3 класса общеобразовательных школ в соответствии с существующей структурой школьного курса информатики представлено следующими укрупненными модулями:

Информация, человек и компьютер.

Человек и информация. Источники и приемники информации. Носители информации. Что мы знаем о компьютере.

Действия с информацией.

Получение информации. Представление информации. Кодирование информации. Хранение информации. Обработка информации.

Мир объектов.

Объект. Имя объекта. Свойства объекта. Общие и отличительные свойства. Существенные свойства и принятие решения. Элементный состав объекта. Действия объекта. Отношения между объектами

Информационный объект и компьютер.

Информационный объект и смысл. Документ как информационный объект. Электронный документ и файл. Текст и текстовый редактор. Изображение и графический редактор. Схема и карта. Число и программный калькулятор. Таблица и электронные таблицы.

Компьютерный практикум

Цель компьютерного практикума – научить обучающихся:

- представлять на экране компьютера информацию об объекте различными способами: в виде текста, рисунков, чисел;
- выполнять элементарные преобразования информации из рядя в список, из списка в ряд, в таблицу, в схему;
- работать с электронными текстами и изображениями, используя текстовый и графический редакторы;
 - производить несложные вычисления с помощью программного калькулятора;
- осуществлять поиск, простейшие преобразования, хранение, использование и передачу электронной информации;
 - использовать указатели, справочники, словари для поиска нужной информации;
 - создавать элементарные проекты с использованием компьютерных программ;
- находить нужную программу на Рабочем столе компьютера и запускать ее на исполнение;
 - управлять экранными объектами с помощью мыши;

- получить навыки набора текста на клавиатуре.

Основные понятия:

- информация, действия с информацией и данными; виды информации, представление информации: звук, текст, число, рисунок;
- язык, алфавит, код, кодирование; знаки и сигналы как способы кодирования, передачи и хранения информации;
 - объект, имя объекта, признаки объекта;
 - ряды, списки, таблицы, диаграммы, множества;
 - компьютер, программа, меню программы, пиктограммы.

3.Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

2 класс				
№ п/п	Тема	Количество часов		
1	Виды информации человек и компьютер	8		
2	Кодирование информации	7		
3	Информация и данные	8		
4	Документ и способы его создания	11		
	ОЛОТИ	34		
	3 класс			
№ п/п	Названия разделов. Предметное содержание	Количество		
		часов		
1	Информация, человек и компьютер	6		
2	Действия с информацией	9		
3	Мир объектов	9		
4	Компьютер, системы и сети	10		
	ОТОТИ	34		