Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»

Рассмотрено:

Педагогическим советом МБОУ СОШ №3 Протокол №1 от(«31»/авухста 2023 г.

Председатель О.В.Пахтыбаева Секретарь

Е.А.Салахова

Утверждаю:

Директор МБОУ СОШ №3 O.B. Flaxтыбаева

Приказ №317 от «31» августа 2023 г

Рабочая программа учебного предмета «Информатика и ИКТ»

для 9 класса на 2022-2023 учебный год.

Программа рассчитана на 34 часа, 1 час в неделю

г. Радужный

Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Информатика» разработана на основе

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденным приказом Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287
- ООП ООО МБОУ СОШ № 3
- примерной образовательной программой основного общего образования по предмету Информатика и ИКТ;
- учебно-методическим комплектом по информатике для основной школы Л.Л.Босовой, А.Ю. Босовой. М.: Издательство «Бином. Лаборатория знаний», 2017 рекомендованным Министерством образования РФ.

Содержание учебного предмета

T	
Тема	Содержание
Тема 1. Моделирование и формализация	Понятия натурной и информационной моделей. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертеж, граф, дерево, список и др.) и их назначение. Модели в математике, физике, литературе, биологии и т. д. Использование моделей в практической деятельности. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования. Компьютерное моделирование. При- меры использования компьютерных моделей при решении научно-технических задач. Реляционные базы данных Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними. Ввод и редактирование записей. Поиск, удаление и сортировка данных
Тема 2. Алгоритмизация и программирование	Этапы решения задачи на компьютере. Конструирование алгоритмов: разбиение задачи на подзадачи, понятие вспомогательного алгоритма. Вызов вспомогательных алгоритмов. Рекурсия. Управление, управляющая и управляемая системы, прямая и обратная связь. Управление в живой природе, обществе и технике

Тема 3. Обработка числовой информации	Электронные таблицы. Использование формул. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Выполнение расчетов. Построение графиков и диаграмм. Понятие о сортировке (упорядочении) данных
Тема 4. Коммуникационные технологии чи	Локальные и глобальные компьютерные сети. Интернет. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала. Передача информации в современных системах связи. Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум, телеконференция, сайт. Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы. Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. Размещение сайта в Интернете. Базовые представления о правовых и этических аспектах использования компьютерных программ и работы в сети Интернет

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Изучение предметной области «Информатика» должно обеспечить:

- осознание значения информатики в повседневной жизни человека;
- формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления науки;
- понимание роли информационных процессов в современном мире;
- формирование представлений об информатике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

В результате изучения предметной области «Информатика» обучающиеся развивают логическое и математическое мышление, получают представление о различных моделях; овладевают математическими рассуждениями; учатся применять знания при решении различных задач и оценивать полученные результаты; овладевают умениями решения учебных задач; развивают математическую интуицию; получают представление об основных информационных процессах в реальных ситуациях.

Личностные результаты — 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 пространственнографическую 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.

Планируемые предметные результаты

Тематическое планирование

No	Тема/Раздел	Кол-	В том числе на:			
п/п		во часов	Уроки	Контрольные работы, зачёты	Практико- ориентирован ная деятельность	Проекты, исследования
1.	Цели изучения курса. Повторение	2	1	1		
1. пр https	В данном разделе возможно использовать электронные ЦОР: 1. презентации для уроков размещены на сайте Авторская мастерская Л.Л.Босовой по адресу https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php					адресу
2.	Моделирование и формализация	7	7			
1. пр https 2. Из	В данном разделе возможно использовать электронные ЦОР: 1. презентации для уроков размещены на сайте Авторская мастерская Л.Л.Босовой по адресу https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php 2. Интерактивные тесты https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php • https://resh.edu.ru/subject/3/7/ • https://school-collection.edu.ru/ https://mob-edu.com/					
3.	Алгоритмизация и программирование	8	7	1		
В данном разделе возможно использовать электронные ЦОР: 1. презентации для уроков размещены на сайте Авторская мастерская Л.Л.Босовой по адресу https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php 2. Интерактивные тесты https://resh.edu.ru/subject/3/7/ • https://school-collection.edu.ru/ https://mob-edu.com/						
4.	Обработка числовой информации	6	4		2	
В данном разделе возможно использовать электронные ЦОР: 1. презентации для уроков размещены на сайте Авторская мастерская Л.Л.Босовой по адресу https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php 2. Интерактивные тесты https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php • https://resh.edu.ru/subject/3/7/ • https://school-collection.edu.ru/ https://mob-edu.com/						
5.	Коммуникационные технологии	8	8			
В данном разделе возможно использовать электронные ЦОР: 1. презентации для уроков размещены на сайте Авторская мастерская Л.Л.Босовой по адресу https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php • https://resh.edu.ru/subject/3/7/ • https://school-collection.edu.ru/ 2. https://mob-edu.com/ 6. Итоговое повторение 3 1 1						
						I

В данном разделе возможно использовать электронные ЦОР:					
Итоговый он-лайн тест https://onlinetestpad.com/hmw4jx2b5b3p4					
Итого	34	29	3	2	

Календарно - тематическое планирование

№ п/п	Дата проведения	Тема урока
1		Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего
1		места. Актуализация изученного материала за курс 8 класса.
2		Актуализация изученного материала за курс 8 класса. Контрольная работа
3		Моделирование как метод познания
4		Знаковые модели
5		Графические модели. Графы
6		Табличные модели
7		База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.
8		Система управления базами данных.
9		Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация».
10		Решение задач на компьютере
11		Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
12		Вычисление суммы элементов массива
13		Последовательный поиск в массиве
14		Анализ алгоритмов для исполнителей
15		Вспомогательные алгоритмы. Рекурсия
16		Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и
10		программирование». Контрольная работа
17		Конструирование алгоритмов
18		Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы ЭТ
19		Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.
19		Практическая работа
20		Встроенные функции. Логические функции.
21		Сортировка и поиск данных.
22		Построение диаграмм и графиков. Практическая работа
23		Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка числовой информации в электронных таблицах».
24		Локальные и глобальные компьютерные сети

25	Как устроен Интернет. ІР-адрес компьютера
26	Доменная система имён. Протоколы передачи данных.
27	Информационные ресурсы и сервисы Интернет
28	Технологии создания сайта.
29	Содержание и структура сайта.
30	Оформление сайта. Размещение сайта в Интернете.
31	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Коммуникационные технологии».
32	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Коммуникационные технологии».
33	Итоговое тестирование
34	Работа над ошибками.