Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Белоярского района «Средняя общеобразовательная школа № 2 г. Белоярский»

(СОШ № 2 г. Белоярский)

СООТВЕТСТВУЕТ	СОГЛАСОВАНО	РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДЕНО
МО учителей математики Протокол № 1 от« 30» августа 2022 г	Заместитель директора по УВР <u>Коваленко С.В.</u> « 30 »_августа_2022 г	на заседании педагогического совета Протокол № 6 от« 30 »_августа 2022_ г	Приказ № 348 от« » <u>сентября 2022 г</u>

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 7 а, б, в класса на 2022 – 2023 учебный год

Составитель: Лисенкова Наталья Анатольевна

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена в соответствии с: основными положениями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО), планируемыми результатами, требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностными, метапредметными, предметными), основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования, авторской программой Л.Л. Босовой, А.Ю. Босовой (М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015) и ориентирована на работу по учебно-методическому комплекту:

- 1. Босова Л.Л. Информатика: учебник для 7 класса.
- 2. Информатика. Программа для основной школы: 5-6 классы, 7-9 классы/ Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. -3-е изд. –М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
- 3. Босова Л.Л. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 7 класс» [Электронный ресурс]/ Л.Л.Босова, А.Ю. Босова. Режим доступа: http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor7.php

Исходя из методологической основы федеральных государственных образовательных стандартов цели изучения информатики в основной школе должны:

- 1) быть в максимальной степени ориентированы на реализацию потенциала предмета в достижении современных образовательных результатов;
- 2) конкретизироваться с учетом возрастных особенностей учащихся.

В соответствии с ФГОС изучение информатики в основной школе должно обеспечить:

- 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 таблицу, схему, график, диаграмму, 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.

ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ

Личностные результаты:

- наличие представлений об информации. как о 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:

- владение общепредметными понятиями «информация», «объект» и т. д.;
- владение информационно-логическими уме1щями: 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 деяте;;1ьности; 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; умения «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.

Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности

Тема	Основное содержание по	Характеристика деятельности
	темам	ученика
Тема 1. Информация и информационные процессы (15 ч)	темам Информация. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации, зависящие от личности получателя информации и обстоятельств получения информации: важность, своевременность, достоверность, актуальность и т. п. Представление информации. Формы представления информации. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Алфавит, мощность алфавита. Кодирование информации. Универсальность дискретного (цифрового, в том числе двоичного) кодирования. Двоичный алфавит. Двоичный код. Разрядность двоичного кода. Связь длины (разрядности) двоичного кода и количества кодовых комбинаций. Размер (длина) сообщения как мера	ученика Аналитическая деятельность: оценивать информацию с позиции ее свойств (актуальность, достоверность, полнота и пр.); приводить примеры кодирования с использованием различных алфавитов, встречающиеся в жизни; классифицировать информационные процессы по принятому основанию; выделять информационную составляющую про- цессов в биологических, технических и социальных системах; анализировать отношения в живой природе, технических и социальных (школа, семья и пр.) системах с позиций управления. Практическая деятельность: кодировать и декодировать сообщения по известным правилам кодирования; определять количество различных символов, которые могут быть
	количества содержащейся в нем информации. Достоинства и недостатки такого подхода. Другие подходы к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации. Основные виды информационных процессов: хранение, передача и	
	обработка информации. Примеры информационных процессов в систе- мах	 оценивать числовые параметры информационных процессов (объем

	различной природы; их роль в	памяти, необходимой для хранения
	современном мире.	информации; скорость передачи
	Хранение информации. Носители	информации, пропускную способность
	информации (бумажные, магнитные,	выбранного канала и пр.)
	оптические, флэш-память). Качественные	
	и количественные характеристики	
	современных носителей информации:	
	объем информации, хранящейся на	
	носителе; скорости записи и чтения	
	информации. Хранилища информации.	
	Сетевое хранение информации.	
	Передача информации. Источник,	
	информационный канал, приемник	
	информации.	
	Обработка информации. Обработка,	
	связанная: с получением новой	
	информации. Обработка, связанная: с	
	изменением формы, но не изменяющая	
	содержание информации. Поиск	
	информации	
Тема 2.	Общее описание компьютера.	Аналитическая деятельность:
Компьютер как	Программный принцип работы	• анализировать компьютер с точки зрения
_	компьютера.	единства программных и аппаратных
универсальное	Основные компоненты персонального	средств;
устройство обработки	компьютера (процессор, оперативная и	• анализировать устройства компьютера с
информации	долговременная память, устройства ввода	точки зрения организации процедур ввода,
	и вывода информации), их функции и	хранения, обработки, вывода и передачи
(12 часов)	основные характеристики (по состоянию	информации;
	на текущий период времени). Состав и	• определять программные и аппаратные
	функции программного обеспечения:	средства, необходимые для осуществления
	системное программное обеспечение,	информационных процессов при решении
	прикладное программное обеспечение,	задач;
	системы программирования.	• анализировать информацию (сигналы о
	Компьютерные вирусы. Антивирусная:	готовности и неполадке) при включении

профилактика. Правовые нормы использования про граммного обеспечения. Файл. Типы файлов. Каталог (директория). Файловая система. Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню). Оперирование компьютерными информационными объектами в нагляднографической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Архивирование и разархивирование. Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера		компьютера;
		различных устройств ввода информации в за данный интервал времени (клавиатура, сканер, микро- фон, фотокамера, видеокамера); использовать программы-архиваторы; осуществлять защиту информации от компьютерны вирусов с помощью антивирусных программ
Тема 3. Обработка графической информации (12 ч)	Формирование изображения на экране монитора. Компьютерное представление цвета. Компьютерная графика (растровая, векторная). Интерфейс графических редакторов. Форматы графических файлов	 Аналитическая деятельность: анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства; определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач;

		 выявлять общее и отличия в разных программных про- дуктах, предназначенных для решения одного класса задач. Практическая деятельность: определять код цвета в палитре RGB в графическом редакторе; создавать и редактировать изображения с помощью инструментов растрового графического редактора; создавать и редактировать изображения с помощью инструментов векторного графического редактора
Тема 4. Обработка текстовой информации (14 часов)	Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов. Создание, редактирование и форматирование текстовых документов на компьютере. Стилевое форматирование. Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели. Коллективная работа над документом. Примечания. Запись и выделение изменений. Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей. Нумерация страниц. Колонтитулы. Сохранение документа в различных текстовых форматах. Инструменты распознавания текстов и ком пьютерного перевода. Компьютерное представление текстовой	 Аналитическая деятельность: анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства; определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач; выявлять общее и отличия в разных программных продуктах, предназначенных для решения одного класса задач. Практическая деятельность: создавать небольшие текстовые документы посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов; форматировать текстовые документы (установка параметров страницы документа; форматирование символов и абзацев; вставка колонтитулов и номеров страниц); вставлять в документ формулы, таблицы,

Toxo 5 May 2 may 2	информации. Кодовые таблицы. Американский стандартный код для обмена информацией, примеры кодирования букв национальных алфавитов. Представление о стандарте Юникод	 списки, изображения; выполнять коллективное создание текстового документа; создавать гипертекстовые документы; выполнять кодирование и декодирование текстовой информации, используя кодовые таблицы (Юникод, КОИ-8Р, Windows 1251); использовать ссылки и цитирование источников при создании на их основе собственных информационных объектов Аналитическая деятельность:
Тема 5. Мультимедиа (8 ч)	Понятие технологии мультимедиа и области ее применения. Звук и видео как составляющие мультимедиа. Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Звуки и видеоизображения. :Компзиция и монтаж. Возможность дискретного представления мультимедийных данных	 аналитическая оеятельность: анализировать пользовательский интерфейс используемо- го программного средства; определять условия и возможности применения программ- ного средства для решения типовых задач; выявлять общее и отличия в разных программных продук- тах, предназначенных для решения одного класса задач.
		Практическая деятельность:

Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Введение	1
2	Информация и информационные процессы	15
3	Компьютер как универсальное устройство обработки информации	12
4	Обработка графической информации	12
5	Обработка текстовой информации	14
6	Мультимедиа	8
7	Итоговое повторение	8

Календарно-тематическое планирование

№	Incob		календарно-тематическое илани	-	
п/п	План	Дата	Название темы/урока	Домашнее задание	
			Введение		
1			Цели изучения курса информатики и ИКТ. ТБ и организация рабочего места	Введение, № 1.1	
	1:	5	Информация и информационные процессы		
2			Информация и ее свойства	П.1.2, № 8 стр.22	
3			Информационные процессы. Обработка информации.	§ 1.2	
4			Информационные процессы. Хранение и передача информации.	§ 1.3	
5			Всемирная паутина как информационное хранилище.	§ 1.3, подготовиться к тесту по теме "WWW", задача № 20 по рабочей тетради	
6			Правовые и этические аспекты информационной деятельности во Всемирной паутине	§ 1.3	
7			Представление информации. Знаки и знаковые системы.	§ 1.5	
8			История письменности. Естественные и формальные языки	§ 1.5, 1.6	
9			Двоичное кодирование	Выучить формулы, № 10, 11 стр.49 по учебнику	
10			Равномерные и неравномерные двоичные коды	Печатная тетрадь № 61, 62, 63	
11			Различные задачи на кодирование информации	Домашняя контрольная работа	
12			Алфавитный подход к измерению информации	Повторить §.1.5, 1.6.1-1.6.	
13			Единицы измерения информации.	§ 2.1 до стр.60	
14			Решение задач на определение информационного объема сообщения	§ 2.1, 2.2.1, 2.2.2 подготовиться к тесту по устройствам компьютера	
15	по		Обобщение и систематизация основных понятий темы "Информация и информационные процессы". Проверочная работа	Печатная тетрадь № 92, 93, 94	
16			Обобщение по теме «Информация и информационные процессы»	Не задано	
	12		Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией		
17			Основные компоненты компьютера и их функции	§ .2.3, 2.4, подготовиться к тесту	
18			Персональный компьютер	Рабочая тетрадь № 114,	

<u>No</u>	IUCOD			-	
п/п	План	Дата	Название темы/урока	Домашнее задание	
				115, 116.	
				По учебнику стр.89 № 15.	
				Подготовиться к тесту по	
				программному	
10			74	обеспечению	
19			Компьютерные сети. Скорость передачи данных	§ 2.2	
20			Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение	Задание 1 на сайте	
21			Системы программирования и прикладное программное обеспечение	Повторить §.2.4.6	
22			Правовые нормы использования	Подготовиться к тесту по	
			программного обеспечения	теме "Компьютер -	
				универсальное устройство	
	<u> </u>	<u> </u>		обработки информации"	
23			Файлы и файловые структуры	§.3.1, подготовиться к	
				тесту	
24			Особенности именования файлов в	§ 3.1	
			различных операционных системах		
25				Печатная тетрадь № 149,	
			Пользовательский интерфейс	151, задания 3.1, 3.4, 3.5	
				стр.133, выполнить и	
26				отправить на проверку	
26			Основные этапы развития ИКТ	Практические задания 3.6, 3.7, 3.8 стр.136	
27			Обобщение и систематизация основных	Закончить	
			понятий темы "Компьютер как	самостоятельную работу	
			универсальное устройство для работы с	по конструированию	
20			информацией". Проверочная работа	сложных объектов	
28			Обобщение и систематизация по теме	Выполнить и отправить на	
			«Компьютер как универсальное устройство	проверку задание по	
			для работы с информацией»	конструированию сложных объектов	
	12	<u> </u>	Обработка графицаакай инфармации	сложных объектов	
29	1.	<u> </u>	Обработка графической информации Формирование изображения на экране	Zaromuri marrimacros	
2)			монитора	Закончить практическое задание "План школы"	
30			Глубина цвета и палитра цветов. Решение	Задание 3.10, выполнить и	
			задач	отправить на проверку	
				Выставлена оценка за	
				задание "План школы"	
31	1 Компьютерная графі		Компьютерная графика	Закончить практические	
32	12		Способы создания графических объектов	задания Не задано	
33		1	Растровая и векторная графика	Стр. 185 задания 4.1, 4.2,	
33			т астровал и векторнал графика	4.3 выполнить и отправить	
				на проверку.	
				Самостоятельная работа	
				по вводу и	
	L	l .		110 рводу 11	

No	IUCOD				
п/п	План	Дата	Название темы/урока	Домашнее задание	
				редактированию текста.	
34			Форматы графических файлов	Задания 4.4 - 4.9 (стр. 186)	
35			Создание графических изображений	Выучить определения по	
			средствами растрового редактора	тетради	
36			Актированный день. Самостоятельное	Задания 4.10-4.13 стр.189,	
			изучение темы: Обработка фотографий,	выполнить и отправить на	
			коллажи, панорамы	проверку.	
37			Актированный день. Самостоятельное	Задание 4.14, выполнить и	
			изучение темы: Создание графических	отправить на проверку.	
			изображений средствами векторного		
20			редактора	D 415	
38			Актированный день. Самостоятельное	Выполнить задание 4.15	
			изучение темы: Решение задач на	(стр.192) и отправить на	
20			вычисление размеров графических файлов	проверку.	
39			Актированный день. Самостоятельное	Самостоятельная работа	
			изучение темы: Обобщение и	по форматированию	
			систематизация основных понятий темы	текста.	
40			"Обработка графической информации".	Порторуту и 4.2	
40			Актированный день. Самостоятельное изучение темы: Обобщение по теме	Повторить п. 4.3,	
			изучение темы. Оооощение по теме «Обработка графической информации»	подготовиться к тесту по форматированию.	
	14	<u> </u> 1	Обработка текстовой информации	форматированию.	
41	1.	•	Текстовые документы и технологии их	Задание 4.16.	
'1			создания	Задание 4.10.	
42			Компьютерные инструменты создания	Самостоятельная работа	
			текстовых документов по формулам.		
43			Создание текстовых документов на	Практическая работа по	
			компьютере	спискам	
44			Прямое форматирование	Задание 4.17 (с. 194),	
45				Самостоятельная работа	
			Стилевое форматирование	по спискам,	
46			Форматы текстовых файлов	Выполнить и отправить на	
			1	проверку Практическую	
				работу 2 по таблицам.	
47			Визуализация информации в текстовых	§ 4.4, № 201–203	
			документах		
48			Распознавание текста	§ 4.5, № 204–205	
49			Системы компьютерного перевода	§ 4.5	
50			Представление текстовой информации в	§ 4.6, № 206–217	
			памяти компьютера		
51			Оценка количественных параметров	§ 4.6, № 218–238	
			текстовых документов		
52			Оформление реферата «История § 4.3		
			вычислительной техники»		
53			Обобщение и систематизация основных	Глава 4, № 239–240	
			понятий темы "Обработка текстовой		
			информации".		
54			Контрольная работа по теме	Глава 4	

No	Час	сов			
п/п	План	Дата	Название темы/урока	Домашнее задание	
			«Обработка текстовой информации»		
	8	3	Мультимедиа		
55			Технология мультимедиа	§ 5.1, № 241–242	
56			Звук и видео как составляющие	§ 5.1, № 243–244	
			мультимедиа		
57			Компьютерные презентации	§ 5.2	
58			Создание мультимедийной презентации	§ 5.2	
59			Базовые приемы обработки звуковой	§ 5.1	
			информации		
60			Создание видеороликов		
61			Оценка количественных параметров	§ 5.1, № 245–254	
			мультимедийных объектов		
62			Обобщение и систематизация основных	Глава 5, № 255	
			понятий темы "Мультимедиа".		
			Проверочная работа		
	8	3	Итоговое повторение		
63			Основные понятия курса		
64			Основные понятия курса		
65			Основные понятия курса		
66	6		Основные понятия курса		
67	57		Основные понятия курса		
68	8		Основные понятия курса		
69			Итоговое тестирование		
70			Итоговое тестирование		

Перечень учебно-методического обеспечения по информатике для 7 класса

- 1. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Информатика. Программа для основной школы: 5-6 классы. 7-9 классы. –М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
- 2. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Информатика: учебник для 7 класса. -М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.
- 3. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Информатика: рабочая тетрадь для 7 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория зна-ний, 2013.
- 4. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Электронное приложение к учебнику «Информатика. 7 класс».
- 5. Материалы авторской мастерской Л. Л. Босовой (metodist.lbz.ru/).

Планируемые результаты изучения информатики

Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования уточняют и конкретизируют общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов как с позиции организации их достижения в образовательном процессе, так и с позиции оценки достижения этих результатов.