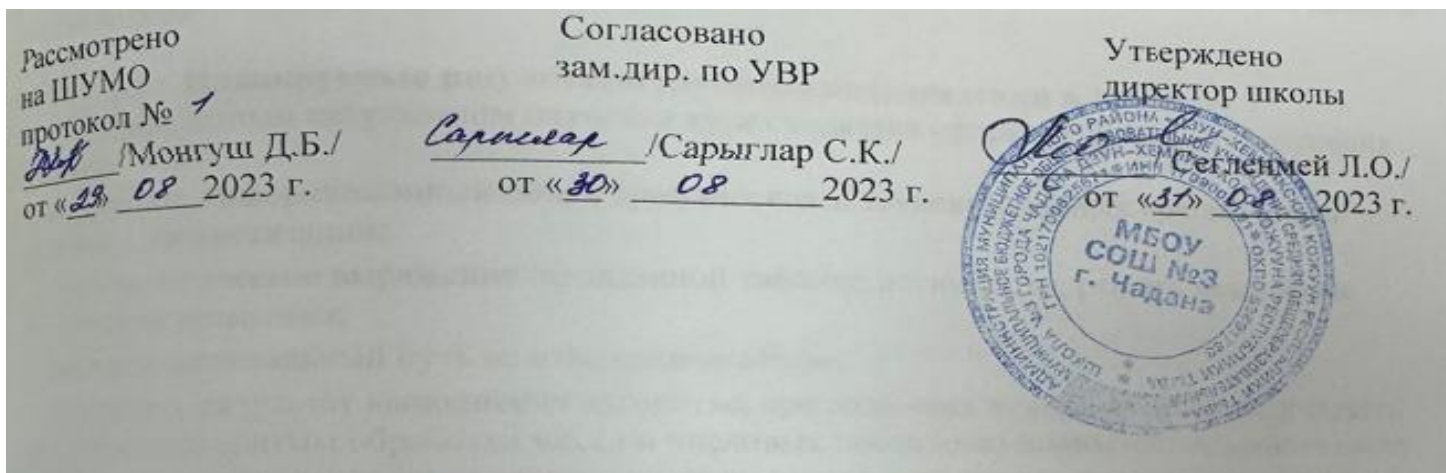


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №3 города Чадана
Дзун-Хемчикского кожууна Республики Тыва



Рабочая программа

по информатике
для 7-8-9 класса
учителя информатики
Монгуш Милан Сурмачович

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 7 класса составлена на основе авторской Программы для основной школы: 5-6 классы. 7-9 классы. Босовой Л.Л., Босова А.Ю. Информатика.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 к учебнику Информатика: Учебник для 7 класса» авторов Босова Л.Л., Босова А.Ю., издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2015.

Программа рассчитана на 34 часа в год в расчете 1 час в неделю, 34 недель в учебном году.

Планируемые результаты изучения информатики в 7 классе

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные предметные результаты изучения информатики в основной школе отражают:

- общее представление о месте информатики в системе других наук;
- понимание и правильное применение на бытовом уровне понятия «информация» и ее свойствах;
- умение приводить примеры сбора, обработки, хранения и передачи информации в деятельности человека, в живой природе, обществе, технике;
- умение осуществлять поиск информации в сети Интернет с использованием, простых запросов;
- умение сохранять найденные в сети Интернет информационные объекты и ссылки на них;
- умение кодировать и декодировать сообщение по известным правилам кодирования;
- умение оперировать единицами измерения информации;
- умение приводить примеры информационных процессов;
- умение систематизировать основные устройства компьютера и их функции;
- умение выделять основные устройства персонального компьютера и их актуальные характеристики;
- общее представление о программном обеспечении персонального компьютера и его основных группах;
- умение понимать сущность понятий «интерфейс», «информационные ресурсы», «информационное пространство пользователя»;
- умение различать виды представления изображения на экране монитора;
- умение использовать основные инструменты создания графического изображения;
- умение выделять основные этапы подготовки и структурные компоненты документа;
- умение редактировать и форматировать документ, использовать прямое и стилевое форматирование;
- умение использовать средства структурирования и визуализации текстовой информации;
- умение оценивать количественные параметры текстового документа и мультимедийных объектов;
- умение представлять информацию в формате презентации.

Содержание учебного предмета

Тема 1. Информация и информационные процессы (8 часов)

Информация. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации.

Основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации.

Носители информации. Качественные и количественные характеристики современных носителей информации: объем информации, скорость записи и чтения информации.

Передача информации. Источник, информационный канал, приемник информации.

Обработка информации. Виды обработки информации: обработка связанная с получением новой информации, обработка связанная с изменением формы представления информации. Поиск информации.

Представление информации. Формы представления информации. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Алфавит, мощность алфавита.

Кодирование информации. Универсальность дискретного кодирования. Двоичный код. Разрядность двоичного кода. Размер сообщения как мера содержащийся в нем информации. Единицы измерения количества информации.

Тема 2. Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией (7 часов)

Общее описание компьютера. Программный принцип работы компьютера.

Основные компоненты персонального компьютера, их функции и основные характеристики.

Состав и функции программного обеспечения (ПО): системное ПО, прикладное ПО, системы программирования. Компьютерные вирусы. Антивирусная профилактика.

Правовые нормы использования ПО.

Файлы. Типы файлов. Каталог (папка). Файловая система.

Графический пользовательский интерфейс. Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейства. Архивирование и разархивирование.

Гигиенические, технические и эргономические условия безопасной эксплуатации компьютера.

Тема 3. Обработка графической информации (4 часа)

Формирование изображения на экране монитора. Компьютерное представление цвета. Принципы создания и хранения растровых и векторных изображений. Работа с графическими примитивами и преобразование готовых изображений.

Практические работы:

Работа №1. Работа в графическом редакторе Paint»

Тема 4. Обработка текстовой информации (9 часов)

Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ). Технологии создания текстовых документов.

Создание и редактирование текстовых документов на компьютере (вставка, удаление и замена символов, работа с фрагментами текстов, проверка правописания, расстановка переносов).

Форматирование символов (шрифт, размер, начертание, цвет). Форматирование абзацев (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал и др.). Стилевое форматирование.

Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст. Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели. Примечания. Запись и выделение изменений. Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей. Нумерация страниц. Колонтитулы.

Компьютерное представление текстовой информации. Кодовые таблицы. Представление о стандарте Юникод.

Практические работы:

Работа № 2. Создание текстовых документов.

Работа № 3. Прямое форматирование.

Работа № 4. Стилевое форматирование.

Работа № 5. Визуализация информации.

Тема 5. Мультимедиа (6 часов)

Понятие технологии мультимедиа и области её применения. Звук и видео как составляющие мультимедиа. Возможность дискретного представления звука и видео.

Компьютерные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Технические приемы записи звуковой и видео информации.

Возможность дискретного представления мультимедийных данных.

Повторение основных понятий курса за 7 класс. Годовая контрольная работа.

Практические работы:

Работа № 6. Создание мультимедийной презентации.

**Календарно-тематическое планирование для 7 класса
по информатике Л.Л.Босова и др.
1 час в неделю, всего 34 часа в год**

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Примечание
			По плану	По факту	
	Глава 1. Информация и информационные процессы	8			
1	Цели изучения курса информатики. Техника безопасности и организации рабочего места	1	2.09		
2	Информация и её свойства.	1	9.09		
3	Информационные процессы.	1	16.09		
4	Всемирная паутина	1	23.09		
5	Представление информации	1	30.09		
6	Двоичное кодирование	1	8.10		
7	Измерение информации	1	7.10		
8	Контрольная работа №1 по теме: «Информация и информационные процессы»	1	14.10		
	Глава 2. Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией	7			
9	Основные компоненты компьютера и их функции	1	21.10		
10	Персональный компьютер	1	28.10		
11	Программное обеспечение компьютера.	2	11.11 18.11		
12	Файлы и файловые структуры	1	25.11		
13	Пользовательский интерфейс	1	2.12		
14	Контрольная работа №2 по теме: «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией»	1	9.12		
	Глава 3. Обработка графической информации	4			
15	Формирование изображения на экране монитора	1	16.01		
16	Компьютерная графика	1	23.01		
17	Создание графических изображений. Практическая работа №1 по теме: «Работа в графическом редакторе Paint»	1	13.01		
18	Контрольная работа №3 по теме: «Обработка графической информации»	1	20.01		
	Глава 4. Обработка текстовой информации	9			
19	Текстовые документы и технологии их создания	1	27.01		
20	Создание текстовых документов на компьютере.	1	3.02		

	Практическая работа № 2 по теме: «Создание текстовых документов»				
21	Прямое форматирование. Практическая работа № 3 по теме: «Прямое форматирование»	1	10.02		
22	Стилевое форматирование. Практическая работа № 4 по теме: «Стилевое форматирование»	1	17.02		
23	Визуализация информации в текстовых документах. Практическая работа № 5 по теме: «Визуализация информации»	1	24.02		
24	Инструменты распознавание текста и системы компьютерного перевода	1	3.03		
25	Оценка количественных параметров текстовых документов	1	10.03		
26	Оформление реферата «История развития компьютерной техники»	1	17.03		
27	Контрольная работа №4 по теме: «Обработка текстовой информации»	1	24.03		
	Глава 5. Мультимедиа	4			
28	Технология мультимедиа	1	7.04		
29	Компьютерные презентации. Практическая работа № 6 по теме: «Создание мультимедийной презентации» (начало)	1	14.04		
30	Создание мультимедийной презентации. Практическая работа № 6 по теме: «Создание мультимедийной презентации» (окончание)	1	21.04		
31	Контрольная работа №5 по теме: «Мультимедиа»	1	28.04		
	Итоговое повторение	2			
32	Обобщение и систематизация основных понятий курса информатики	1	5.05		
33	Итоговое тестирование за курс информатики 7 класса	1	12.05		

**Календарно-тематическое планирование для 8 класса
по информатике Л.Л.Босова и др.
1 час в неделю, всего 34 часа в год**

№	Тема урока	Количество часов	Сроки обучения	
			по плану	по факту
1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места.	1	2.09	
Глава 1. Математические основы информатики (12 часов)				
2	Общие сведения о системах счисления	1	9.09	
3	Двоичная система счисления. Двоичная арифметика	1	16.09	
4	Восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления. Компьютерные системы счисления	1	23.09	
5	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	1	30.09	
6	Представление целых чисел	1	7.10	
7	Представление вещественных чисел	1	14.10	
8	Высказывание. Логические операции	1	21.10	
9	Построение таблиц истинности для логических выражений	1	28.10	
10	Свойства логических операций	1	11.11	
11	Решение логических задач	1	18.11	
12	Логические элементы	1	25.11	
13	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики». Проверочная работа	1	2.12	
Глава 2. Основы алгоритмизации (10 часов)				
14	Алгоритмы и исполнители	1	9.12	
15	Способы записи алгоритмов	1	16.12	
16	Объекты алгоритмов Контрольная работа	1	23.12	
17	Алгоритмическая конструкция «следование»	1	13.01	
18	Алгоритмическая конструкция «ветвление» Полная форма ветвления	1	20.01	
19	Сокращенная форма ветвления	1	27.01	
20	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы	1	3.02	
21	Цикл с заданным условием окончания работы	1	10.02	
22	Цикл с заданным числом повторений	1	17.02	
23	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации». Проверочная работа	1	24.02	
Глава 3. Начала программирования (10 часов)				
24	Общие сведения о языке программирования Паскаль	1	3.03	
25	Организация ввода и вывода данных	1	10.03	
26	Программирование линейных алгоритмов	1	17.03	
27	Программирование разветвляющихся	1	24.03	

	алгоритмов. Условный оператор			
28	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений	1	7.04	
29	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы	1	14.04	
30	Программирование циклов с заданным условием окончания работы	1	21.04	
31	Программирование циклов с заданным числом повторений	1	28.04	
32	Различные варианты программирования циклического алгоритма	1	5.05	
33	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования». Проверочная работа	1	12.05	
34	Итоговое повторение	1	19.05	
	Всего	34		

**Календарно-тематическое планирование для 9 класса
по информатике Л.Л.Босова и др.
1 час в неделю, всего 34 часа в год**

№	Тема	Кол-во часов	Дата		Примечание
			по плану	по факту	
	Тема 1. Моделирование и формализация	8			
2	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места Моделирование как метод познания	1	2.09		
3	Знаковые модели	1	9.09		
4	Графические информационные модели. Табличные модели	1	16.09		
5	<u>Практическая работа № 1</u> «Построение графических и табличных моделей»	1	23.09		
6	База данных как модель предметной области	1	30.09		
7	Система управления базами данных	1	7.10		
8	<u>Практическая работа № 2</u> «Проектирование однотабличной базы данных и создание БД на компьютере».	1	14.10		
9	Обобщение и систематизация основных понятий по теме: «Моделирование и формализация». Проверочная работа.	1	21.10		
	Тема 2. Алгоритмизация и программирование	8			
10	Решение задач на	1	28.10		

	компьютере. <u>Практическая работа № 3 «Решение задач на компьютере».</u>				
11	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. <u>Практическая работа № 4 «Написание программ, реализующих алгоритмы заполнения и вывод одномерных массивов»</u>	1	11.11		
12	Вычисление суммы элементов массива. <u>Практическая работа № 5 «Написание программ, реализующих алгоритмы вычисления суммы элементов массива»</u>	1	18.11		
13	Последовательный поиск в массиве	1	25.11		
14	Сортировка массива.	1	2.12		
15	Конструирование алгоритмов.	1	9.12		
16	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. <u>Практическая работа № 6 «Написание вспомогательных алгоритмов»</u>	1	16.12		
17	Алгоритмы управления. Проверочная работа по теме «Алгоритмизация и программирование»	1	23.12		
	Тема 3.Обработка числовой информации	6			
18	Электронные таблицы	1	13.01		
19	Организация вычислений в ЭТ. Относительные, абсолютные и смешанные	1	20.01		

	ссылки. <u>Практическая работа № 7</u> «Вычисления в электронных таблицах»				
20	Встроенные функции. Логические функции <u>Практическая работа № 8</u> «Использование встроенных функций»	1	27.01		
21	Сортировка и поиск данных. <u>Практическая работа № 9</u> «Сортировка и поиск данных»	1	3.02		
22	Построение диаграмм и графиков. <u>Практическая работа № 10</u> «Построение диаграмм и графиков»	1	10.02		
23	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Обработка числовой информации в электронных таблицах». Проверочная работа.	1	17.02		
	Тема 4. Коммуникационные технологии	10			
24	Локальные и глобальные компьютерные сети.	1	24.02		
25	Как устроен Интернет IP-адрес компьютера. <u>Практическая работа № 11</u> «Работа с WWW: использование URL-адреса и гиперссылок, сохранение информации на локальном диске»	1	3.03		
26	Доменная система имён. Протоколы передачи данных.	1	10.03		
27	Всемирная паутина. Файловые архивы.	1	17.03		
28	Электронная почта. Сетевое	1	24.03		

	коллективное взаимодействие. Сетевой этикет <u>Практическая работа № 12</u> «Работа с электронной почтой».				
29	Технологии создания сайта.	1	7.04		
30	Содержание и структура сайта.	1	14.04		
31	Оформление сайта. <u>Практическая работа № 13</u> «Оформление сайта»	1	21.04		
32	Размещение сайта в Интернете. <u>Практическая работа № 14</u> «Размещение сайта в Интернете»	1	28.04		
33	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Коммуникационные технологии». Проверочная работа.	1	5.05		
	Итоговое повторение	2			
34	Повторение основных понятий курса	1	12.05		
35	Итоговое тестирование	1	19.05		