

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Рассмотрено:

Школьным методическим объединением

учителей математики, физики и информатики

Руководитель ШМО _____ Милкина Л.А .

Протокол от 26.08.2021 г. № 1

Утверждено:

Приказом директора МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №20»

г. Черногорск

от 26.08.2021 №69/1

Календарно-тематическое планирование

Информатика 10а класс

(название учебного предмета, обозначение класса)

2021-2022 учебный год

(срок действия)

Петрова Екатерина Васильевна

(Ф.И.О. учителя)

Первая квалификационная категория, стаж педагогической работы, 13 лет

(квалификационная категория, педагогический стаж)

Пояснительная записка

Календарно-тематическое планирование по информатике разработано для 10а класса

Сроки реализации календарно-тематического планирования

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» на изучение информатики в 10а классе отводится 1 час в неделю.

Использование этнокультурного элемента на уроках информатики

Содержание календарно-тематического планирования предусматривает реализацию этнокультурного компонента через включение его в разделы:

Класс	Тема	Содержание этнокультурного компонента.
10 класс	Представление текста, изображения и звука в компьютере	Кодирование и декодирование текстов по заданной кодовой таблице (при заданных правилах кодирования) на примере использования кодов в работе Абаканского отделения Красноярской железной дороги
10 класс	Информационные процессы в компьютере	Информационные процессы, связанные с хранением, преобразованием и передачей данных на примере автоматизации производства на промышленных предприятиях Республики Хакасия
10 класс	Алгоритмы, структуры алгоритмов, структурное программирование	Алгоритмы для решения учебных задач различных типов с региональным сюжетом, например, производственные задачи или изменение климата за несколько лет в Республики Хакасия
10 класс	Логические величины и выражения, программирование ветвлений	Запись на выбранном (изучаемом) языке программирования арифметические и логические выражения и вычисление их значения для решения задач с региональным сюжетом

Особенности организации работы в классе

В 10а классе обучается 30 человек

Анализ результатов промежуточной аттестации 2020-2021 учебного года, показывает, что у учащихся слабо сформированы предметные умения:

1. Умение исполнить алгоритм, записанный на естественном языке, обрабатывающий цепочки символов или списки
2. Умение исполнить разветвляющийся алгоритм, записанный в виде блок-схемы
3. Умение определять скорость передачи информации

Поэтому планируя работу в текущем учебном году включить эти темы при повторении материала 9 класса на первых уроках.

Основная цель учителя добиться результатов обучения по информатике в 10а классе на уровне стандартов.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
			Информация и информационные процессы (7 ч)	
1.	03.09		Информация. Информационная грамотность и информационная культура	1
2.	10.09		Подходы к измерению информации	1
3.	17.09		Контрольная работа №1. «Стартовая контрольная работа»	1
4.	24.09		Информационные связи в системах различной природы	1
5.	01.10		Обработка информации	1
6.	08.10		Передача и хранение информации	1
7.	15.10		Решение задач по теме «Информация и информационные процессы»	1
			Компьютер и его программное обеспечение (5ч)	
8.	22.10		История развития вычислительной техники	1
9.	29.10		Основополагающие принципы устройства ЭВМ	1
10.	12.11		Программное обеспечение компьютера	1
11.	19.11		Файловая система компьютера	1
12.	26.11		Решение задач по теме «Компьютер и его программное обеспечение»	1
			Представление информации в компьютере (10ч)	
13.	03.12		Представление чисел в позиционных системах счисления	1
14.	10.12		Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую	1
15.	17.12		Контрольная работа №2 «Рубежная контрольная работа»	1
16.	24.12		«Быстрый» перевод чисел в компьютерных системах счисления	1
17.	14.01		Арифметические операции в позиционных системах счисления	1
18.	21.01		Представление чисел в компьютере	1
19.	28.01		Кодирование текстовой информации	1
20.	04.02		Кодирование графической информации	1
21.	11.02		Кодирование звуковой информации	1
22.	18.02		Решение задач по теме «Представление информации в компьютере»	1
			Элементы теории множеств и алгебры логики (8ч)	
23.	25.02		Некоторые сведения из теории множеств	1
24.	04.03		Алгебра логики	1
25.	11.03		Таблицы истинности	1
26.	18.03		Основные законы алгебры логики	1
27.	25.03		Преобразование логических выражений	1
28.	08.04		Элементы схемотехники. Логические схемы	1
29.	15.04		Логические задачи и способы их решения	1
30.	22.04		Решение задач по теме «Элементы теории множества и алгебры логики»	1
			Современные технологии создания и обработки информационных объектов (4ч)	
31.	29.04		Текстовые документы	1
32.	06.05		Объекты компьютерной графики	1
33.	13.05		Компьютерные презентации	1
34.	20.05		Выполнение мини-проекта по теме «Создание и обработка информационных объектов»	1
			Промежуточная аттестация	

