

\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

Факультативного курса
«Решение нестандартных задач по информатике» 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 факультативного курса «Решение нестандартных задач по информатике» разработано для 10а класса

Сроки реализации календарно-тематического планирования

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» на изучение факультативного курса «Решение нестандартных задач по информатике» 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		
1.	02.09		Структура КИМов ЕГЭ по информатике и ИКТ	1
2.	09.09		Кодирование и декодирование	1
3.	16.09		Кодирование и декодирование	1
4.	23.09		Равномерные и неравномерные коды	1
5.	30.09		Равномерные и неравномерные коды	1
6.	07.10		Кодирование текстовой информации	1
7.	14.10		Кодирование текстовой информации	1
8.	21.10		Кодирование графической информации	1
9.	28.10		Кодирование звуковой информации	1
10.	11.11		Решение уравнений с числами в разных системах счисления	1
11.	18.11		Решение уравнений с числами в разных системах счисления	1
12.	25.11		Некомпьютерные системы счисления	1
13.	02.12		Использование правил систем счисления для прикладных задач	1
14.	09.12		Использование правил систем счисления для прикладных задач	1
15.	16.12		Вычисление значений арифметических выражений с использованием правил систем счисления	1
16.	23.12		Вычисление значений арифметических выражений с использованием правил систем счисления	1
17.	13.01		Логика и кодирование	1
18.	20.01		Логика и кодирование	1
19.	27.01		Составление таблиц истинности	1
20.	03.02		Составление таблиц истинности	1
21.	10.02		Составление таблиц истинности	1
22.	17.02		Упрощение логических выражений	1
23.	24.02		Упрощение логических выражений	1
24.	03.03		Упрощение логических выражений	1
25.	10.03		Решение логических уравнений	1
26.	17.03		Решение логических уравнений	1
27.	24.03		Решение логических уравнений	1
28.	07.04		Определение файла по его маске	1
29.	14.04		Определение группы файлов по маске	1
30.	21.04		Определение адреса сети	1
31.	28.04		Определение адреса узла	1
32.	05.05		Определение количества компьютеров в сети	1
33.	12.05		Определение номера компьютера в сети	1
34.	19.05		Решение задач на компьютерные сети	1

