

\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» 11а 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 11а класса

#### Сроки реализации календарно-тематического планирования

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» на изучение факультативного курса «Решение нестандартных задач по информатике» в 11а 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.
11 класс	Исследование интерактивных компьютерных моделей	Модели для решения учебных задач различных типов с региональным сюжетом, например, производственные задачи или изменение климата за несколько лет в Республики Хакасия
11 класс	Практическая работа 3.6 «Создание генеалогического дерева семьи»	Создание генеалогического дерева своей семьи

#### Особенности организации работы в классе

В группе 11а классе обучается 12 человек

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

1. Знание технологию обработки звука

Поэтому планируя работу в текущем учебном году включить эти темы при повторении материала 10 класса на первых уроках.

Основная цель учителя добиться результатов обучения по информатике в 11а классе на уровне стандартов.

## Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
1.	02.09		Кодирование и декодирование	1
2.	09.09		Кодирование и декодирование	1
3.	16.09		Математические основы информации	1
4.	23.09		Математические основы информации	1
5.	30.09		Математические основы информации	1
6.	07.10		Передача текстовой информации	1
7.	14.10		Передача графической информации	1
8.	21.10		Передача звуковой информации	1
9.	28.10		Логика и кодирование	1
10.	11.11		Логика и кодирование	1
11.	18.11		Решение логических уравнений	1
12.	25.11		Решение логических уравнений	1
13.	02.12		Решение систем логических уравнений	1
14.	09.12		Решение систем логических уравнений	1
15.	16.12		Решение систем логических уравнений	1
16.	23.12		Решение систем логических уравнений	1
17.	13.01		Решение задач по моделированию с помощью графов	1
18.	20.01		Структурирование информации	1
19.	27.01		Составление выигрышной стратегии	1
20.	03.02		Составление выигрышной стратегии	1
21.	10.02		Разработка алгоритма для исполнителя	1
22.	17.02		Разработка алгоритма для исполнителя	1
23.	24.02		Динамические алгоритмы	1
24.	03.03		Динамические алгоритмы	1
25.	10.03		Рекурсивные алгоритмы	1
26.	17.03		Рекурсивные алгоритмы	1
27.	24.03		Алгоритмы с подпрограммами	1
28.	07.04		Алгоритмы с подпрограммами	1
29.	14.04		Сортировка массива	1
30.	21.04		Сортировка массива	1
31.	28.04		Сортировка массива	1
32.	05.05		Поиск ошибок в алгоритме	1
33.	12.05		Поиск ошибок в алгоритме	1
34.	19.05		Поиск ошибок в алгоритме	1

