

Комитет по образованию города Барнаула

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Гимназия №45» г. Барнаула

<p>«Принято» Заведующая кафедрой <u>Шестакова М.В.</u> Протокол № <u>1</u> от «25» <u>08</u> 2023г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по УР МБОУ «Гимназия №45» <u>Мирошникова Г.В.</u> «25» <u>08</u> 2023г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МБОУ «Гимназия №45» <u>Тайн О.А.</u> Приказ № <u>298-р</u> от «25» <u>08</u> 2023г.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Рабочая программа  
Практикум по информатики  
«Решение задач»  
для 9 класс  
на 2023–2024 учебный год  
базовый уровень  
среднее общее образование

Составитель Лебедев  
Дмитрий Иванович  
информатика  
высшая категория

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол № 11  
от «25» 08 2023 г.

Барнаул 2023

### ***Пояснительная записка.***

Практикум по информатике «Решение задач» рассчитан на 34 часа для учащихся 9 классов общеобразовательной средней школы.

Курс включает в себя решение задач по разделам: математические основы информатики, основы алгоритмизации, начала программирования, моделирование и формализация.

#### ***Цели курса:***

- Научить различным способам решения задач разного уровня сложности;
- Развивать познавательные интересы учащихся;
- Помочь определиться в выборе профессии по компьютерной специальности;
- Способствовать формированию патриотических чувств учащихся.

#### ***Задачи курса:***

- Сформировать навыки решения задач разного уровня сложности;
- Углубить знания о системах алгоритмизации и коммуникационных технологиях;
- Использовать возможности алгоритмизации и информационных ресурсов сети Интернет.

# 1. Планируемые результаты освоения курса

*Обучающиеся развивают:*

- логическое и математическое мышление, получают представление о математических моделях;
- овладевают математическими рассуждениями;
- учатся применять математические знания при решении различных задач и оценивать полученные результаты;
- овладевают умениями решения учебных задач;
- развивают математическую интуицию;
- навыки, требуемые большинством видов современной деятельности (налаживание контактов с другими членами коллектива, планирование и организация совместной деятельности и т. д.);

*Предметные результаты должны отражать умение:*

- подсчитывать информационный объём сообщения;
- использовать стандартные алгоритмические конструкции для построения алгоритмов для формальных исполнителей;
- формально исполнять алгоритмы, записанные на естественном и алгоритмическом языках;
- создавать и преобразовывать логические выражения;
- оценивать результат работы известного программного обеспечения.

## **2. Содержание курса**

### **1. Алгоритмизация и программирование**

Решение задач на компьютере. Одномерные массивы целых чисел. Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов. Алгоритмы управления.

### **2. Обработка числовой информации в электронных таблицах**

Электронные таблицы. Организация вычислений в электронных таблицах. Средства анализа и визуализации данных.

### **3. Коммуникационные технологии**

Локальные и глобальные компьютерные сети. Всемирная компьютерная сеть Интернет. Информационные ресурсы и сервисы Интернета.

### **4. Повторение — подготовка к ГИА**

Повторение — подготовка к ГИА

### 3. Учебно-тематический план курса.

№	Тема	Количество часов
<b>Алгоритмизация и программирование</b>		<b>9</b>
1-2	Решение задач на компьютере.	2
3-4	Одномерные массивы целых чисел.	2
5-6	Конструирование алгоритмов.	2
7-8	Запись вспомогательных алгоритмов.	2
9	Алгоритмы управления.	1
<b>Обработка числовой информации в электронных таблицах</b>		<b>3</b>
10	Электронные таблицы.	1
11	Организация вычислений в электронных таблицах.	1
12	Средства анализа и визуализации данных.	1
<b>Коммуникационные технологии</b>		<b>3</b>
13	Локальные и глобальные компьютерные сети.	1
14	Всемирная компьютерная сеть Интернет.	1
15	Информационные ресурсы и сервисы Интернета.	1
<b>Повторение — подготовка к ГИА</b>		<b>2</b>
16-17	Повторение — подготовка к ГИА	2
<b>Всего</b>		<b>17</b>



