

---

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГИМНАЗИЯ №70**

---

Принято  
Педагогическим советом  
Протокол № 11  
от 02.06.2021г

Утверждаю  
Директор МАОУ гимназия №70  
\_\_\_\_\_ Н.В. Миногина  
Приказ № 66-о от 04.06.2021г

Приложение № 19 к ООП ООО

**РЕШЕНИЕ ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЗАДАЧ**

**ПРОГРАММА КУРСА  
внеурочной деятельности**

Направление внеурочной деятельности - общеинтеллектуальное  
Срок реализации – 1 год  
10-11 классы

Екатеринбург, 2021

## **Оглавление**

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ .....	3
ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ .....	4
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	6

Программа курса внеурочной деятельности «Решение практико-ориентированных задач» для обучающихся 10-11 класса составлена в соответствии с рекомендациями Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, содержит расширенный блок повторения курса математики, предназначена для тех, кто по различным причинам после окончания основной школы не имеет достаточной математической подготовки для успешного освоения разделов алгебры и начал математического анализа, геометрии, статистики и теории вероятностей или имеется потребность в их совершенствовании в рамках подготовки к ГИА. Программа рассчитана на 2 часа в неделю, 68 часов за год.

**Цель курса:** повышение качества математического образования учащихся, применения предметных знаний к решению задач повседневной практики и в дальнейшей профессиональной деятельности.

**Задачи курса:**

- расширение и углубление школьного курса математики;
- актуализация, систематизация и обобщение знаний учащихся по математике;
- формирование у учащихся понимания роли математических знаний как инструмента, позволяющего выбрать лучший вариант действий из многих возможных;
- развитие интереса учащихся к изучению математики;
- знакомство учащихся с методами решения различных по формулировке нестандартных задач практической направленности;
- обеспечение индивидуального и систематического сопровождения учащихся при подготовке к ГИА по математике

При реализации программы курса внеурочной деятельности учитываются основные направления рабочей программы воспитания МАОУ гимназия № 70:

- Гражданско-патриотическое воспитание
  - Духовно-нравственное
  - Социально-правовое
  - Семейное воспитание
  - Экологическое воспитание
  - **Трудовое воспитание**
  - Безопасность жизнедеятельности
  - **Антикоррупционное воспитание**
- Выделенные направления являются ведущими в течение всего курса.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

***Личностные результаты обучения:***

- 1) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- 2) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- 3) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- 4) навыки сотрудничества со сверстниками и взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

5) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной

профессиональной и общественной деятельности;

6) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества;

7) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов, а также отношение к профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

#### ***Метапредметные результаты обучения:***

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности;

самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением техники безопасности, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

***Предметные результаты*** освоения программы ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки. Они должны

обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или

профессиональной деятельности.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ**

Содержание курса направлено на решение практико-ориентированных задач по указанным ниже темам.

Простейшие текстовые задачи. Вычисления. Округление с недостатком. Округление с избытком. Проценты и округление.

Определение величины по графику. Определение величины по диаграмме. Вычисление величин по графику или диаграмме.

Многоугольники: вычисление длин и углов. Многоугольники: вычисление площадей. Круг и его элементы. Координатная плоскость.

Классическое определение вероятности. Теоремы о вероятностях событий.

Линейные, квадратные, кубические уравнения. Рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Показательные уравнения. Простейшие показательные и иррациональные неравенства. Решение уравнений и неравенств графическим методом.

Решение прямоугольного треугольника. Решение равнобедренного треугольника. Треугольники общего вида. Параллелограммы. Трапеция.

Центральные и вписанные углы. Касательная, хорда, секущая. Вписанные окружности. Описанные окружности.

Куб. Прямоугольный параллелепипед. Элементы составных многогранников. Площадь поверхности составного многогранника. Объем составного многогранника

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урока	Тема урока
1.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Простейшие текстовые задачи
2.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Вычисления
3.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Округление с недостатком
4.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Округление с избытком
5.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Проценты и округление
6.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Определение величины по графику
7.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Определение величины по диаграмме
8.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Вычисление величин по графику или диаграмме
9.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Многоугольники: вычисление длин и углов
10.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Многоугольники: вычисление площадей
11.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Круг и его элементы
12.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Координатная плоскость
13.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Классическое определение вероятности
14.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Теоремы о вероятностях событий
15.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Линейные, квадратные, кубические уравнения.
16.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Рациональные уравнения
17.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Иррациональные уравнения
18.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Показательные уравнения
19.	Решение практико-ориентированных: Показательные и иррациональные уравнения и неравенства.
20.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Простейшие текстовые задачи
21.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Вычисления
22.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Округление с недостатком
23.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Округление с избытком
24.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Проценты и округление
25.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Определение величины по графику
26.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Определение величины по диаграмме
27.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Вычисление величин по графику или диаграмме
28.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Многоугольники: вычисление длин и углов

29.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Многоугольники: вычисление площадей
30.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Круг и его элементы
31.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Координатная плоскость
32.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Классическое определение вероятности
33.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Теоремы о вероятностях событий
34.	Решение практико-ориентированных задач по теме: Линейные, квадратные, кубические уравнения.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575779

Владелец Миногина Надежда Васильевна

Действителен с 10.03.2021 по 10.03.2022