

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации**»  
(Финансовый университет)

**Звенигородский филиал**

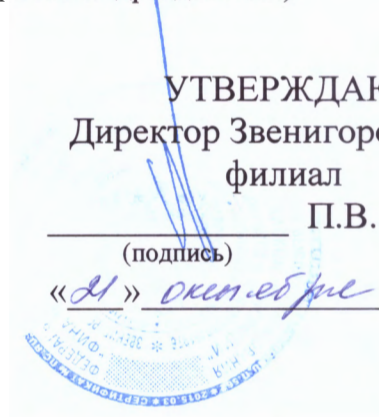
(наименование структурного подразделения)

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО

На методическом совете

Протокол от 18.10.24 № 2

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Звенигородского  
филиал  
П.В. Клачков  
(подпись)  
«21» окт.еб.24 2024г.



# ПРОГРАММА

**дополнительная общеразвивающая программа (для детей)**

(вид дополнительной общеразвивающей программы)

**«Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ»**

(наименование дополнительной общеразвивающей программы)

Звенигород, 2024

**Дополнительная общеразвивающая программа (для детей)  
«Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ»**

**Общая характеристика программы**

Рабочая программа дополнительного общеразвивающего цикла по математике «Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12, № 273;
- Федеральным компонентом государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования (утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.03.2004 г. № 1089, с изменениями от 07.06.2017 №506);
- Примерной основной образовательной программой среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016г. №2/16-3);

Направленность программы «Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ» – социально-педагогическая.

Актуальность программы «Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ» выражается в том, что программа позволяет, закрепить математические знания по трем основным дисциплинам: реальной математике, алгебре и геометрии, элементы теории вероятностей и математической статистики, устранить пробелы и систематизировать знания слушателей. Выработать умение пользоваться контрольно-измерительными материалами.

Педагогическая целесообразность реализации программы «Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ» заключается в выборе форм и методов обучения: групповые и индивидуальные; практические методы обучения; метод стимулирования учебно-познавательной деятельности.

Отличительной особенностью программы «Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ» является то, что в результате освоения программы слушатель приобретает дополнительный практический опыт в решении задач математическими методами и эмоциональной устойчивости работы в новом коллективе и новой обстановке.

Цель программы «Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ» - обобщение и систематизация, расширение и углубление знаний по изучаемым темам; приобретение практических навыков выполнения заданий, повышение математической грамотности.

Задачи программы «Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ»:

- сформировать навыки применения знаний при решении разнообразных задач различной сложности;
- подготовить обучающихся к успешной сдаче основного государственного экзамена по математике;
- формировать навыки самостоятельной работы;
- формировать навыки работы со справочной литературой;
- способствовать развитию алгоритмического мышления слушателей;
- развивать интерес и положительную мотивацию изучения математики;
- развитие стрессоустойчивости при выполнении заданий ОГЭ по математике.

Возраст обучающихся от 14 до 17 лет. Количество обучающихся в группе от 10 до 25.

Продолжительность учебных занятий: по математике - 36 часов.

Формы и методы обучения: групповые и индивидуальные формы обучения (очно); практические методы обучения; метод стимулирования учебно-познавательной деятельности; метод устного контроля; методы самоконтроля. Основной формой организации занятий является комбинированный урок с использованием активных и интерактивных методов обучения.

Режим проведения занятий: очный.

Планируемые образовательные результаты. Результатом освоения программы «Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ» должно стать:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для решения заданий ОГЭ по математике;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры математического мышления и интуиции;
- формирование навыков самообразования, критического мышления, самоорганизации и самоконтроля, работы в команде, умения находить, формулировать и решать проблемы.
- подготовка к успешной сдаче ОГЭ по математике.

Способы определения результативности программы: оценка освоения общих компетенций в ходе проведения опросов; получение практических навыков; ответы на вопросы в форме дискуссии; обсуждение: результатов тестирования; оценка результатов выполненных практических заданий.

Разработчик: преподаватель ВКК Звенигородского филиала Финуниверситета Т.В.Гарькавая.

Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
(Финансовый университет)

**Звенигородский филиал Финуниверситета**

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО

на методическом совете

Протокол от 18.10.19 № 2

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Звенигородского  
филиала  
П.В. Клачков  
«11» октября 2019



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Дополнительной общеразвивающей программы (для детей)  
«Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ»**

Цель	Усвоение математических знаний по трем основным дисциплинам: математике, алгебре и геометрии, устранение пробелов и систематизация знаний абитуриентов
Предполагаемые результаты	Сформированные навыки решения разноуровневых задач; Развитая способность использовать аналитический подход к решению задач по математике; Психологическая готовность и желание к успешной сдаче экзамена.
Категория слушателей	Обучающиеся 8-9 классов
Срок обучения	36 часов
Форма обучения	Очная
Режим занятий	2 часа в день

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов трудоёмкости	В том числе				Форма контроля
			Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
			Всего часов	из них занятия:			
		Теоретические		Практические			
1	2	3	4	5	6	7	8
1 тема	Преобразование выражений, свойства степени	8	8	4	4	-	Практикум преобразования

1.1	Нахождение значения выражения.	2	2	1	1		
1.2	Пропорции. Задачи на проценты.	2	2	1	1		
1.3	Преобразование алгебраических выражений. Формулы сокращенного умножения.	2	2	1	1		
1.4	Свойства степени с целым показателем. Преобразование выражений, содержащих степень.	2	2	1	1		
<b>2 тема</b>	<b>Решение уравнений и неравенств. Решение задач с помощью уравнений.</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	-	Практикум решения уравнений и неравенств, задач, составлением уравнений
2.1	Уравнения первой и второй степени	2	2	1	1		
2.2	Системы уравнений	2	2	1	1		
2.3	Неравенства. Системы неравенств.	2	2	1	1		
2.4	Дробно-рациональные выражения. Задачи на совместную работу. Задачи на движение.	2	2	1	1		
2.5	Задачи на совместную работу. Задачи на движение.	2	2	1	1		
<b>3 тема</b>	<b>Арифметическая и геометрическая прогрессии.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	Практикум решения задач по теме
3.1	Арифметическая и геометрическая прогрессии.	2	2	1	1		
<b>4 тема</b>	<b>Функции. Графики функций.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	Практикум решения задач по теме
4.1	Область определения функции. Графики элементарных функций. Графическое решение системы уравнений.	2	2	1	1		
<b>5 тема</b>	<b>Многоугольники. Окружность. Площадь фигур.</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	Практикум решения геометрических задач
5.1	Треугольники	2	2	1	1		
5.2	Теорема Пифагора. Решение прямоугольного треугольника.	2	2	1	1		

5.3	Теорема синусов и косинусов	2	2	1	1		
5.4	Четырехугольники	2	2	1	1		
5.5	Окружность. Вписанные и описанные окружности.	2	2	1	1		
5.6	Площади фигур	2	2	1	1		
<b>6 тема</b>	<b>Элементы комбинаторики.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>Практикум решения задач комбинаторики</b>
6.1	Задачи комбинаторики	2	2	1	1		
ВСЕГО		36	36	18	18	-	

Разработчик программы: Гарькавая Татьяна Владимировна - преподаватель дисциплины «Математика» Звенигородского филиала Финуниверситета