

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. Клячков
«21» октября 20 19

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 трудоемкости	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		
2 тема	Решение уравнений и неравенств. Решение задач с помощью уравнений.	10	10	5	5	-	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		
3 тема	Арифметическая и геометрическая прогрессии.	2	2	1	1	-	Практикум решения задач по теме
3.1	Арифметическая и геометрическая прогрессии.	2	2	1	1		
4 тема	Функции. Графики функций.	2	2	1	1	-	Практикум решения задач по теме
4.1	Область определения функции. Графики элементарных функций. Графическое решение системы уравнений.	2	2	1	1		
5 тема	Многоугольники. Окружность. Площадь фигур.	12	12	6	6	-	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		
6 тема	Элементы комбинаторики.	2	2	1	1	-	Практикум решения задач комбинаторики
6.1	Задачи комбинаторики	2	2	1	1		
ВСЕГО		36	36	18	18	-	

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

**Лист информации о разработке и актуализации
дополнительной общеразвивающей программы**

(вид дополнительной общеобразовательной программы)

Дополнительной общеразвивающей программы (для детей)

«Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ»

(36 часов)

(название дополнительной общеобразовательной программы, общая трудоемкость программы)

№ п/п	Разработка программы	Дата и номер протокола рассмотрения ДОП на МС	Подпись лица ответственного за ДОП в филиале
1	2	3	4
1	Математика с удовольствием. Подготовка к ОГЭ.	18.102024 № 2	