

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

**Календарный учебный график**

Дополнительная общеобразовательная программа  
 «Подготовка к ЕГЭ по математике (11 класс)»

Объем программы 66 часа      Продолжительность обучения 6 месяцев  
 Форма обучения – очная, с применением дистанционных образовательных технологий

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года.  
 Занятия проводятся по мере комплектования учебных групп.

| № п/п | Наименование модулей, разделов, тем  | 1 мес | 2 мес | 3 мес | 4 мес | 5 мес | 6 мес | КР | СР | ПА | ИА | Всего |
|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|-------|
| 1.    | Числа: натуральные, целые, рациональные, иррациональные, вещественные. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11. НОД и НОК двух натуральных чисел. Решение задач профильного уровня ЕГЭ.<br>Контрольная работа №1 (диагностическая)<br>Координатная плоскость. Графики, диаграммы. Линейные уравнения. Функция: ОО, ОЗ. Линейная функция и ее свойства. Равносильность уравнений. ОДЗ уравнений. Квадратные уравнения. Теорема Виета. Неполные квадратные уравнения. Квадратичная функция и ее график. Площадь фигуры. Метод замены переменной и уравнения приводящиеся к квадратным. Пропорция и ее свойства. Дробно-линейная функция и ее график. Решение задач с практическим содержанием. Треугольник. Виды треугольников и их свойства. Тригонометрические функции в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора. Теоремы синусов и косинусов. Радиусы вписанной и описанной окружностей. Формулы для вычисления площадей. Формулы сокращенного умножения. Решение задач профильного и повышенного уровней ЕГЭ. Задачи с параметром на основе свойств корней квадратного уравнения. Решение задач высокого уровня ЕГЭ. Процент от числа. Системы алгебраических уравнений. Окружность. Угловые и метрические соотношения в круге. Площадь круга и длина окружности. Решение задач профильного и повышенного уровней ЕГЭ<br>Контрольная работа №2 (тематическая)<br>Задачи на движение.<br>Решение задач профильного уровня ЕГЭ | 16    |       |       |       |       |       | 16 |    |    |    | 16    |
| 2.    | Задачи на работу. Степени с целыми и дробными показателями. Отрицательная  |       | 10    |       |       |       | 10    |    |    |    |    | 10    |



|    |  |    |    |   |   |    |    |    |  |  |  |  |    |
|----|--|----|----|---|---|----|----|----|--|--|--|--|----|
|    | (тематическая) Производная, ее физический и геометрический смысл. Уравнение касательной к кривой в данной точке. Условие параллельности прямых. Решение задач профильного уровня ЕГЭ. Исследование функций на монотонность и локальный экстремум. Тригонометрические неравенства. Решение задач профильного и повышенного уровней ЕГЭ. Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке. Решение задач по стереометрии. Решение задач повышенного уровня ЕГЭ. Контрольная работа № 5 (тематическая) |    |    |   |   |    |    |    |  |  |  |  |    |
| 6. | Решение задач с параметрами (Обзорное занятие). Решение задач высокого уровня ЕГЭ Обзорное занятие. Решение задач повышенного и высокого уровней ЕГЭ Контрольная работа № 6 (итоговая) Разбор типичных ошибок при сдаче экзамена в форме ЕГЭ   |    |    |   |   |    | 12 |    |  |  |  |  |    |
|    | Общая грузоемкость программы   | 16 | 10 | 8 | 8 | 12 | 12 | 66 |  |  |  |  | 66 |

Заместитель директора по ДПО  
«28» *сентября* 2021 г.



Т.А. Пушкарева

Условные обозначения: КР – контактная работа; СР – самостоятельная работа; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация.