


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Сибирский государственный индустриальный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной  
 и воспитательной работе  
 М.В. Темлянецв  
 подпись инициалы, фамилия  
 «01» 04 2022 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы**  
**«Подготовка к ОГЭ по математике»**  
 наименование ДООП

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Трудоемкость, час.	В том числе, час.				Форма аттестации
			лекции	практические занятия	лабораторные работы	самостоятельная работа	
1	<b>Раздел 1. Числа и вычисления</b>	12	-	12	-	-	Тест1 Учебные задания Контрольная работа
	1.1 Натуральные числа. Признаки делимости. Дроби.	4	-	-	-	-	
	1.2 Степень с целым показателем. Стандартный вид числа. Нахождение значения выражения, содержащего степень.	4	-	4	-	-	
	1.3 Действительные числа. Корень n-ой степени. Тест1.	4	-	4	-	-	
2	<b>Раздел 2. Алгебраические выражения</b>	12	-	12	-	-	Тест2 Учебные задания Контрольная работа
	2.1 Выражения с переменными. Упрощение выражений с переменными.	4	-	4	-	-	
	2.2 Многочлены. Сложение, умножение многочленов. Способы разложения многочленов на множители.	4	-	4	-	-	
	2.3 Тождественные преобразования выражений. Алгебраическая дробь, основное свойство, сокращение. Тест2.	4	-	4	-	-	
3	<b>Раздел 3. Уравнения и неравенства.</b>	20	-	20	-	-	Тесты3-5 Учебные задания
	3.1 Линейные уравнения. Способы решения линейных уравнений. Дробно-рациональные уравнения, способы решения. Метод замены переменной.	4	-	4	-	-	
	3.2 Квадратные уравнения. Системы уравнений, способы решения систем уравнений. Тест3.	4	-	4	-	-	

 Подлинник задания электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП**




Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419  
 Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович  
 Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.  
 Дата и время: 05-07-2024 09:22:45 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

	3.3Неравенства. Числовые неравенства. Линейные неравенства, свойства, способы решения.	4	-	4	-	-	
	3.4Неравенства второй степени. Метод интервалов. Тест4.	4	-	4	-	-	
	3.5Решение текстовых задач. Тест5.	4	-	4	-	-	
4	<b>Раздел 4. Последовательности</b>	<b>8</b>	-	<b>8</b>	-	-	Тест6 Учебные задания Контрольная работа
	4.1Арифметическая прогрессия.	4	-	4	-	-	
	4.2Геометрическая прогрессия. Тест6.	4	-	4	-	-	
5	<b>Раздел 5. Функции</b>	<b>8</b>	-	<b>8</b>	-	-	Тест7 Учебные задания Контрольная работа
	5.1 Элементарные функции, свойства и графики.	4	-	4	-	-	
	5.2Решение уравнений и неравенств графическим способом. Тест7.	4	-	4	-	-	
6	<b>Раздел 6. Геометрия</b>	<b>28</b>	-	<b>28</b>	-	-	Тест8 Учебные задания Контрольная работа
	6.1 Координатная прямая. Координатная плоскость. Координаты точки.	4	-	2	-	-	
	6.2Метод координат на плоскости. Тест8.	4	-	4	-	-	
	6.3Геометрические фигуры, их свойства. Решение вычислительных задач.	4	-	4	-	-	Тест9 Учебные задания Контрольная работа
	6.4Треугольник, виды треугольников. Понятие биссектрисы, медианы и высоты треугольника.	4	-	4	-	-	
	6.5Теорема Пифагора. Теорема синусов. Теорема косинусов. Тест9.	4	-	4	-	-	
	6.6Окружность и круг. Центральные и вписанные углы. Вписанные треугольники. Описанные треугольники.	4	-	4	-	-	Тест10 Учебные задания Контрольная работа
	6.7Средняя линия треугольника. Средняя линия трапеции. Вычисление площадей многоугольников.Тест10.	4	-	4	-	-	
7	<b>Раздел 7. Теория вероятностей</b>	<b>8</b>	-	<b>8</b>	-	-	Тест11 Учебные задания Контрольная работа
	7.1Понятие вероятности, формулы и правила. Решение задач о выборе объектов из набора.	4	-	4	-	-	
	7.2Решение задач о подбрасывании кубика или монеты. Тест11.	4	-	4	-	-	
	<b>Итоговый контроль</b>	<b>4</b>	-	<b>4</b>	-	-	<b>Итоговый тест</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>	-	<b>100</b>	-	-	-

Подготовлен:  
Директор УК

Руководитель ЦДП

Согласован:  
Начальник УМУ

  
подпись  
  
подпись  
  
подпись

Е.Г. Дунина-Седенкова

Н.В. Ключанцева

О.Г. Приходько