

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по дополнительной общеобразовательной программе
«Математика» (11 класс)

Цель программы: повышение уровня общеобразовательной подготовки слушателей, формирование у слушателей конкретных математических знаний, необходимых для сдачи ЕГЭ и поступления в ВУЗ.

Категория слушателей: учащиеся 11-х классов средних общеобразовательных заведений

Срок обучения: 68 академических часов.

Форма обучения: очно-заочная.

Режим занятий: 2 академических часа в день, 1 раз в неделю.

Период обучения: 7 месяцев.

№	Наименование разделов	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1.	Тождественные преобразования иррациональных и степенных выражений	2	1	1	Промежуточные проверочные работы (отдельные задания ЕГЭ)
2.	Тождественные преобразования тригонометрических выражений	8	2	6	
3.	Тождественные преобразования логарифмических выражений	4	1	3	
4.	Показательные уравнения и неравенства	2	2	2	
5.	Логарифмические уравнения и неравенства	4	2	2	
6.	Иррациональные уравнения	2	1	1	
7.	Уравнения и неравенства, содержащие абсолютную величину	2	1	1	
8.	Решение планиметрических задач	4	2	2	
9.	Решение текстовых задач	8	4	4	
10.	Геометрический и физический смысл производной, условия касания	4	2	2	
11.	Исследование функций с помощью производной	6	2	4	
12.	Площадь боковой поверхности и полной поверхности прямой призмы, площадь оснований. Площадь боковой поверхности и поверхности правильной пирамиды.	2	1	1	
13.	Объём прямой и наклонной призмы, цилиндра, пирамиды и конуса	4	1	3	

14	Объем конуса, цилиндра, шара. Площади боковых поверхностей конуса, цилиндра, сферы.	2	1	1	
15	Комбинации тел вращения, комбинации тел вращения и многогранников	4	2	2	
16	Линейная, квадратичная и дробно-линейные функции	4	2	2	
17	Показательная и логарифмическая функции	2	1	1	
18	Решение вероятностных задач	2	1	1	
19	Итоговая аттестация	2	-	-	2 Итоговое тестирование
	Всего	68	26	40	2