

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Я.Ю. Григорьев

20__ г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Подготовка к ЕГЭ. Математика (тестовая часть) 10-11 класс» (34 часа)

Цель программы: подготовка обучающихся к итоговой аттестации по математике в форме ЕГЭ.

Категория слушателей: школьники 10-11 класса

Продолжительность обучения: 34 часа

Форма обучения: очная с элементами дистанционных технологий

Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость	Аудиторные занятия		
		Всего часов	Лекции	Практические занятия
<u>Модуль 1 "Планиметрия"</u> 1.1 Решение прямоугольного треугольника 1.2 Решение равнобедренного треугольника 1.3 Треугольники общего вида 1.4 Параллелограммы 1.5 Трапеция 1.6 Центральные и вписанные углы 1.7 Касательная, хорда, секущая 1.8 Вписанные окружности 1.9 Описанные окружности	8	8	4	4
<u>Модуль 2 "Начала теории вероятностей"</u> 2.1 Классическое определение вероятности 2.2 Вероятности сложных событий 2.3 Теоремы о вероятностях событий	2	2	1	1
<u>Модуль 3 "Вычисления и преобразования"</u> 3.1 Преобразования числовых рациональных выражений	4	4	2	2

3.2 Преобразования алгебраических выражений и дробей				
3.3 Преобразования числовых иррациональных выражений				
3.4 Преобразования буквенных иррациональных выражений				
3.5 Вычисление значений степенных выражений				
3.6 Действия со степенями				
<u>Модуль 4 "Простейшие уравнения"</u>				
4.1 Линейные, квадратные, кубические уравнения				
4.2 Рациональные уравнения	4	4	2	2
4.3 Иррациональные уравнения				
4.4 Показательные уравнения				
<u>Модуль 5 "Задачи с прикладным содержанием"</u>				
5.1 Линейные уравнения и неравенства				
5.2 Квадратные и степенные уравнения и неравенства	6	6	3	3
5.3 Рациональные уравнения и неравенства				
5.4 Иррациональные уравнения и неравенства				
5.5 Показательные уравнения и неравенства				
<u>Модуль 6 "Текстовые задачи"</u>				
6.1 Задачи на проценты, сплавы и смеси				
6.2 Задачи на движение по прямой.				
Задачи на движение по окружности	6	6	3	3
6.3 Задачи на движение по воде				
Задачи на совместную работу				
6.4 Задачи на прогрессии				
<u>Модуль 7 "Графики функций"</u>				
7.1 Комбинированные задачи				
7.2 Гиперболы				
7.3 Кусочно-линейная функция	4	4	2	2
7.4 Параболы				
7.5 Линейные функции				
Итого	34	34	17	17

Начальник ЦДО
Зав. кафедрой ПМ




Т.В. Ри
А.Л. Григорьева