ОДОБРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Руководитель МО	Зам. директора по УВР	Директор ЧОУ «Пермская православная классическая гимназия»
_____/Булатникова Л.Н./	_____/Попова С.Ю./	_____
		Свящ. Петр Карелин
«28» августа 2026 г.	«29» августа 2026 г.	«29» августа 2026 г.

Рабочая программа на _2026/ 2027_ учебный год

Название предмета: Решение задач повышенной сложности

Учитель Булатникова Л.Н.

Класс 10

Количество часов в неделю 2

Общее количество часов в соответствии с программой:__68

Основание для планирования: ***государственный образовательный стандарт, программа, учебный план Гимназии, Стандарт православного компонента начального общего, основного общего, среднего общего образования***_____

Программа:Программы.Математика.5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы/ сост. И.И. Зубарева. А. Г. Мордкович.-3-е изд. – М.: Мнемозина, 2011.

Пояснительная записка

Электив “Решение задач повышенной сложности” предназначен для углубленной подготовки выпускников к сдаче ЕГЭ профильного уровня.

Тематический план предусматривает обучение в объеме 68 часов (2 часа в неделю). Планируется использование следующих технологий в преподавании предмета:

Проблемного обучения;

Обучения на основе решения задач.

Информационных технологий.

Требования к уровню подготовки учащихся 10 класса

Должны знать:

Различные методы решения уравнений и неравенств высших степеней;

Различные методы решения уравнений и неравенств , содержащих модули;

Различные методы решения экономических задач на кредиты;

Различные методы решения стереометрических задач;

Различные методы решения планиметрических задач

Различные методы решения оптимизационных задач.

Должны уметь:

Выполнять преобразования тригонометрических выражений повышенного уровня сложности;

Решать тригонометрические уравнения и неравенства повышенного уровня сложности;

Решать различные уравнения и неравенства высших степеней

Решать дробно-рациональные неравенства повышенного уровня сложности

решать иррациональные уравнения и неравенства повышенного уровня сложности;

решать уравнения и неравенства, содержащие модули;решать планиметрические задачи повышенного уровня сложности; решать стереометрические задачи повышенного уровня сложности.

Содержание

Уравнения высших степеней. Дробно-рациональные неравенства.

Преобразования тригонометрических выражений. Тригонометрические уравнения повышенного уровня сложности. Тригонометрические

неравенства. Иррациональные неравенства. Неравенства, содержащие модули.

Методы решения экономических задач. Методы решения геометрических задач.

Тематическое планирование

№ урока	Тема	Кол-во часов
	Уравнения с модулями	4
1-	Уравнения, содержащие модуль	1
2	Уравнения, содержащие несколько модулей	1
3-4	Неравенства, содержащие модули	2
5-6	Метод площадей для решения планиметрических задач	2
7-8	Метод равносоставленности и равновеликости решения планиметрических задач	2
9-14	Уравнения высших степеней	6
15-17	Дробно-рациональные неравенства	3
18-24	Различные методы решения экономических задач	8
25-28	Тригонометрические уравнения повышенной сложности	4
29-31	Различные методы решения стереометрических задач	3
32-34	Планиметрические задачи повышенной сложности	3