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

Рабочая программа на _2026/ 27 **учебный год**

Название предмета: Решение задач повышенной сложности

Учитель: Булатникова Л.Н.

Класс 11

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.-63с.

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.

Требования к уровню подготовки учащихся 11 класса

Должны знать:

Различные методы решения иррациональных уравнений и неравенств; Различные методы решения показательных уравнений и неравенств; Различные методы решения логарифмических уравнений и неравенств; Различные методы решения уравнений и неравенств, содержащих модули; Различные методы решения уравнений и неравенств с параметрами; Различные методы решения экономических задач;

Различные методы решения планиметрических задач;

Должны уметь:

Выполнять преобразования тригонометрических выражений повышенного уровня сложности;

решать тригонометрические уравнения и неравенства повышенного уровня сложности;

решать показательные и логарифмические уравнения и 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

Преобразования тригонометрических выражений. Тригонометрические уравнения повышенного уровня сложности. Тригонометрические неравенства. Иррациональные неравенства. Неравенства, содержащие модули. Аналитические методы решения неравенств с параметрами.

Графический метод решения уравнений и неравенств с параметрами.

Показательные неравенства. Логарифмические неравенства. Методы решения экономических задач. Методы решения геометрических задач.

Календарно-тематическое планирование

№ урока	Тема	Кол-во часов
1-4	Преобразования тригонометрических выражений	4
5-8	Тригонометрические уравнения . Наиболее трудные случаи	4
9-12	Тригонометрические неравенства	4
13-14	Иррациональные неравенства	2
15-18	Неравенства, содержащие модули	4
19-22	Уравнения с параметрами. Аналитические методы решения.	4
23-26	Неравенства с параметрами. Аналитические методы решения	4
27-30	Показательные неравенства повышенной сложности	4
31-36	Логарифмические неравенства повышенной сложности	6
37-44	Различные методы решения экономических задач	8
45-52	Различные методы решения стереометрических задач	8
53-60	Планиметрические задачи повышенной сложности	8
61-68	Элементы теории делимости	8