Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 109» г.Перми

Утверждено приказом директора

МАОУ «СОШ № 109» г.Перми

№ 059-01-02-35 от 31.08.2021

**Рабочая программа курса дополнительных занятий**

**«Геометрия. Прикладная математика»**

**(продвинутый уровень)**

**для обучающихся 9 классов**

Количество часов: **10** часов; **1** час в неделю.

Онохова Мария Андреевна,

учитель математики

первой категории

г. Пермь

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Курс дополнительных занятий «Геометрия. Прикладная математика» предназначен для обучающихся 9 классов, собирающихся после окончания основной школы продолжить обучение в 10 классе с углубленным изучением математики, поступление в вузы, в которых предъявляют достаточно высокие требования к математической подготовке абитуриентов и студентов. Теоретические основы большинства тем относятся к программе основной школы. Однако глубина их проработки, насыщенность задач предполагают более высокий уровень развития обучающихся, чем тот, которого достигают школьники по окончании основной школы.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | ***Содержание занятия*** | ***Кол-во часов*** |
|  | **Геометрия** |  |
|  | Треугольники | 1 |
|  | Четырехугольники | 1 |
|  | Окружность, круг и их элементы | 1 |
|  | Задачи повышенной сложности | 1 |
|  | Задачи повышенной сложности | 1 |
|  | **Прикладная математика** |  |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Листы бумаги» | 1 |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Зонт, Теплица» | 1 |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Террасы, ОСАГО» | 1 |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Шины» | 1 |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Участок, Квартира» | 1 |
|  |  | 10 |

**Список рекомендуемой литературы**

1. Атанасян Л.С., «Геометрия 7-9 классы», учебник
2. Шарыгин И.Ф., «Геометрия 7-9», учебник

**Электронные ресурсы**

1. ФИПИ. Открытый банк заданий ГИА [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge#!/tab/173942232-2>  - свободный
2. Cдам ГИА [Электронный ресурс]: Образовательный портал для подготовки к экзаменам. Математика. Режим доступа: <https://math-oge.sdamgia.ru/> - свободный