Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

Нижнетуринского городского округа

«Средняя общеобразовательная школа №2»

|  |  |
| --- | --- |
| Принято  на заседании Педагогического  совета  протокол от 30.08.2024 №1 | Утверждаю  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Спехов Е. А.  Приказ от 02.09.2024г. №129 |

Согласовано

Заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вострякова Е.А.

02.09.2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**учебного курса «Развивающие задачи по геометрии» (профиль)**

**10 класс**

Составитель: Колосова Е.А.,

учитель математики

Нижнетуринский городской округ

2024

| **Раздел** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Раздел 1.***  ***Планиметрия*** | Треугольник. Виды треугольников. Признаки равенства и подобия треугольников. Метрические соотношения в треугольнике. Теоремы синусов и косинусов | 2 | <http://school-collection.edu.ru>  <http://mmmf.msu.ru> |
| Замечательные точки и линии треугольника. Теорема Чевы и Менелая | 2 | <http://school-collection.edu.ru> |
| Окружность. Углы, связанные с окружностью. Свойства касательных к окружности | 2 | <http://school-collection.edu.ru> |
| Четырехугольник. Виды четырехугольников. Вписанные и описанные многоугольники | 2 | <http://school-collection.edu.ru> |
| Площади фигур. Площадь треугольника и четырехугольника | 2 | <https://ege.sdamgia.ru> |
| Решение задач повышенного уровня сложности | 2 | <http://mmmf.msu.ru>  <https://ege.sdamgia.ru> |
| ***Раздел 2.***  ***Стереометрия*** | Параллельные прямые и плоскости. Перпендикулярные прямые и плоскости | 2 | <http://school-collection.edu.ru> |
| Вычисление углов между прямой и плоскостью, между плоскостями. Расстояние от точки до плоскости | 2 | <http://school-collection.edu.ru> |
| Скрещивающиеся прямые Вычисление угла между скрещивающимися прямыми. Нахождения расстояний между скрещивающимися прямыми | 2 | <http://school-collection.edu.ru> |
| Куб и параллелепипед. Призма | 2 | <http://school-collection.edu.ru> |
| Пирамида. Правильные многогранники | 2 | <http://school-collection.edu.ru> |
| Построения сечений многогранника плоскостью. Вычисление площади сечения | 2 | <https://ege.sdamgia.ru> |
| Тела вращения: цилиндр, конус, сфера шар | 2 | <http://festival.1september.ru> |
| Вычисление площадей поверхностей и объемов | 2 | <https://ege.sdamgia.ru> |
| Комбинации многогранников и тел вращения | 2 |  |
| Векторы. Скалярное произведение векторов. Метод координат в пространстве | 2 | <http://school-collection.edu.ru> |
| Итоговая работа по курсу | | 2 | <http://mmmf.msu.ru>  <https://ege.sdamgia.ru> |
| **Итого:** | | **34** |  |