**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

 Министерство образования Омской области

Департамент образования города Омска

 БОУ г. Омска "Средняя общеобразовательная школа № 129"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
| МО учителей | Заместитель директора по УВР | Директор |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель МО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С.Цейтлин  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.К.Гоменюк |
| Протокол №1 | Приказ №136-У |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.П.Кузьмина  |
| Протокол №1 | от "31" 08 2023 г. | от "31" 08 2023 г. |

от "30" 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОРАММА**

**(ID 2341783)**

учебного курса

«ГЕОМЕТРИЯ»

для 11 класса основного общего образования

на 2023-2024 учебный год

Составитель: Кузьмин Сергей Геннадьевич

учитель математики

город Омск 2023

 **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**11 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Тела вращения |  12  | 1 |  |  |
| 2 | Объёмы тел |  5  |  2 |  |  |
| 3 | Векторы и координаты в пространстве |  10  |  1  |  |  |
| 4 | Повторение, обобщение, систематизация знаний |  7  | 3  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  | 7  |  0  |  |

 **ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **11 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практическ. работы**  |
| 1 | Сфера и шар: центр, радиус, диаметр; площадь поверхности сферы |  1  |  |  | 7.09 |  |
| 2 | Взаимное расположение сферы и плоскости; касательная плоскость к сфере; площадь сферы |  1  |  |  | 14.09 |  |
| 3 | Изображение сферы, шара на плоскости. Сечения шара. Входной контроль. |  1  | 1 |  | 21.09 |  |
| 4 | Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, ось цилиндрической поверхности |  1  |  |  | 28.09 |  |
| 5 | Цилиндр: основания и боковая поверхность, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности |  1  |  |  | 5.10 |  |
| 6 | Изображение цилиндра на плоскости. Развёртка цилиндра. Сечения цилиндра (плоскостью, параллельной или перпендикулярной оси цилиндра) |  1  |  |  | 12.10 |  |
| 7 | Коническая поверхность, образующие конической поверхности, ось и вершина конической поверхности |  1  |  |  | 19.10 |  |
| 8 | Конус: основание и вершина, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности |  1  |  |  | 26.10 |  |
| 9 | Усечённый конус: образующие и высота; основания и боковая поверхность |  1  |  |  | 9.11 |  |
| 10 | Изображение конуса на плоскости. Развёртка конуса. Сечения конуса (плоскостью, параллельной основанию, и плоскостью, проходящей через вершину) |  1  |  |  | 16.11 |  |
| 11 | Комбинация тел вращения и многогранников |  1  |  |  | 23.11 |  |
| 12 | Многогранник, описанный около сферы; сфера, вписанная в многогранник или в тело вращения |  1  |  |  | 30.11 |  |
| 13 | Понятие об объёме. Основные свойства объёмов тел |  1  |  |  | 7.12 |  |
| 14 | Объём цилиндра, конуса. Промежуточная аттестация за II полугодие. |  1  | 1 |  | 14.12 |  |
| 15 | . **Контрольная работа №1 по темам "Тела вращения" и "Объемы тел"** |  1  | 1 |  | 21.12 |  |
| 16 | Объём шара и площадь сферы |  1  |  |  | 28.12 |  |
| 17 | Подобные тела в пространстве. Соотношения между площадями поверхностей, объёмами подобных тел |  1  |  |  |  |  |
| 18 | Вектор на плоскости и в пространстве |  1  |  |  |  |  |
| 19 | Сложение и вычитание векторов |  1  |  |  |  |  |
| 20 | Умножение вектора на число |  1  |  |  |  |  |
| 21 | Разложение вектора по трём некомпланарным векторам. Правило параллелепипеда |  1  |  |  |  |  |
| 22 | Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами |  1  |  |  |  |  |
| 23 | Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах |  1  |  |  |  |  |
| 24 | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов |  1  |  |  |  |  |
| 25 | Вычисление углов между прямыми и плоскостями |  1  |  |  |  |  |
| 26 | Координатно-векторный метод при решении геометрических задач |  1  |  |  |  |  |
| 27 | **Контрольная работа №2 по теме "Векторы и координаты в пространстве"** |  1  |  1  |  |  |  |
| 28 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии |  1  |  |  |  |  |
| 29 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии. Промежуточная аттестация за II полугодие. |  1  | 1 |  |  |  |
| 30 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения. Промежуточная аттестация за год. |  1  | 1 |  |  |  |
| 31 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения |  1  |  |  |  |  |
| 32 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса стереометрии |  1  |  |  |  |  |
| 33 | **Итоговая контрольная работа** |  1  |  1  |  |  |  |
| 34 | Повторение, обобщение и систематизация знаний |  1  |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  | 7 |  0  |  |