**10 класс**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПО ГЕОМЕТРИИ**

**(очно-заочная форма обучения)**

**2019/2020 учебный год**

### Базовый учебник: Геометрия. 10-11 : учеб. для общеобразоват. учреждений/ [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. – М.: Просвещение, 2005.

### Сборник контрольных работ: Геометрия. Дидактические материалы. 10 класс / Б.Г. Зив. – М.: Просвещение, 2009.

Учитель: Носкова Алина Викторовна, [noskovaalina22@gmail.com](mailto:noskovaalina22@gmail.com)

**Календарно-тематическое планирование**

**(10 класс, базовый уровень; 34 недели, 2 часа в неделю; 68 часов), очно-заочная форма обучения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | **Задания для домашнего выполнения** | **Кол-во часов (самостоятельная работа)** | **Кол-во часов**  **(аудиторно)** | **Дата проведения (аудиторно)** |
| 1 | **Повторение основных вопросов курса геометрии 7-9 классов**  Вводный инструктаж по технике безопасности. | - | 2 | - | **-** |
| 2 | **Повторение основных вопросов курса геометрии 7-9 классов и введение в курс 10 класса**  ***Консультация***.  Вписанные и описанные фигуры.  Решение треугольников.  Четырехугольники. | - | 2 | 1 | **09.09** |
| 3 | ***Входная контрольная работа*** | Варианты контрольной работы | - | 1 | **16.09** |
| 4 | ***Тема: «Введение*»**  Анализ входной контрольной работы.  ***Консультация***.  Предмет стереометрии. Основные понятия стереометрии (точка, прямая, плоскость, пространство).  Аксиомы стереометрии. Следствия из аксиом. | П.1,2  № 1-7 | 1 | 1 | **23.09** |
| 5 | **Тема «Введение»**  ***Консультация***.  Некоторые следствия из аксиом.  Решение задач на применение аксиом и следствий. | П.3  № 7-15 | 1 | 1 | **30.09** |
| 6 | **Тема «Параллельность прямых, прямой и плоскости»**  ***Консультация***.  Параллельные прямые.  Параллельность трех прямых. | П.4,5  № 16-24 | 1 | 1 | **07.10** |
| 7 | **Тема «Параллельность прямых, прямой и плоскости»**  ***Консультация***.  Параллельность прямой и плоскости, признаки и свойства.  Решение задач на применение параллельности прямых, прямой и плоскости.  ***Проверочная работа.*** | П.6  № 25-33 | 1 | 1 | **14.10** |
| 8 | **Тема «Взаимное расположение прямых в пространстве»**  ***Консультация***.  Пересекающиеся и скрещивающиеся прямые.  Углы с сонаправленными сторонами. | П.7,8  № 34-40 | 1 | 1 | **21.10** |
| 9 | **Тема «Угол между двумя прямыми»**  ***Консультация***.  Угол между прямыми в пространстве.  Решение задач на взаимное расположение прямых в пространстве. | П.9  № 41-47 | 2 | - | **11.11** |
| 10 | **Тема «Параллельность плоскостей»**  ***Консультация***.  Параллельность плоскостей.  Параллельность плоскостей, признаки и свойства.  ***Проверочная работа.*** | П.10,11  № 48-58 | 1 | 1 |
| 11 | **Тема «Тетраэдр и куб»**  ***Консультация***.  Представление о правильных многогранниках (тетраэдр).  Сечения тетраэдра. | П.12  № 66-76 | 1 | 1 | **18.11** |
| 12 | **Тема «Параллелепипед»**  ***Консультация***.  Параллелепипед. Куб. Сечения куба.  Задачи на построение сечений тетраэдра и параллелепипеда. | П.13,14  № 77-87 | 1 | 1 | **25.11** |
| 13 | ***Контрольная работа №2 по теме «Параллельность прямых и плоскостей»*** | Варианты контрольной работы № 1 | - | 1 | **02.12** |
| 14 | **Тема «Перпендикулярность прямой и плоскости»**  Анализ контрольной работы.  ***Консультация***.  Перпендикулярность прямых.  Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости. | П.15,16  № 116-125 | 1 | 1 | **09.12** |
| 15 | **Тема «Перпендикулярность прямой и плоскости»**  ***Консультация***.  Перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства.  Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости.  Решение задач с помощью теоремы о прямой, перпендикулярной к плоскости. | П.17,18  № 126-137 | 1 | 1 | **16.12** |
| 16 | **Тема «Перпендикуляр и наклонные»**  Повторный инструктаж по ТБ.  ***Консультация***.  Расстояние от точки до плоскости. Расстояние от прямой до плоскости.  Решение задач на нахождение расстояния от точки и от прямой до плоскости. | П.19  № 138-146 | 1 | - | **13.01** |
| 17 | **Тема «Перпендикуляр и наклонные»**  ***Консультация***.  Теорема о трех перпендикулярах.  Решение задач с помощью теоремы о трех перпендикулярах.  ***Проверочная работа.*** | П.20  № 147-155 | 1 | 1 |
| 18 | **Тема «Угол между прямой и плоскостью»**  ***Консультация***.  Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью.  Решение текстовых задач на нахождение угла между прямой и плоскостью. | П.21  № 156-165 | 1 | 1 | **20.01** |
| 19 | **Тема «Двугранный угол»**  ***Консультация***.  Двугранный угол, линейный угол двугранного угла.  Построение двугранных углов и нахождение их градусной меры. | П.22  № 166-177 | 1 | 1 | **27.01** |
| 20 | **Тема «Перпендикулярность плоскостей»**  ***Консультация***.  Перпендикулярность плоскостей, признаки и свойства.  Решение задач с помощью перпендикулярности плоскостей. | П.23,24  № 178-189 | 1 | 1 | **03.02** |
| 21 | ***Контрольная работа №3 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»*** | Варианты контрольной работы №3 | - | 1 | **10.02** |
| 22 | **Тема «Понятие многогранника»**  Анализ контрольной работы.  ***Консультация***.  Многогранники. Вершины, ребра, грани многогранника.  Развертка. Многогранные углы. Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. | П.25,26  № 218-227 | 1 | 1 | **17.02** |
| 23 | **Тема «Призма»**  ***Консультация***.  Призма, ее основание, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Прямая и наклонная призма. Правильная призма. Сечения призмы. | П.27  № 228-238 | 2 | - | **02.03** |
| 24 | **Тема «Пирамида»**  ***Консультация***.  Пирамида, ее основание, боковые ребра, высота, боковая поверхность.  Треугольная пирамида. Правильная пирамида.  ***Проверочная работа.*** | П.28,29  № 239-250 | 1 | 1 |
| 25 | **Тема «Пирамида»**  ***Консультация***.  Усеченная пирамида. Сечения пирамиды.  Решение задач с помощью пирамиды. | П.30  № 251-262 | 2 | - | **23.03** |
| 26 | **Тема «Правильные многогранники»**  ***Консультация***.  Понятие о симметрии в пространстве (центральная, осевая, зеркальная). Примеры симметрии в окружающем мире. | П.31  № 271-275 | 1 | 1 |
| 27 | **Тема «Правильные многогранники»**  ***Консультация***.  Представления о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр).  Симметрии в кубе, в параллелепипеде, призме и пирамиде. | П.32,33  № 276-287 | 1 | 1 | **30.03** |
| 28 | ***Контрольная работа №4 по теме «Многогранники»*** | Варианты контрольной работы № 4 | - | 1 | **06.04** |
| 29 | **Тема «Векторы в пространстве»**  Анализ контрольной работы.  ***Консультация***.  Координаты и векторы. Декартовы координаты в пространстве.  Векторы. Модуль вектора. Равенство векторов. | П.34,35  № 320-326 | 2 | - | **13.04** |
| 30 | **Тема «Сложение и вычитание векторов»**  ***Консультация***.  Коллинеарные векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Сложение векторов. Умножение вектора на число. | П.36,37,38  № 327-338 | 1 | 1 |
| 31 | **Тема «Компланарные векторы»**  ***Консультация***.  Умножение векторов.  Компланарные векторы. Разложение вектора по трем некомпланарным векторам. | П.39  № 355-366 | 1 | 1 | **20.04** |
| 32 | ***Итоговая контрольная работа (промежуточный контроль) по курсу геометрии 10 класса*** | Варианты контрольной работы № 5 | - | 1 | **27.04** |
| 33 | **Тема «Повторение»**  Анализ контрольной работы.  ***Консультация***.  Повторение тем: Параллельность прямых, Перпендикулярность прямых, Многогранники, Векторы в пространстве | - | 6 | - |
| 34 | **Обобщение материала по курсу геометрии 10 класса** | - | 2 | - |
|  | **ИТОГО:** | 68 | 42ч.  (сам.работа) | 26 ч.  (аудиторно) |  |