


РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
<p>на заседании естественно-математического цикла</p> <p>Протокол № 1 от 29.08.2019г.</p> <p>Руководитель МО</p> <p>-----Васильченко Е.С.</p>	<p>Зам. директора по УВР МОБУ СОШ с.Анновка</p> <p>----- Иванова О.П.</p> <p>«_30_» августа 2019 г</p>	<p>Директор </p> <p>Долгополова Г.П.</p> <p>Приказ от 30.08.2019г.</p> <p>№ 160</p>



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО ГЕОМЕТРИИ В 10 КЛАССЕ  
2019-2020 уч.год

Рабочую программу составила Васильченко Е.С.  
учитель математики первой категории

-----

# **I. Планируемые результаты освоения учебного курса**

*должны знать:*

Прямые и плоскости в пространстве. Основные понятия стереометрии (точка, прямая, плоскость, пространство).

Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые. Угол между прямыми в пространстве. Перпендикулярность прямых. Параллельность и перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства. Теорема о трех перпендикулярах. Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью.

Параллельность плоскостей, перпендикулярность плоскостей, признаки и свойства. Двугранный угол, линейный угол двугранного угла.

Расстояния от точки до плоскости. Расстояние от прямой до плоскости. Расстояние между параллельными плоскостями. Расстояние между скрещивающимися прямыми.

Параллельное проектирование. Площадь ортогональной проекции многоугольника. Изображение пространственных фигур.

Понятие многогранника. Призма. Пирамида. Правильные многогранники

## **II. Содержание учебного курса**

### **Геометрия**

#### **1. Введение (аксиомы стереометрии и их следствия) - 3 ч.**

Представление раздела геометрии – стереометрии. Основные понятия стереометрии. Аксиомы стереометрии и их следствия. Многогранники: куб, параллелепипед, прямоугольный параллелепипед, призма, прямая призма, правильная призма, пирамида, правильная пирамида. Моделирование многогранников из разверток и с помощью геометрического конструктора.

#### **2. Параллельность прямых и плоскостей - 20 ч.**

Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые в пространстве. Классификация взаимного расположения двух прямых в пространстве. Признак скрещивающихся прямых. Параллельность прямой и плоскости в пространстве. Классификация взаимного расположения прямой и плоскости. Признак параллельности прямой и плоскости. Параллельность двух плоскостей. Классификация взаимного расположения двух плоскостей. Признак параллельности двух плоскостей. Признаки параллельности двух прямых в пространстве.

#### **3. Перпендикулярность прямых и плоскостей - 20 ч.**

Угол между прямыми в пространстве. Перпендикулярность прямых. Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости. Ортогональное проектирование. Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол. Линейный угол двугранного угла. Перпендикулярность плоскостей. Признак перпендикулярности двух плоскостей. Расстояние между точками, прямыми и плоскостями.

#### **4. Многогранники - 18 ч.**

Многогранные углы. Выпуклые многогранники и их свойства. Правильные многогранники.

#### **5. Повторение 9ч**

*Повторить и обобщить материал, изученный в 10 классе.*

## Тематическое планирование

№	Название раздела	Кол-во часов	К/Р
1	Введение (аксиомы стереометрии и их следствия)	3	
2	Параллельность прямых и плоскостей	20	1
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	20	1
4	Многогранники	18	1
5	Повторение	9	1
	<b>Итого:</b>	<b>70</b>	<b>4</b>

## III. Календарно-тематическое планирование по геометрии

№ п/п	Тема раздела, урока	Кол-во часов	Сроки	
			План	Факт
	<b>Аксиомы стереометрии и их следствия</b>	<b>3</b>		
1	Повторение. Аксиомы стереометрии.	1	02.09	
2	Некоторые следствия из аксиом.	1	05.09	
3	Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий.	1	09.09	
	<b>Глава I. Параллельность прямых и плоскостей</b>	<b>16</b>		
4-7	Параллельность прямых. Прямой и плоскости. Решение задач.	4	12.09, 16.09 19.09, 23.09	
8-10	Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между прямыми.	3	26.09, 30.09 03.10	
11	Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между прямыми. <b>Контрольная работа №1 «Аксиомы стереометрии. Взаимное расположение прямых, прямой и плоскости». (20мин)</b>	1	07.10	
12	Параллельность плоскостей.	2	10.10, 14.10	
14-17	Тетраэдр и параллелепипед.	4	17.10, 21.10 24.10, 28.10	
	<b>Контрольная работа №2. «Параллельность плоскостей. Тетраэдр. Параллелепипед».</b>	1	07.11	
	<b>Зачет №1.</b>	1	11.11	
	<b>Глава II. Перпендикулярность прямых и плоскостей.</b>	<b>22</b>		
	Перпендикулярность прямой и плоскости.	5	14.11, 18.11 21.11, 25.11 28.11	

Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью.		6	02.12, 05.12 09.12, 12.12 16,19, 23.12	
Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей. Проверочная работа		3	26.12, 13.01 16.01	
Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.		2	20.01, 23.01	
Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.		2	27.01,30.01	
Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.		2	03.02, 06.02	
40	<b>Контрольная работа №3 «Перпендикулярность прямой и плоскости».</b>	1	10.02	
41	<b>Зачет №2.</b>	1	13.02	
<b>Глава III. Многогранники.</b>		<b>20</b>		
42-43	Понятие многогранника. Призма.	2	17.02, 20.02	
44	Понятие многогранника. Призма.	1	24.02	
45-47	Пирамида.	3	27.02,03.03 05.03	
48-50	Пирамида.	3	12.03,16.03 19.03	
51	Пирамида.	1	02.04	
52	Пирамида.	1	06.04	
53-59	Правильные многогранники.	5	09.04,013.04 16.04,20.04,23.04	
60	<b>Контрольная работа №4 «Многогранники».</b>	1	27.04	
61	<b>Зачет №43 по теме «Многогранники».</b>	1	30.04	

	<b>Итоговое повторение курса 10 класса</b>	<b>9</b>		
62-70	Итоговое повторение.	9	04.05,07,11,14,18, 21,25,28.05	