

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Нормативные документы

Рабочая программа по геометрии ориентирована на учащихся 10 класса и реализуется на основе следующих документов:

- 1) Закон РФ «Об образовании»;
- 2) учебный план МБОУ СОШ №1;
- 3) примерные (типовые) программы по учебным предметам, созданные на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта;
- 4) федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих аккредитацию на 2014-2015 учебный год.

### 2. Цели и задачи учебного предмета

- 1) формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов.
- 2) развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры.
- 3) овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне
- 4) знакомство с историей развития геометрии, понимание значимости геометрии для общественного прогресса.

### 3. Общие учебные умения, навыки и способы деятельности

В ходе освоения содержания геометрии учащиеся овладевают разнообразными видами деятельности, приобретают и совершенствуют опыт:

- построения и исследования математических моделей для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;
- выполнения и самостоятельного составления алгоритмических предписаний и инструкций
- выполнения расчетов практического характера
- использование математических формул и самостоятельного составления формул на основе обобщения частных случаев и эксперимента
- самостоятельной работы с источниками информации

- проведение доказательных рассуждений, логического обоснования выводов, различения доказанных и недоказанных утверждений
- самостоятельной и коллективной деятельности, включения своих результатов в результаты работы группы, соотнесение своего мнения с мнением других участников учебного процесса

## ПЛАНИРОВАНИЕ

### УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА К УЧЕБНИКУ Л.С. АТАНАСЯНА ДР. «ГЕОМЕТРИЯ, 10-11»

Номер пункта	Номер урока	Содержание материала	Дата
	1	Повторение	
		<b>Введение – 5 часов</b>	
1	2	Предмет стереометрии.	
2	3	Аксиомы стереометрии	
3	4	Некоторые следствия из аксиом	
	5	<b>Решение задач</b>	
		<b>Глава 1. Параллельность прямых и плоскостей – 15 часов</b>	
4	6	Параллельные прямые в пространстве	
5	7	Параллельность трех прямых	
6	8	Параллельность прямой и плоскости	
7-8	9	Скрещивающиеся прямые. Углы с сонаправленными сторонами	
9	10	Угол между двумя прямыми	
	11	<b>Контрольная работа по теме: «Параллельность прямых и плоскостей»</b>	
10-11	12	Параллельные плоскости. Свойства параллельных плоскостей	
12	13	Тетраэдр	
13	14	Параллелепипед	
	15	<b>Итоговый урок</b>	
14	16-18	Задачи на построение сечений	
		<b>Глава 2. Перпендикулярность прямых и плоскостей – 14 часов</b>	
15	19	Перпендикулярные прямые в пространстве	
16	20-21	Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости	
17-18	22	Признак перпендикулярности прямой и плоскости. Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости	
19	23	Расстояние от точки до плоскости	
20	24-25	Теорема о трех перпендикулярах	
21	26-27	Угол между прямой и плоскостью	
	28	Повторение теории. Решение задач	
22-23	29	Двугранный угол. Признак перпендикулярности двух плоскостей	
24	30	Прямоугольный параллелепипед	
	31	Решение задач	
	32	<b>Контрольная работа по теме: «Перпендикулярность прямых и плоскостей»</b>	
		<b>Глава 3. Многогранники – 14 часов</b>	

25	33	Понятие многогранника	
27	34-35	Призма	
28	36	Пирамида	
29	37	Правильная пирамида	
30	38-39	Усеченная пирамида	
31	40	Симметрия в пространстве	
32	41	Понятие правильного многогранника	
33	42	Элементы симметрии правильных многогранников	
	43	<b>Контрольная работа по теме: «Многогранники»</b>	
<b>Глава 4. Векторы в пространстве – 8 часов</b>			
34-35	44	Понятие вектора. Равенство векторов	
36-37	45	Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов	
38	46	Умножение вектора на число	
39	47	Компланарные векторы	
40	48	Правило параллелепипеда	
41	49	Разложение вектора по трем некопланарным векторам	
	50	<b>Контрольная работа по теме: «Векторы в пространстве»</b>	
	51	Анализ контрольной работы	

Данная программа ориентирована на использование следующего учебно-методического комплекта: 1) Атанасян Л.С. Геометрия: учеб. для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений / Л.С. Атанасян – М.: Просвещение, 2012. 2) Саакян С.М., Бутузов В.Ф. Изучение геометрии в 10-11 классах: Метод. рекомендации к учеб. Книга для учителя - М.:Просвещение, 2011. – 222с.