

ТМК ОУ «Диксонская средняя школа»

Рассмотрено на ШМО
протокол № 01

« » сентября 2018г.
_____ Л.В. Соколова

Утверждаю
директор ТМКОУ «Диксонская
СШ»:
Приказ № 01/
«__» сентября 2018г.
_____ Л.И. Вахрушева

Рабочая программа учебного курса по геометрии для 10 класса

на 2018 – 2019 учебный год

Учитель математики Низовцева Д.А.
1 категория

2018-2019 гг.

**Учебно-тематическое планирование по математике (геометрия)
в 10 классе**

2 урока в неделю (68 часов)

Учебник: Геометрия для 10-11 классов

Автор: А. В. Погорелов

№ главы	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Кол-во контрольных работ
1	Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия	7	1
2	Параллельность прямых и плоскостей	16	2
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	19	2
4	Декартовы координаты и векторы в пространстве	23	2
	Итоговое повторение курса	3	
	Итого	68	7

Формы и средства контроля.

Основными методами проверки знаний и умений учащихся по математике являются устный опрос и письменные работы. К письменным формам контроля относятся: математические диктанты, самостоятельные и контрольные работы, тесты. Основные виды проверки знаний – текущая и итоговая. Текущая проверка проводится систематически из урока в урок, а итоговая – по завершении темы (раздела), школьного курса. Контрольные работы взяты из книги «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 10-11 классы». Сост. Т. А. Бурмирова

Календарно – тематическое планирование учебного материала 10 класс, геометрия

№ урока	Раздел и тема	Дата по плану	Фактиче ская дата
<i>1 полугодие</i>			
	Глава 1. Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия		
1	Аксиомы стереометрии		
2	Существование плоскости, проходящей через данную прямую и данную точку		
3	Пересечение прямой с плоскостью		
4	Существование плоскости, проходящей через три данные точки Замечание к аксиоме 1		
5	Разбиение пространства плоскостью на два полупространства		
6	Решение задач		
7	Контрольная работа № 1 «Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия»		
	Глава 2. Параллельность прямых и плоскостей		
8	Параллельные прямые в пространстве		
9	Параллельные прямые в пространстве		
10	Признак параллельности прямых		
11	Признак параллельности прямых		
12	Признак параллельности прямой и плоскости		
13	Признак параллельности прямой и плоскости		
14	Решение задач		
15	Контрольная работа № 2 «Параллельность прямых и прямой и плоскости»		
16	Признак параллельности плоскостей		
17	Существование плоскости, параллельной данной плоскости		
18	Существование плоскости, параллельной данной плоскости		
19	Свойства параллельных плоскостей		
20	Свойства параллельных плоскостей		
21	Изображение пространственных фигур на плоскости		
22	Решение задач		
23	Контрольная работа № 3 «Параллельность плоскостей»		
	Глава 3. Перпендикулярность прямых и плоскостей		
24	Перпендикулярность прямых в пространстве		
25	Перпендикулярность прямых в пространстве		
26	Признак перпендикулярности прямой и плоскости		
27	Признак перпендикулярности прямой и плоскости		
28	Построение перпендикулярных прямой и плоскости		
29	Свойства перпендикулярных прямой и плоскости		

30	Свойства перпендикулярных прямой и плоскости		
31	Перпендикуляр и наклонная		
32	Теорема о трех перпендикулярах		

2 полугодие			
33	Теорема о трех перпендикулярах (продолжение)		
34	Решение задач		
35	Контрольная работа № 4 «Перпендикулярность прямых и прямой и плоскости»		
36	Признак перпендикулярности плоскостей		
37	Признак перпендикулярности плоскостей		
38	Расстояние между скрещивающимися прямыми		
39	Расстояние между скрещивающимися прямыми		
40	Применение ортогонального проектирования в техническом черчении		
41	Решение задач		
42	Контрольная работа № 5 «Перпендикулярность плоскостей»		
	Глава 4. Декартовы координаты и векторы в пространстве		
43	Введение декартовых координат в пространстве		
44	Расстояние между точками		
45	Координаты середины отрезка		
46	Преобразование симметрии в пространстве. Симметрия в природе и на практике		
47	Движение в пространстве		
48	Параллельный перенос в пространстве		
49	Подобие пространственных фигур		
50	Угол между скрещивающимися прямыми		
51	Угол между прямой и плоскостью		
52	Решение задач		
53	Контрольная работа № 6 «Декартовы координаты в пространстве»		
54	Угол между плоскостями		
55	Площадь ортогональной проекции многоугольника		
56	Площадь ортогональной проекции многоугольника		
57	Векторы в пространстве		
58	Действия над векторами в пространстве		
59	Действия над векторами в пространстве		
60	Действия над векторами в пространстве		
61	Разложение вектора по трем некомпланарным векторам		
62	Разложение вектора по трем некомпланарным векторам		
63	Уравнение плоскости		

64	Решение задач		
65	Контрольная работа № 7 «Векторы в пространстве»		
66	Решение задач. Повторение		
67	Решение задач. Повторение		
68	Итоговое повторение курса	25.05	

Перечень учебно-методических средств обучения.

Основная и дополнительная литература:

1. Александров А. Д. Геометрия, 10—11: Учеб. для общеобразоват. учреждений / А. Д. Александров, А. Л. Вернер, В. И. Рыжик. — М.: Просвещение, 2012.
2. Веселовский С. Б. Геометрия: дидактические материалы по геометрии для 10 класса / С. Б. Веселовский, В. Д. Рябчинская. — М.: Просвещение, 2014.
3. Земляков А. Н. Геометрия в 10 классе: методические рекомендации. — М.: Просвещение, 2012.
4. Зив Б. Г. Геометрия: дидактические материалы для 10 класса. — М.: Просвещение, 2014.
5. Зив Б. Г. Задачи по геометрии для 7—11 классов / Б. Г. Зив, В. М. Мейлер, А. Г. Баханский. — М.: Просвещение, 2010—2016.
6. Погорелов А. В. Геометрия, 10—11: Учеб. для общеобразоват. учреждений. — М.: Просвещение, 2014.
7. Саакян С. М. Изучение геометрии в 10—11 классах / С. М. Саакян, В. Ф. Бутузов. — М.: Просвещение, 2010.