

Таймырское муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Диксонская средняя школа»

Рассмотрено на ШМО
протокол № 01

« » сентября 2017г.
_____ Соколова Л.В.

Утверждено директор ТМКОУ
«Диксонская СШ»:
Приказ № 01/

« » сентября 2017г.
_____ Л.И.Вахрушева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

10 класс

Учитель:
Городечная О.М.
1 кв. категория

2017 – 2018 уч. г

1. Пояснительная записка

Данная программа разработана на основе авторской программы общеобразовательных учреждений «Программа по геометрии. 10 класс» автор А. В. Погорелов.

Таблица тематического распределения количества часов:

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Авторская программа	Рабочая программа
1.	<i>Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия.</i>	–	6
2.	<i>Параллельность прямых и плоскостей.</i>	–	17
3.	<i>Перпендикулярность прямых и плоскостей.</i>	–	19
4.	<i>Декартовы координаты и векторы в пространстве.</i>	–	18
5.	<i>Повторение. Решение задач.</i>	–	8
	ИТОГО:	68	68

2. Содержание обучения, перечень практических работ, требования к подготовке учащихся по предмету в полном объеме совпадают с авторской программой по предмету.

3. Список рекомендуемой учебно-методической литературы

№№ пп	Название	Автор	Издательство, дата издания
1.	Геометрия. Учебник для 10 – 11 кл. общеобразовательных учреждений.	А.В.Погорелов.	М.: Просвещение 2010г.
2.	Геометрия. Учебник для 7 – 9 кл. общеобразовательных учреждений.	А.В.Погорелов.	М.: Просвещение 2010г.
3.	Геометрия в 10 классе: Методические рекомендации.	А.Н. Земляков	М.: Просвещение, 2008.
4.	Контрольные и проверочные работы по геометрии 7-11кл.	А.И. Медяник	М: Дрофа. 2003г.
5.	Контрольные и проверочные работы по геометрии 10-11кл. Методичес. пособие.	Л.И. Звавич, Е.В. Такуш А.Р. Рязановский,	М: Дрофа. 2002г.
6.	Дидактические материалы для 10 и 11 классов	С.Б. Веселовский, В.Д. Рябчинская	М.: Просвещение, 2008.
7.	Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ 2002-2010г.	Л.О. Денищева, Ю.А.Глазков, К.А.Краснянская, Г.П.Кузина	М.: Интеллект-Центр.
8.	Диск №2 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 10 класс»	Виртуальная школа Кирилла и Мефодия	ООО «Кирилл и Мефодий» 2004
9.	Диск №3 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 11 класс»	Виртуальная школа Кирилла и Мефодия	ООО «Кирилл и Мефодий» 2004
10.	Диск №10 Интерактивный курс «Открытая математика. Стереометрия»	Д.И. Мамонтов, Р.П. Ушаков	ООО «Физикон», 2005

**Календарно-тематическое планирование учебного материала
по геометрии 10 класс (базовый уровень) (всего 68 часов; в неделю 2 часа)**

Учебник: Геометрия. Учебник для 10 – 11 классов общеобразовательных учреждений
Издательство М.: Просвещение 2010г.

Автор: А.В. Погорелов

№ уро ка	№ п/ п	Содержание материала (Разделы, темы)	Кол - во часов	Даты проведения		Оборудование
				план	факт	
1.		Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия.	6ч.			
1.	1.	Вводное повторение.	1ч.			презентация
2.	2.	Аксиомы стереометрии. П. 1				презентация
3.	3.	Существование плоскости, проходящей через данную прямую и данную точку. Замечание к аксиоме I. П. 2,5	2ч.			презентация Диск №10 Интерактивный курс «Стереометрия»
4.	4.	Пересечение прямой с плоскостью. П. 3	1ч.			презентация
5.	5.	Существование плоскости, проходящей через три данные точки. П. 4	2ч.			презентация
6.	6.	Разбиение пространства плоскостью на два полупространства. П. 6				презентация
2.		Параллельность прямых и плоскостей.	17ч.			
7.	1.	Параллельные прямые в пространстве. П. 7	4ч.			презентация
8.	2.	Признак параллельности прямых. П. 8				презентация
9.	3.	Существование и единственность прямой, параллельной данной.				презентация Диск №2 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 10 кл»
10.	4.	Решение задач.				презентация
11.	5.	Признак параллельности прямой и плоскости. П. 9	4ч.			Диск №2 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 10 кл»
12.	6.	Решение задач.				презентация
13.	7.	Свойство параллельности прямой и плоскости. П. 9				презентация
14.	8.	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.				презентация
15.	9.	Контрольная работа № 1 по теме «Параллельность прямых и плоскостей».	1ч			
16.	10.	Признак параллельности плоскостей. П. 10	5ч.			презентация
17.	11.	Существование плоскости, параллельной данной плоскости. П. 11				презентация Диск №2 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 10 кл»
18.	12.	Решение задач на применение признака параллельности плоскостей.				презентация
19.	13.	Свойства параллельных плоскостей. П. 12				презентация
20.	14.	Решение задач на применение свойств параллельных плоскостей.				презентация Диск №2 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 10 кл»
21.	15.	Изображение пространственных фигур на плоскости.	2ч.			презентация
22.	16.	Свойства параллельной проекции. П. 13				презентация
23.	17.	Контрольная работа №2 по теме «Параллельность плоскостей».	1ч.			
3.		Перпендикулярность прямых и плоскостей.	19ч.			
24.	1.	Перпендикулярность прямых в пространстве. П. 14	1ч.			презентация
25.	2.	Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	3ч.			презентация
26.	3.	Решение задач на применение признака перпендикулярности прямой и плоскости.				презентация Диск №2 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 10 кл»
27.	4.	Самостоятельная работа.				презентация
28.	5.	Построение перпендикулярных прямой и плоскости.	2ч.			презентация
29.	6.	Свойства перпендикулярных прямой и плоскости. П. 17				презентация

30.	7.	Перпендикуляр и наклонная. П. 18			Диск №10 Интерактивный курс «Стереометрия»
31.	8.	Вычисления длин перпендикуляра и наклонной. П. 18	5ч.		презентация
32.	9.	Расстояние от точки до плоскости			презентация
33.	10.	Расстояние между параллельными плоскостями.			презентация
34.	11.	Решение задач по теме «Перпендикуляр и наклонная»			презентация
35.	12.	Теорема о трех перпендикулярах. П. 19	2ч.		презентация
36.	13.	Решение задач.			презентация
37.	14.	Контрольная работа №3 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1ч.		
38.	15.	Признак перпендикулярности плоскостей. П. 20	2ч.		презентация
39.	16.	Решение задач на применение признака перпендикулярности плоскостей.			презентация Диск №2 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 10 кл»
40.	17.	Расстояние между скрещивающимися прямыми. П. 21	2ч.		презентация
41.	18.	Решение задач по теме			презентация
42.	19.	Контрольная работа №4 по теме «Перпендикулярность плоскостей».	1ч.		
4.	Декартовы координаты и векторы в пространстве.		18ч.		
43.	1.	Введение декартовых координат в пространстве. П. 23	3ч.		презентация
44.	2.	Расстояние между точками. П. 24,			Диск №2 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 10 кл»
45.	3.	Координаты середины отрезка. П. 25			презентация
46.	4.	Преобразование симметрии в пространстве. Симметрия в природе и на практике. П. 26,27	1ч.		презентация Диск №10 Интерактивный курс «Стереометрия»
47.	5.	Движение в пространстве. Параллельный перенос в пространстве. Подобие пространственных фигур.	1ч.		презентация Диск №10 Интерактивный курс «Стереометрия»
48.	6.	Угол между скрещивающимися прямыми. П. 31	2ч.		презентация
49.	7.	Угол между прямой и плоскостью. П. 32			презентация
50.	8.	Угол между плоскостями. П. 33	1ч.		презентация
51.	9.	Площадь ортогональной проекции многоугольника.	1ч.		Диск №2 «Уроки геометрии Кирилла и Мефодия. 10 кл»
52.	10.	Векторы в пространстве. П. 35	1ч.		презентация
53.	11.	Действия над векторами в пространстве. П. 36	3ч.		презентация
54.	12.	Решение задач по теме «Действия над векторами в пространстве».			презентация
55.	13.	Тестовая работа по теме «Декартовы координаты и векторы в пространстве».			презентация
56.	14.	Компланарные векторы. Разложение векторов. П. 37	2ч.		презентация
57.	15.	Разложение вектора по трем некопланарным векторам. П. 37			презентация Диск №10 Интерактивный курс «Стереометрия»
58.	16.	Уравнение плоскости. П. 38	2ч.		презентация
59.	17.	Решение задач на составление уравнения плоскости			презентация
60.	18.	Контрольная работа №5 по теме «Декартовы координаты и векторы в пространстве».	1ч.		
5.	Повторение. Решение задач.		8ч.		
61.	1.	Аксиомы стереометрии и их следствия.	1ч.		презентация
62.	2.	Параллельность прямой и плоскости.	1ч.		презентация
63.	3.	Параллельность плоскостей.	1ч.		презентация
64.	4.	Перпендикулярность прямой и плоскости.	1ч.		презентация
65.	5.	Теорема о трех перпендикулярах.	1ч.		презентация
66.	6.	Действия над векторами.	1ч.		презентация
67.	7.	Решение задач.	1ч.		презентация
68.	8.	Итоговый урок.	1ч.		презентация
итого			68 ч		к/р – 5