Руководитель ШМО	УТВЕРЖДАЮ
	Директор школы
М.М.Соболева	А.А. Серафимов

Рабочая программа по геометрии

для 11 класса среднего (полного) общего образования БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

Учитель: Р.А.Юзькова .

Новосибирск,

2016 – 2017 учебный год **Пояснительная записка**

Данная программа составлена на основе программы среднего (полного) общего образования по математике.

Исходными документами для составления рабочей программы являются:

федеральный компонент государственного образовательного стандарта;

примерные программы, созданные на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта;

базисный учебный план;

федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования;

требования к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных предметов федерального компонента государственного образовательного стандарта.

Учебный материал по геометрии строится с учётом элементарных знаний, полученных учащимися ранее.

Программа рассчитана на 70 часов, 2 часа в неделю.

УМК:

Литература	Автор	Издательство, годы издания,
		пригодные для использования
Учебник «Геометрия 10	Атанасян Л.С.,	«Просвещение»
- 11»	В.Ф.Бутузов и другие	2005 -2007
Задачи по геометрии	Б.Г.Зив, В.М.Мейлер,	«Просвещение», 2001
для 7-11 классов	А.Г.Баханский	_
Тесты по математике 5-	М.А.Максимовская,	«Олимп», 2003
11 кл	Ф.А.Пчелинцев и др	

Изучение математики на базовом уровне в 11 классе направлено на достижение следующих целей:

формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;

развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;

овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Содержание обучения по государственному стандарту общего образования (2004 г.)

Тела и поверхности вращения. Цилиндр и конус. Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. Осевые сечения и сечения параллельные основанию.

Шар и сфера, их сечения, касательная плоскость к сфере.

Объемы тел и площади их поверхностей. Понятие об объеме тела. Отношение объемов подобных тел.

Формулы объема куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, цилиндра. Формулы объема пирамиды и конуса. Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса. Формулы объема шара и площади сферы.

Координаты и векторы.

Векторы. Угол между векторами. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ

В результате изучения математики в 11 классе на базовом уровне ученик должен

знать/понимать

значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;

значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;

универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;

уметь

распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями;

анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве; изображать круглые тела; выполнять чертежи по условиям задач;

решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов);

использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы; проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;

вычисления объемов и площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства.

Согласовано.	Утверждаю. Директор школы		
Руководитель МО			
3.П.Кузнецова	Р.Н.Трегубенко		

Тематическое планирование по геометрии 11 класс. Преподавание ведется по учебнику «Геометрия, 10 - 11».

Авторы: Атанасян Л.С. и другие. 2 часа в неделю, всего – 70 часов.

№ урока	Тема	Кол-во часов	Дата проведения
	1 полугодие (32 часа)		
	1 четверть (18 часов)		
1-2	Повторение изученного в 10 классе	2	
	МЕТОД КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ		
	Координаты точки и координаты вектора	5	
3	Прямоугольная система координат в пространстве	1	
4	Координаты вектора	1	
5	Связь между координатами вектора и координатами точек	1	
6-7	Простейшие задачи в координатах, с/р	2	
	Скалярное произведение векторов	3	
8	Угол между векторами	1	
9	Скалярное произведение векторов, с/р	1	
10	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1	
	Движения	4	
11	Центральная симметрия	1	
12	Осевая симметрия, с/р	1	
13	Зеркальная симметрия	1	
14	Параллельный перенос	1	
15-16	Контрольная работа №1 по теме: «Метод	2	
	координат в пространстве»		
17-18	Повторение	2	
	2 четверть (14 часов)		
	ЦИЛИНДР, КОНУС И ШАР		
	Цилиндр	2	
19	Понятие цилиндра	1	
20	Площадь поверхности цилиндра, с/р	1	
	Конус	3	
21	Понятие конуса	1	
22	Площадь поверхности конуса	1	
23	Усеченный конус, с/р	1	

	Сфера	5	
24	Сфера и шар	1	
25	Уравнение сферы, с/р	1	
26	Взаимное расположение сферы и плоскости	1	
27	Касательная плоскость к сфере	1	
28	Площадь сферы	1	
29-30	Контрольная работа № 2 по теме:	2	
	«Цилиндр, конус и шар»		
31-32	Повторение	2	
	2 полугодие (38 часов)		
	3 четверть (20 часов)		
	ОБЪЁМЫ ТЕЛ		
	Объем прямоугольного параллелепипеда	2	
33	Понятие объема	1	
34	Объем прямоугольного параллелепипеда, с/р	1	
	Объем прямой призмы и цилиндра	3	
35	Объем прямой призмы	1	
36-37	Объем цилиндра, с/р	2	
	Объем наклонной призмы, пирамиды и	6	
	конуса		
38	Вычисление объемов тел с помощью	1	
	определенного интеграла		
39-40	Объем наклонной призмы	2	
41-42	Объем пирамиды, с/р	2	
43	Объем конуса	1	
	Объем шара и площадь сферы	3	
44	Объем шара, с/р	1	
45	Объем шарового сегмента, шарового слоя и	1	
	шарового сектора		
46	Площадь сферы	1	
47-48	Контрольная работа № 3 по теме:	2	
	«Объемы тел»		
49-52	Повторение	4	
	4 четверть (18 часов)		
	Итоговое повторение	6	
53	Повторение по теме: «Прямые и плоскости в	1	
	пространстве»	1	
54	Повторение по теме: «Векторы в	1	
FF	пространстве»	1	
55	Повторение по теме: «Многогранники», с/р	1	
56	Повторение по теме: «Цилиндр, конус, шар»	1	

57-58	Повторение по теме: «Объемы тел»	2	
59-60	Контрольная работа № 4 по теме:	2	
	«Итоговое повторение»		
61-70	Обобщающее повторение	10	