

МР «Горный улус» Республики Саха (Якутия)

МБОУ «Джикимдинская СОШ им. Софр.П.Данилова»

«Рассмотрено» на заседании МО учителей естественно-математического цикла протокол № _____ от _____ руководитель МО: _____ Константинова ТН.) « ____ » _____ 2021 год	«Согласовано» Заместитель директора по УР: _____ (Кузьмина Е.М.) « ____ » _____ 2021 год	«Утверждаю» Приказ № _____ от _____ Директор МБОУ «Джикимдинская СОШ им.Софр.П. Данилова»: _____ (Саввин АА) « ____ » _____ 2021 год
---	---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по Геометрии

Уровень образования (класс): 11 профиль

Количество часов: 2 ч в неделю, 66 ч в год

Учитель: Константинова ТН_

Рабочая программа по геометрии 11(профиль) класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, примерной программы по геометрии основного общего образования к учебнику для 10-11 классов общеобразовательных школ авторов Л.С. Атанасяна, В. Ф. Бутузова и др. , 2017 г

Дикимдя 2021

Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии 11 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, примерной программы по геометрии основного общего образования к учебнику для 10-11 классов общеобразовательных школ авторов Л.С. Атанасяна, В. Ф. Бутузова и др. Данная рабочая программа полностью отражает базовый уровень подготовки школьников по разделам программы. Она конкретизирует содержание тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса.

Место предмета в базисном учебном плане:

Геометрия – один из важнейших компонентов математического образования, она необходима для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры и эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления и формирование понятия доказательства.

На изучение предмета отводится 2 часа в неделю, Итого 68 часов за учебный год.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Координаты и векторы. Декартовы координаты в пространстве. Формула расстояния между двумя точками. Уравнения сферы и плоскости.

Векторы. Угол между векторами. Координаты вектора. Связь между координатами векторов и координатами точек. Простейшие задачи в координатах. Скалярное произведение векторов. Коллинеарные векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Компланарные векторы. Разложение по трем некопланарным векторам.

^ **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. Сфера, вписанная в многогранник, сфера, описанная около многогранника.

^ **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.

Календарно-тематический план

№ урока	Содержание (разделы, темы)тема	Количество часов	Даты проведения	
			План	Факт
	Метод координат в пространстве	12ч		
1-2	Координата точки и координата вектора	2	2.09	
3	Связь между координатами вектора и точек	1	9.09	
4-5	Простейшие задачи в координатах.	2	9.09, 16.09	
6-7	Скалярное произведение векторов.	2	16.09, 23.09	
8-9	Центральная симметрия. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия. Параллельный перенос.	2	23.09, 30.09	
10-11	Векторы	2	30.09,7.10	
12	Контрольная работа №1 по теме Векторы	1	7.10	
	Цилиндр. Конус. Шар.	13		
13-15	Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра.	3	14.10, 21.10	
16-18.	Понятие конуса. Площадь поверхности конуса. Усеченный конус.	3	21.10, 28.10	
19-21	Сфера и шар. Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы.	3	11.11, 18.11	

22-24	Решение задач	3	18.11, 25.11	
25.	Контрольная работа №2 по теме цилиндр, конус, шар	1	2.12	
	Объемы тел	17		
26-27	Объем прямоугольного параллелепипеда.	2	2.12, 9.12	
28-30	Объем прямой призмы. Объем цилиндра	3	9.12, 16.12	
31-35	Объем наклонной призмы .Объем пирамиды. Объем конуса	5	23.12,13.01, 20.01	
36	контрольная работа №3	1	20.01	
37-39.	Объем шара. Объем шарового сегмента, шарового слоя, шарового сектора. Площадь сферы.	3	27.01, 3.02	
40-41	Разные задачи на многогранники, цилиндр, конус, шар	2	10.02	
42	Контрольная работа №4 объем тел вращения	1	17.02	
43	Треугольники	1	17.02	
44	Четырехугольники	1	24.02	
45	Окружность	1	24.02	
46	Взаимное расположение прямых и плоскостей	1	3.03	
47	Векторы . Метод координат.	1	3.03	
48	Многогранники	1	10.03	
49	Тела вращения	1	10.03	

50	Итоговая Контрольная работа по стереометрии	1	17.03	
51	Заключительный урок	1	17.03	
52-66	Подготовка к ЕГЭ	17	24.03-19.05	
ИТОГО :		___ час.	___ 5 ___ к/р ___ л/р ___ 7 ___ пр/р	