

Министерство культуры и информации Республики Казахстан
РГКП «Алматинское хореографическое училище имени Александра Селезнева»

«Утверждаю»
Заместитель директора
по учебной работе
Карменова Т.Ж.
« 29 » августа 2025 г.



Среднесрочный (календарно-тематический) план по предмету

геометрия дисциплина 9 класс

Разработал преподаватель Раззакова С.М.

Итого: 34 ч., в неделю: 4 ч.

«Рассмотрено»

На заседании отделения общеобразовательных дисциплин
Руководитель отделения Кисамитова М.Д.
29.08.2025 г.

«Одобрено»

На заседании учебно-методического совета
председатель УМС Унгарбаева Ш.Т.
29.08.2025 г.

№	Разделы долгосрочного плана	Темы/Содержание раздела долгосрочного плана	Цели обучения	Кол-во часов	Сроки		Примечание
					506	507	
1 четверть							
1.	Повторение курса геометрии 8 класса			1	04.09	03.09	
2.	9.1А Векторы на плоскости	Вектор. Действия над векторами. Коллинеарные и неколлинеарные векторы	9.1.4.1-знать определения вектора, коллинеарных векторов, равных векторов, нулевого вектора, единичного вектора и длины вектора; 9.1.4.2-знать и применять правила сложения векторов и умножения вектора на число; 9.1.4.3-применять условие коллинеарности векторов;	1	11.09	11.09	
3.			9.1.4.4-раскладывать вектор по двум неколлинеарным векторам; 9.1.4.5-знать определение угла между двумя векторами; 9.1.4.6-находить скалярное произведение векторов; 9.1.4.7-решать задачи векторным методом	1	18.09	17.09	
4.		Координаты вектора. Действия над векторами, записанными в координатной форме	9.1.3.1-находить координаты вектора; 9.1.3.2-находить длину вектора; 9.1.3.3-выполнять действия над векторами в координатах;	1	25.09	24.09	
5.			9.1.3.4-знать и применять скалярное произведение векторов и его свойства; 9.1.3.5-вычислять угол между векторами;	1	02.10	01.10	
6.		Применение векторов к решению задач СОР №1	9.1.4.19-применять векторы к решению задач;	1	09.10	08.10	
7.			9.1.4.19-применять векторы к решению задач;	1	16.10	15.10	СОР №1
8.		Применение векторов к решению задач	9.1.4.19-применять векторы к решению задач;	1	23.10	22.10	
2 четверть							
9.	9.2А Преобразование плоскости	Движение и его свойства	9.1.4.8-знать виды, композиции движений и их свойства; 9.1.4.9-строить образы фигур при симметриях, параллельном переносе, повороте;	1	30.10	29.10	
10.			9.1.4.10-решать задачи с применением преобразований плоскости;	1	06.11	05.11	

№	Разделы долгосрочного плана	Темы/Содержан ие раздела долгосрочного плана	Цели обучения	Кол-во часов	Сроки		Примечание
					506	507	
1.	Повторение курса алгебры 8 класса			1	01.09	01.09	
2.	9.1А Уравнения, неравенства с двумя переменными и их системы	Нелинейные уравнения с двумя переменными и их системы	9.2.2.1 различать линейные и нелинейные уравнения с двумя переменными;	1	02.09	02.09	
3.			9.2.2.2решать системы нелинейных уравнений с двумя переменными;	1	08.09	08.09	
4.			9.2.2.2 решать системы нелинейных уравнений с двумя переменными;	1	09.09	09.09	
5.			9.4.2.1 решать текстовые задачи с помощью систем уравнений;	1	15.09	15.09	
6.		Неравенства с двумя переменными	9.2.2.3 решать неравенства с двумя переменными;	1	16.09	16.09	
7.			9.2.2.3 решать неравенства с двумя переменными;	1	22.09	22.09	
8.		Системы нелинейных неравенств с двумя переменными	9.2.2.4 решать системы нелинейных неравенств с двумя переменными;	1	23.09	23.09	
9.			9.2.2.4 решать системы нелинейных неравенств с двумя переменными	1	29.09	29.09	
10.			9.2.2.4 решать системы нелинейных неравенств с двумя переменными;	1	30.09	30.09	COP №1
			COP №1				
11.	9.1В Элементы комбинаторики	Основные понятия и правила комбинаторики (правила суммы и произведения)	9.3.1.1знать правила комбинаторики (правила сложения и умножения);	1	06.10	06.10	
12.			9.3.1.2 знать определение факториала числа; 9.3.1.3 знать определения перестановки, размещения и сочетания без повторений; 9.3.1.4 знать формулы комбинаторики для вычисления перестановок, размещений и сочетаний без повторений;	1	07.10	07.10	
13.			Решение задач с использованием формул комбинаторики Бином Ньютона и	9.3.1.5 решение задач с использованием формул комбинаторики для вычисления перестановок, размещений и сочетаний без повторений;	1	13.10	13.10
14.		9.3.1.5решение задач с использованием формул комбинаторики для вычисления перестановок, размещений и сочетаний без повторений;		1	14.10	14.10	COP №2

24.			9.1.3.9-знать и применять формулы для нахождения радиуса окружности, используя площади вписанных и описанных треугольников;	1	05.03	04.03	
25.		COP №3	9.1.3.10-применять теоремы синусов и косинусов для решения треугольников и прикладных задач;	1	12.03	11.03	COP №3
26.			9.1.3.10-применять теоремы синусов и косинусов для решения треугольников и прикладных задач;	1	19.03	18.03	
4 четверть							
27.	9.4А	Окружность и круг.	9.1.1.1-выводить и применять формулу длины дуги;	1	26.03	25.03	
28.	Окружность.	Длина дуги.	9.1.1.3-знать определение вписанного угла и его свойства;				
29.	Многоугольник	Площади круга, сектора и сегмента	9.1.1.2-выводить и применять формулу площади сектора, сегмента;	1	02.04	01.04	
30.	и		9.1.1.4-знать и применять теоремы о пропорциональности отрезков в круге	1	09.04	08.04	
31.			9.1.1.4-знать и применять теоремы о пропорциональности отрезков в круге	1	16.04	15.04	
32.		Правильные многоугольники, их свойства и симметрии	9.1.2.1-знать и применять свойства и признаки вписанных и описанных четырёхугольников;	1	23.04	22.04	
33.			9.1.2.2-знать определение и свойства правильных многоугольников;				
34.			9.1.2.3-строить правильные многоугольники;				
			9.1.2.4-знать и применять связь между радиусами вписанной и описанной окружностей правильного многоугольника;	1	30.04	29.04	
			9.1.2.5-знать и применять формулы, связывающие стороны, периметр, площадь правильного многоугольника и радиусы вписанной и описанной окружностей правильного многоугольника;	1	07.05	06.05	COP №4
		COP №4	9.1.2.6-знать и применять свойства медиан треугольника;	1	14.05	13.05	
			9.1.4.18 -знать симметрии правильных многоугольников;				