

Название курса	Геометрия	
Класс	10 э	
Количество часов	2 часа в неделю. Всего 68 часов	
Составители	Фролова Г.Н.	
Цели курса	<p>В результате изучения курса обучающиеся должны:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные понятия и определения геометрических фигур по программе; • формулировки аксиом стереометрии, основные теоремы и их следствия; • возможности геометрии в описании свойств реальных предметов и их взаимного расположения; • роль аксиоматики в геометрии; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • соотносить плоские геометрические фигуры и трехмерные объекты с их описаниями, чертежами, изображениями; различать и анализировать взаимное расположение фигур; • изображать геометрические фигуры и тела, выполнять чертеж по условию задачи; • решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства планиметрических и стереометрических фигур и отношений между ними, применяя алгебраический и тригонометрический аппарат; • проводить доказательные рассуждения при решении задач, доказывать основные теоремы курса; • вычислять линейные элементы и углы в пространственных конфигурациях, площади поверхностей пространственных тел и их простейших комбинаций; • строить сечения многогранников; <p>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур; - вычисления длин и площадей реальных объектов при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства. 	
Структура курса	Введение	2 часа
	Параллельность прямых и плоскостей	19 часов
	Перпендикулярность прямых и плоскостей	16 часов
	Многогранники	16 часов
	Векторы в пространстве	11 часов
	Итоговое повторение.	4 часа

