

Аннотация к рабочей программе

Учебный предмет	Геометрия. Углубленный уровень.
Класс	10 А,Б
Учитель	Смирнова Е.Г., Кузнецова Л.Э.
Цели программы	Цель освоения программы учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне – развитие индивидуальных способностей обучающихся при изучении геометрии, как составляющей предметной области «Математика и информатика» через обеспечение возможности приобретения и использования более глубоких геометрических знаний и действий, специфичных геометрии, и необходимых для успешного профессионального образования, связанного с использованием математики. Приоритетными задачами курса геометрии на углублённом уровне, расширяющими и усиливающими курс базового уровня, являются: - расширение представления о геометрии как части мировой культуры и формирование осознания взаимосвязи геометрии с окружающим миром; - формирование представления о пространственных фигурах как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные явления окружающего мира, знание понятийного аппарата по разделу «Стереометрия» учебного курса геометрии; - формирование умения владеть основными понятиями о пространственных фигурах и их основными свойствами, знание теорем, формул и умение их применять, умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач; - формирование умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире многогранники и тела вращения, конструировать геометрические модели; - формирование понимания возможности аксиоматического построения математических теорий, формирование понимания роли аксиоматики при проведении рассуждений; - формирование умения владеть методами доказательств и алгоритмов решения, умения их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения стереометрических задач и задач с практическим содержанием, формирование представления о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений; - развитие и совершенствование интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению геометрии; - формирование функциональной грамотности, релевантной геометрии: умения распознавать проявления

	геометрических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, моделирования реальных ситуаций, исследования построенных моделей, интерпретации полученных результатов.	
Количество часов за год	102 часа (3 часа в неделю)	
Учебник	Геометрия. 10-11 классы. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, и др. М. Просвещение, 2024	
Разделы программы с указанием количества часов	Введение в стереометрию	23
	Взаимное расположение прямых в пространстве	6
	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве	8
	Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве	25
	Углы и расстояния	16
	Многогранники	7
	Векторы в пространстве	12
	Повторение, обобщение и систематизация знаний	5