

Аннотация к рабочей программе по предмету «Геометрия»

Название учебного предмета (курса)	Геометрия
Класс	10
Количество часов	102 ч (3 урока в неделю)
Составители	Трифонова Е.И.
Цель курса	<p>в направлении личностного развития: развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта; воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики; развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.</p> <p>в метапредметном направлении: формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира; развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования; формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.</p> <p>в предметном направлении: овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура, вектор, координаты) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления; умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений; овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений; усвоение систематических знаний о фигурах в пространстве и их свойствах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач; умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных</p>

	дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера
Структура (краткое содержание) курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в стереометрию (23 ч) 2. Взаимное расположение прямых в пространстве (6 ч) 3. Параллельность прямых и плоскостей в пространстве (8 ч) 4. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве (25 ч) 5. Углы и расстояния (16 ч) 6. Многогранники (7 ч) 7. Векторы в пространстве (12 ч) 8. Повторение, обобщение и систематизация знаний (5 ч)