

Аннотация к рабочей программе

Название учебного предмета (курса)	Геометрия (углубленный уровень)
Класс(ы)	10-11 класс
Количество часов	204 часа: 10кл. – 102 ч., 11кл. – 102 ч..
Образовательный стандарт, Программа	<p>Рабочая программа учебного курса «Геометрия » углубленного уровня для учащихся 10 –11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учетом требований современного мира, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает владение ключевыми компетенциями, составляющими основы для саморазвития и непрерывного образования, целостности общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся, и соответствует учебному плану «Волоконовская СОШ №2»</p>
Краткая характеристика учебного предмета(курса). Цели и задачи учебной дисциплины	<p>Геометрия является одним из базовых курсов на уровне среднего общего образования, так как обеспечивает возможность изучения дисциплин естественно-научной направленности и предметов гуманитарного цикла. Поскольку логическое мышление, формируемое при изучении обучающимися понятийных основ геометрии, при доказательстве теорем и построении цепочки логических утверждений при решении геометрических задач, умение выдвигать и опровергать гипотезы непосредственно используются при решении задач естественно-научного цикла, в частности физических задач.</p> <p style="text-align: center;">Цель:</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">Задачи:</p> <p>расширение представления о геометрии как части мировой культуры и формирование осознания взаимосвязи геометрии с окружающим миром;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>формирование умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире многогранники и тела вращения, конструировать геометрические модели;</p> <p>формирование понимания возможности аксиоматического построения математических теорий, формирование понимания роли</p>

	<p>аксиоматики при проведении рассуждений;</p> <p>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;</p> <p>развитие и совершенствование интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению геометрии;</p> <p>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.</p>
<p>Структура учебного предмета (курса)</p>	<p>10 класс Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Векторы и координаты в пространстве.</p> <p>11 класс Тела вращения. Векторы и координаты в пространстве. Движения в пространстве.</p>
<p>Используемый УМК</p>	<p>Учебник Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия : 10-11 классы: базовый и углублённый уровни: учебник / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев (и др.). – 11-е изд., стер. Москва: Просвещение, 2023 г.</p>