

Аннотация к рабочей программе по математике (базовый уровень)

Название учебного предмета	Математика
Класс	10-11
Стандарт	ФГОС СОО
Количество часов	340 часов 5 часов в неделю, 170 часов в 10 классе 5 часов в неделю, 170 часов в 11 классе
Уровень	Базовый
Цель курса	<p>Математическое образование, на уровне среднего общего образования, решает, в частности, следующие ключевые задачи:</p> <p>«предоставлять каждому учащемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе»;</p> <p>«обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.»;</p> <p>«в основном общем и среднем общем образовании необходимо предусмотреть подготовку учащихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования».</p> <p>Соответственно, выделяются три направления требований к результатам математического образования на базовом уровне:</p> <p>практико-ориентированное математическое образование (математика для жизни); математика для использования в профессии.</p> <p>Цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование представлений о математике, как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; • развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности; • овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; • воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса. <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приобретение математических знаний и умений; • овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности; • освоение компетенций: учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной и профессионально-трудового выбора. • совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, сформированного в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач; • изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач.
УМК	<p>Реализация рабочей программы осуществляется с использованием учебников:</p> <p>Учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и углубленный уровни. Алимов Ш.А. «Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы». М., «Просвещение», 2019</p> <p>Учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и углубленный уровни. Геометрия. 10-11 классы. Авторы: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. Москва. Просвещение, 2019.</p>