

Аннотация к рабочей программе

Название учебного предмета (курса)	Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень)
Класс(ы)	10-11 класс
Количество часов	272 часа: 10кл. – 136 ч., 11кл. – 136 ч..
Образовательный стандарт, Программа	<p>Рабочая программа учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» для обучающихся 10-11 классов разработана в соответствии с обновлённым федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования и соответствует учебному плану «Волоконовская СОШ №2»</p> <p>В программе по математике учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.</p>
Краткая характеристика учебного предмета (курса). Цели и задачи учебной дисциплины	<p>Учебный курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе среднего общего образования, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует логическое и абстрактное мышление обучающихся на уровне, необходимом для освоения информатики, обществознания, истории, словесности и других дисциплин. В рамках данного учебного курса обучающиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.</p> <p>В учебном курсе «Алгебра и начала математического анализа» присутствуют основы математического моделирования, которые призваны способствовать формированию навыков построения моделей реальных ситуаций, исследования этих моделей с помощью аппарата алгебры и математического анализа, интерпретации полученных результатов. Такие задания вплетены в каждый из разделов программы, поскольку весь материал учебного курса широко используется для решения прикладных задач. При решении реальных практических задач обучающиеся развивают наблюдательность, умение находить закономерности, абстрагироваться, использовать аналогию, обобщать и конкретизировать проблему. Деятельность по формированию навыков решения прикладных задач организуется в процессе изучения всех тем учебного курса «Алгебра и начала математического анализа».</p> <p>Цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса; <p>приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего</p>

	<p>мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • развивать представление о числе и роли вычислений в человеческой практике; • формировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру; • формировать навыки овладения символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению задач; • развивать пространственные представления и изобразительные умения, • формировать представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения; • формировать научно-теоретическое мышление школьников; • развивать логическое мышление и речь – умения логически обосновать суждения, приводить примеры и контрпримеры.
Структура учебного предмета (курса)	<p>10 класс Числа и вычисления. Уравнения и неравенства. Функции и графики. Начала математического анализа. Множества и логика.</p> <p>11 класс Числа и вычисления. Уравнения и неравенства. Функции и графики. Начала математического анализа.</p>
Используемый УМК	<p>Учебник. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: базовый и углубленный уровни: учебник / Ш.А. Алимов, Ю. М. Колягин, М.В. Ткачев (и др.). – 11-е изд., стер.– Москва: Просвещение, 2023.</p>