

## Аннотация

<b>Наименование программы</b>	Рабочая программа по алгебре для 11 класса
<b>Основной разработчик программы</b>	Богданова Анастасия Ивановна, учитель математики
<b>Адресность программы</b>	Программа адресована учащимся 11 класса
<b>УМК</b>	Учебник для общеобразовательных классов Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков. – М.: Вентана-Граф, 2021; Алгебра: 11 класс: методические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, — М.: Вентана-Граф, 2020. Алгебра: 11 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020
<b>Основа программы</b>	Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ КСОШ (Приказ № 118 от 25.08.2022г.) Математика: 5 – 11 классы / [А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир и др.]. – М.: Вентана-Граф, 2015. – 152с.
<b>Цель программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>овладение системой математических знаний и умений</b>, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</li> <li>• <b>интеллектуальное развитие</b>, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственные представления, способность к преодолению трудностей;</li> <li>• <b>формирование представлений</b> об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;</li> <li>• <b>воспитание культуры личности</b>, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.</li> </ul> <p>В ходе преподавания математики в основной школе следует обратить внимание на разнообразные <b>способы деятельности</b>, приобретение опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;</li> <li>• решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска путей и способов решения;</li> <li>• исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;</li> <li>• ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков</li> </ul>

	<p>математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;</li> <li>• поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.</li> <li>•</li> </ul>
<b>Задачи программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• систематизация сведений о числах;</li> <li>• изучение новых видов числовых выражений и формул;</li> <li>• совершенствование практических навыков и вычислительной культуры,</li> <li>• расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;</li> <li>• расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;</li> <li>• развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;</li> <li>• знакомство с основными идеями и методами математического анализа.</li> </ul>
<b>Место предмета в учебном плане</b>	В соответствии с учебным планом на изучение алгебры в 11 классе отводится 4 часа в неделю, 136 часов в год.
<b>Внесенные изменения и их обоснования</b>	В рабочей программе изменений нет.