

## Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика» (ФГОС ООО)

**Предмет:** Математика

**Классы:** 5-9

<b>Нормативная база</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Федеральный Государственный образовательный стандарт основного общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12. 2010г. №1897;</li><li>• Приказ Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 г. N 1089 "Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования"</li><li>• Примерная программа по математике 5-9 классы разработанной А.А.Кузнецовым, М.В. Рыжаковым, А.М.Кондаковым</li><li>• Примерная основная образовательная программа основного общего образования. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15)</li><li>• Закон Российской Федерации «Об образовании» (статья 7, 9, 32).</li><li>• Федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях.</li><li>• Учебный план ЧОУ Гимназии «ГРЕЙС» на 2019-2020 учебный год.</li></ul>
<b>Реализуемые УМК</b>	
<b>Математика 5-6 классы</b>  <b>Алгебра 7-9 классы</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд. Математика 5 класс: учеб. для общеобразоват. учрежд. / – М.: Мнемозина;</li><li>2. Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд. Математика 6 класс: учеб. для общеобразоват. учрежд. / – М.: Мнемозина;</li><li>3. А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир. . Математика 6 класс: учеб. для общеобразоват. учрежд. /Издательский центр «Вентана-Граф» 2019.</li></ol>

<p><b>Геометрия</b> 7-9 классы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Ю.М.Колягин, М.Б.Ткачёва и др.Алгебра 7 класс: учеб. для общеобразоват. учрежд. /М: «Просвещение»,2012</li> <li>5. Ю.М.Колягин, М.Б.Ткачёва и др.Алгебра 8 класс: учеб. для общеобразоват. учрежд. /М: «Просвещение»,2012</li> <li>6. Ю.М.Колягин, М.Б.Ткачёва и др.Алгебра 9 класс: учеб. для общеобразоват. учрежд. /М: «Просвещение»,2014</li> <li>7. Л.С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев/Геометрия 7-9 : учеб. для общеобразоват. учрежд. / – М.: «Просвещение»,2013</li> </ol>
<p>Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы. Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих <b>целей:</b></p>	<p><i>В направлении личностного развития:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование представлений о математике, как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;</li> <li>• развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;</li> <li>• формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;</li> <li>• воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;</li> <li>• формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;</li> <li>• развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;</li> </ul> <p><i>II В метапредметном направлении:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;</li> <li>• формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;</li> </ul> <p><i>III В предметном направлении:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;</li> <li>• создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.</li> </ul> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин;</li> <li>• способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и</li> </ul>

	<p>точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формировать представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средствах моделирования явлений и процессов;</li> <li>• воспитывать культуру личности, отношение к математике как части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.</li> </ul>
Срок реализации программы	5лет
Место учебного предмета в учебном плане	<p>Базисный учебный (образовательный) план на изучение математики в основной школе отводит 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 875 уроков.</p> <p>Согласно базисного учебного плана в 5—6 классах изучается предмет «Математика» (интегрированный предмет), в 7—9 классах - «Математика» (включающий разделы «Алгебра» и «Геометрия»)</p> <p>Предмет «Математика» в 5—6 классах включает арифметический материал, элементы алгебры и геометрии, а также элементы вероятностно-статистической линии.</p> <p>Предмет «Математика» в 7 – 9 классах включает в себя некоторые вопросы арифметики, развивающие числовую линию 5–6 классов, алгебраический материал, элементарные функции, элементы вероятностно-статистической линии, а также геометрический материал, традиционно изучаются, евклидова геометрия, элементы векторной алгебры, геометрические преобразования.</p> <p>Раздел «Алгебра» включает некоторые вопросы арифметики, развивающие числовую линию 5—6 классов, собственно алгебраический материал, элементарные функции.</p> <p>В рамках учебного раздела «Геометрия» традиционно изучаются, евклидова геометрия, элементы векторной алгебры, геометрические преобразования.</p> <p>Количество часов( всего) -850 ч, 170 час. в год , в неделю – 5ч (с 5 по 9 кл.).</p>