

**Аннотация к рабочей программе по математике (алгебре)» для 8 класса  
на 2017-2018 учебный год.**

Составила Контепкина Алла Вячеславовна

Учитель алгебры и геометрии ЧОУ СПБ ТТИШБ

Рабочая программа по математике (алгебре) для 8 класса на 2017-2018 учебный год составлена на основе:

- федерального компонента государственного стандарта основного общего образования;
- основной образовательной программы основного общего образования ЧОУ СПБ ТТИШБ;
- авторской программы общеобразовательных учреждений «Алгебра 7-9 классы» под редакцией Т.А. Бурмистровой. Изд. «Просвещение», 2008 год.

Учебник: Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразоват. учреждений / Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. и др. М: Просвещение, 2017.

Рабочая программа по математике (алгебре) для 8 класса рассчитана на 3 часа в неделю, всего 102 часа в соответствии с учебным планом ЧОУ СПБ ТТИШБ на 2017-2018 учебный год.

**Цель изучения курса:**

- 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, отношение к математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

**Задачи курса:**

- 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;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- построения и исследования математических моделей для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин.
- выполнения и самостоятельного составления алгоритмических предписаний и инструкций на математическом материале; выполнение расчетов практического

характера; использования математических формул и самостоятельного составления формул на основе обобщения частных случаев и эксперимента.

- самостоятельной работы с источником информации, обобщения и систематизации полученной информации, интегрирования ее в личный опыт.

- проведения доказательных рассуждений, логического обоснования выводов, различения доказанных и недоказанных утверждений, аргументированных и эмоционально убедительных суждений.

- самостоятельной и коллективной деятельности, включения своих результатов в результаты работы группы, соотнесение своего мнения с мнением других участников учебного коллектива и мнением авторитетных источников.