

Аннотация на учебную программу по алгебре в 8 классе в 2018-2019г.

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» составлена в соответствии с требованиями:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утв. приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897 (п. 18.2.2).

2. Авторской программы: Алгебра. Сборник рабочих программ. 7—9 классы: Учебное пособие для общеобразоват. организаций / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 4-е изд. — М.: Просвещение, 2018.

3. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Тяхтинская СОШ.

4. Учебного плана МБОУ Тяхтинская СОШ на 2018/2019 учебный год.

5. Положения о рабочей программе МБОУ Тяхтинская СОШ.

Цели и задачи

Сознательное овладение учащимися системой алгебраических знаний и умений необходимо в повседневной жизни для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Практическая значимость школьного курса алгебры обусловлена тем, что её объектом являются количественные отношения действительного мира. Математическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей. Математика является языком науки и техники. С её помощью моделируются и изучаются явления и процессы, происходящие в природе.

Алгебра является одним из опорных предметов основной школы: она обеспечивает изучение других дисциплин. В первую очередь это относится к предметам естественно-научного цикла, в частности к физике. Развитие логического мышления учащихся при обучении алгебре способствует усвоению предметов гуманитарного цикла. Практические умения и навыки алгебраического характера необходимы для трудовой и профессиональной подготовки школьников.

Развитие у учащихся правильных представлений о сущности и происхождении алгебраических абстракций, соотношении реального и идеального, характере отражения математической наукой явлений и процессов реального мира, месте алгебры в системе наук и роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения учащихся и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе.

Требую от учащихся умственных и волевых усилий, концентрации внимания, активности развитого воображения, алгебра развивает нравственные черты

личности (настойчивость, целеустремлённость, творческую активность, самостоятельность, ответственность, трудолюбие, дисциплину и критичность мышления) и умение аргументировано отстаивать свои взгляды и убеждения, а также способность принимать самостоятельные решения.

Изучение алгебры, функций, вероятности и статистики существенно расширяет кругозор учащихся, знакомя их с индукцией и дедукцией, обобщением и конкретизацией, анализом и синтезом, классификацией и систематизацией, абстрагированием, аналогией. Активное использование задач на всех этапах учебного процесса развивает творческие способности школьников.

Изучение алгебры позволяет формировать умения и навыки умственного труда — планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов.

В процессе изучения алгебры школьники должны научиться излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобрести навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей.

Важнейшей задачей школьного курса алгебры является развитие логического мышления учащихся. Сами объекты математических умозаключений и принятые в алгебре правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивают логическую интуицию, кратко и наглядно раскрывают механизм логических построений и учат их применению. Тем самым алгебра занимает одно из ведущих мест в формировании научно-теоретического мышления школьников. Раскрывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических рассуждений, алгебра вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся.

Место учебного предмета в учебном плане.

Программа рассчитана на 105 часов по алгебре. Авторская программа составляет 102ч по алгебре на 34 недели. В годовом учебном графике 35 недель. В рабочую программу добавлено 3 часа на резерв.

В авторскую программу изменения в тематическое планирование не внесены.

Рабочая программа ориентирована на использование

УМК:

- Алгебра. Сборник рабочих программ. 7—9 классы: Учебное пособие для общеобразоват. организаций / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 4-е изд. — М.: Просвещение, 2018.
- Алгебра. 8класс: учеб. для общеобразоват. организаций / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова; под ред. С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2018.

- Миндюк Н.Г. Методические рекомендации. 8 класс / Н.Г. Миндюк, И.С. Шлыкова.
- М.: Просвещение, 2016.