

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика» 7-9 классы ФГОС на 2021 – 2022 учебный год.

Исходными документами для составления рабочей программы учебного предмета являются:

- Закон Российской Федерации «Об образовании»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации о введении ФГОС ООО от 17.12.2010г.
- Федеральный перечень учебников, утвержденных, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования на 2020-2021 учебный год;
- Авторская программа А.Г. Мордковича, А.В. Погорелова – 2014г.
- Авторская программа «Алгебра» под редакцией А.Г. Мордковича. А.В.Погорелова созданная на основе государственного образовательного стандарта и примерной программы; , М. -Просвещение», 2014г.(доработанная с изменениями).
- Авторская программа А.Г.Мордковича «Алгебра» 7-9 класс, М.: МНМОЗИНА 2018-2020г. программы по геометрии (для 7-9 классов) А.В.Погорелова, опубликованной в учебном издании: «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. / Сост. Т.А. Бурмистрова.: М. Просвещение. 2011г
- Авторская программа А.В. Погорелова «Геометрия» 7-9 класс, М.: Просвещения 2019г.
- Основная общеобразовательная программа основного общего образования МОУ «СОШ №3» г. Тырныауза;
- Базисный учебный план школы на 2020-2021учебный год.
- Положение о рабочей программе МОУ «СОШ №3» г. Тырныауза.

На изучение предмета «Математика» 7-9 классах в общем объеме отводится 513 часов: «Алгебра» 309 часов, 7-9 классах по 3 часа в неделю - 34 недель, «Геометрия» 204 часа в 7-9 классах - 2 часа в неделю, 34 недели.

Данная рабочая программа ориентирована на учащихся 7-9 классов и реализуется на основе **учебно-методического комплекса:**

- 1.) «Алгебра.7,8,9 класс. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений». Авторы: А.Г. Мордкович, Н.П. Николаев. М.: Мнемозина, 2019;«Алгебра.7,8,9 класс. В 2 ч. Ч.
- 2). Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений». Под ред. А.Г. Мордковича. М.: Мнемозина, 2019 2) А.Г. Мордкович, Е.Е Тульчинская Алгебра: Тесты для 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений. – М.: Мнемозина, 20012;
- 3) Л.А. Александрова Алгебра.7- 9 класс. Контрольные работы для общеобразовательных учреждений. – М.: Мнемозина, 2014;

- 4). Л.А. Александрова Алгебра.7- 9 класс. Самостоятельные работы для общеобразовательных учреждений. – М.: Мнемозина, 2014;
- 5). «Геометрия 7-9 ». Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений». Авторы: А.В. Погорелов. М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2019г.
- 6). Геометрия. Сборник рабочих программ. 7—9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений (составитель Т. А. Бурмистрова).
- 7). Гусев В. А., Медяник А. И. Геометрия: дидактические материалы: 7,8,9 класс М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2016г.
- 8) Дудницын Ю. П., Кронгауз В. Л. Контрольные работы по геометрии для 7—9 классов: книга для учителя.
- 9). Мищенко Т. М. Геометрия: тематические тесты: 7-9 класс.
- 10). Жохов В. И., Карташёва Г. Д., Крайнева Л. Б. Геометрия, Поурочные разработки. 7—9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений

Электронного сопровождения УМК:

Математические олимпиады и олимпиадные задачи	http://www.zaba.ru
Международный математический конкурс «Кенгуру»	http://www.kenguru.sp.ru
Методика преподавания математики	http://methmath.chat.ru
Московская математическая олимпиада школьников	http://olympiads.mccme.ru/mm
Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября»	http://mat.1september.ru
Математика в Открытом колледже	http://www.mathematics.ru
Math.ru: Математика и образование	http://www.math.ru
Allmath.ru — вся математика в одном месте	http://www.allmath.ru
EqWorld: Мир математических уравнений	http://eqworld.ipmnet.ru
Exponenta.ru: образовательный математический сайт	http://www.exponenta.ru
Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru/

Программного обеспечения:

1. OS Windows XP
2. Пакет офисных приложений MS Office 2007
3. Текстовый процессор Word
4. Программа PowerPoint

Выбор данной авторской программы и учебно-методического комплекса обусловлен тем, что учебно-методический комплект по математике издательства «Мнемозина» (автор А.Г.Мордкович) соответствует государственному стандарту и является оптимальным комплектом, наиболее полно обеспечивающим реализацию основных содержательно-методических линий математики базовой школы.

Учебники содержат теоретический материал, изложенный подробно и доступно. Главная особенность учебников состоит в том, что они основаны на принципах развивающего и опережающего обучения и призвано обеспечить функциональную грамотность и социальную адаптацию учащихся на основе приобретения ими компетентностного опыта в сфере учения, познания, профессионально-трудового выбора, личностного развития, ценностных ориентаций. Приоритетная содержательнометодическая линия курса - функционально-графическая.

Учебники написаны в русле той же концепции и программы, по которой созданы соответствующие учебники А. Г. Мордковича для общеобразовательных учреждений.

Учебники А.Г. Мордковича по алгебре для 7- 9 классов состоят из двух частей, имеют повествовательный стиль, легкий и доступный для всех учащихся. Основан на принципах проблемного, развивающего и опережающего обучения. Содержат разнообразные системы упражнений, тщательно выстроенные на четырех уровнях – по степени нарастания трудности.

УМК обеспечивает:

1. Формирование и развитие системы универсальных учебных действий;
2. Формирование у учащихся гражданской ответственности и правового самосознания, самостоятельности, инициативности.
3. Развитие мотивационных, операциональных и когнитивных ресурсов учащихся.
4. Формирование математической компетентности и подготовку к сдаче ОГЭ.
5. Подготовку учеников к жизни.

Цели-ориентиры программы

- развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
- овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических задач;
- изучить свойства и графики линейных функций, научиться использовать функционально- графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения;
- развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Математическое образование играет важную роль как в практической, так и в духовной жизни общества. Практическая сторона математического образования связана с

формированием способов деятельности, духовная — с интеллектуальным развитием человека, формированием характера и общей культуры.

Цель данной программы по алгебре 7-9 классах :

- **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.
- систематическое развитие понятия числа;
- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики;

Задачи программы по алгебре 7-9 классах:

- развитие и углубление вычислительных навыков и умений до уровня, позволяющего уверенно применять знания при решении задач математики, физики и химии;
- научить правильно применять знания о функции в старших классах;
- усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач
- научить уверенно решать системы уравнений и текстовые задачи с помощью систем;
- изучить курс статистики и теории вероятностей.
- создание условий для овладения основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми:
 - умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме;
 - умения выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ.

Цели изучения геометрии в 7 – 9 классах:

- освоить основные факты и методы планиметрии;
- развивать логическое мышление и речь ;

- умения логически обосновать суждения;
- приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности;
- приобретение умений ясного и точного изложения мыслей;
- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.
- развивать пространственное мышление и математическую культуру;
- учить ясно и точно излагать свои мысли;
- научить проводить доказательные рассуждения, аргументацию, выдвигать гипотезы и их обосновывать.

Задачи по геометрии в 7 – 9 классах :

- изучение свойств геометрических фигур, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- обобщить и систематизировать представления учащихся о декартовых координатах;
- развивать логическое мышление и пространственное воображение.