

Аннотация к рабочим программам «Алгебра» 7-9 классы

Рабочая программа по алгебре составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования, на основе сборника примерных рабочих программ для общеобразовательных организаций по предмету «Алгебра» 7-9 кл. основного общего образования под редакцией Т.А. Бурмистровой, издательство «Просвещение», 2019 и соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО). Данная программа используется для УМК Макарычев Ю. Н. и др. утвержденным Федеральным перечнем учебников. Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации в примерной программе основного общего образования по математике на изучение алгебры в 7-9 классах отводится по 3 часа в неделю, по 102 часа в каждом классе (34 учебные недели).

Изучение алгебры в 7 -9 классе направлено на достижение следующих целей:

- **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, 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.

Задачи /7 класс/:

- закрепление вычислительных навыков при преобразовании алгебраических выражений и решении уравнений;
- получение конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов;
- формирование у обучающихся умения выполнять тождественные преобразования целых выражений;
- формирование у обучающихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Задачи/8 класс/:

- расширить и углубить умения преобразовывать дробные выражения;
- формировать у учащихся умения выполнять преобразования с применением свойств арифметического квадратного корня;
- научить решать квадратные уравнения по формулам, дробно-рациональные уравнения;
- сформировать представления о неравенствах и научить решать линейные неравенства и их системы;
- закрепить вычислительных навыков при преобразовании алгебраических выражений со степенями;
- вести элементы комбинаторики и теории вероятностей.

Задачи /9 класс/:

- изучить квадратичную функцию и её график, решение неравенств графическим методом и методом интервалов;
- научить решать уравнения и их системы разными способами;
- изучить арифметическую и геометрическую прогрессии, научить решать задачи с прогрессиями;
- ознакомить со степенной функцией, корнем n –ой степени, элементами теории вероятностей и комбинаторики;
- качественно подготовиться к выпускным экзаменам.

Формы промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, контрольных, проверочных и самостоятельных работ.

Данные рабочие программы ориентированы на использование учебников:

- 1) Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. организаций/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]; под ред. С.А. Теляковского.- 7-е изд.- М.: Просвещение, 2019.
- 2) Алгебра. 8 класс: учеб. для общеобразоват. организаций/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]; под ред. С.А. Теляковского.- 4-е изд.- М.: Просвещение, 2019.
- 3) Алгебра. 9 класс: учеб. для общеобразоват. организаций/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]; под ред. С.А. Теляковского.- 20-е изд.- М.: Просвещение, 2019.

Место предмета в учебном плане:

Федеральный базисный учебный план на изучение алгебры в 7—9 классах основной школы отводит 3 ч в неделю в течение трех лет обучения, всего выделяется 306 часов.