

**Аннотация к рабочей программе по алгебре, 8 класс  
(в соответствии с ФГОС ООО)**

Предмет	Алгебра
Класс	8 класс
Уровень освоения	Базовый
УМК, на базе которого реализуется программа	Алгебра. 8 класс. Учебник для общеобразовательных организаций. В 2-х частях / авт.-сост. А.Г. Мордкович. - М.: «Мнемозина», 2021
Место учебного предмета в учебном плане	Учебный предмет «Алгебра» входит в предметную область «Математика и информатика», является обязательным для изучения в 8 классах. В учебном плане на его изучение отводится 3 часа в неделю, 102 часа в год.
Цель реализации программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) овладение системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования в старших классах;</li> <li>2) интеллектуальное развитие, формирование качеств : точность мысли, логическое мышление , способность к преодолению трудностей;</li> <li>3) воспитание культуры личности;</li> <li>4) формирование математического аппарата для решения задач;</li> <li>5) формирование опыта решения разнообразных классов задач из различных разделов математики, требующих поиска путей решения</li> </ol>

Задачи	<ol style="list-style-type: none"><li>1) ввести понятия квадратного корня, квадратного уравнения, степени с отрицательным показателем;</li><li>2) познакомить с иррациональными числами, научить выполнять преобразования иррациональные выражения;</li><li>3) расширить и углубить умения преобразовывать дробные выражения;</li><li>4) научить решать квадратные уравнения по формулам, дробно-рациональные уравнения;</li><li>5) расширить понятие степени, на уровне знакомства рассмотреть степени с дробным показателем;</li><li>6) сформировать представления о неравенствах и научить решать линейные неравенства и их системы;</li><li>7) ввести элементы комбинаторики и теории вероятностей.</li></ol>
--------	---