

**Аннотация к рабочей программе по курсу
«Практикум по решению уравнений и неравенств с параметрами»
11 класс**

Рабочая программа по учебному курсу «Практикум по решению уравнений и неравенств с параметрами» для универсального профиля в 11 классе составлена на основе основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ «Саранинская СОШ», примерной программы элективного курса Д.Ф.Айвазяна «Решение уравнений и неравенств с параметрами» и в соответствии с положением о рабочих программах МАОУ «Саранинская СОШ».

Программа курса рассчитана на учащихся 11 класса. Решение уравнений, содержащих параметры, – один из труднейших разделов школьного курса. В процессе решения задач с параметрами приобретаются определенные умения исследовательской работы. Трудности при решении задач с параметрами обусловлены тем, что наличие параметра заставляет решать задачу не по шаблону, а рассматривать различные случаи, при каждом из которых методы решения существенно отличаются друг от друга. Так же необходимо хорошо знать свойства функций и выделять те, которые нужно применять в конкретном случае.

Задачи с параметрами включены в содержание ЕГЭ по математике и очень часто оказываются не по силам обучающимся. Это, вообще говоря, неудивительно, поскольку у большинства учащихся нет должной свободы в общении с параметрами.

Появление таких задач на экзамене далеко не случайно, так как с их помощью проверяется техника владения формулами элементарной математики, методами решения уравнений и неравенств, умение выстраивать логическую цепочку рассуждений (без чего решение задач с параметрами невозможно) и уровень логического мышления учеников.

Курс имеет общеобразовательное значение, способствует развитию логического мышления учащихся. Программа данного курса ориентирована на приобретение определенного опыта решения задач с параметрами. Изучение данного курса тесно связано с такими дисциплинами, как алгебра, алгебра и начала анализа, геометрия. Обучаемые должны научиться применять теоретические знания при решении уравнений и неравенств с параметрами, знать некоторые методы решения заданий с параметрами (по определению, по свойствам функций, графически и т. д.)

Данный курс представляется особенно актуальным и современным, так как расширяет и систематизирует знания учащихся, готовит их к более осмысленному пониманию теоретических сведений и имеет существенное образовательное значение для изучения алгебры.

Цель курса: Научить методам решения задач с параметрами, помочь преодолеть психологический барьер, который обусловлен противоречивыми характеристиками параметра. Изучить классы уравнений с параметрами и научное обоснование методов их решения.

Задачи курса:

- Ознакомление с понятиями «параметр», «уравнение с параметром», «неравенство с параметром», «система уравнений с параметром», «система неравенств с параметром».
- овладение системой знаний об уравнениях с параметром как о семействе уравнений, что исключительно важно для целостного осмысления свойств уравнений и неравенств, их особенностей;
- овладение аналитическим и графическими способами решения задач с параметром;
- приобретение исследовательских навыков в решении задач с параметрами;
- формирование логического мышления учащихся;
- вооружение учеников специальными и общеучебными знаниями, позволяющими им самостоятельно добывать знания по данному курсу;
- подготовка учащихся к итоговой аттестации и поступлению в ВУЗы.

- научить различать условия параметрических задач;
 - научиться решать уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств с параметром аналитическим и графическим способами;
 - научиться математически грамотно оформлять решение задач с параметром.
- Курс рассчитан на 34 часа по 1 часу в неделю.