**Аннотация к рабочей программе учебного предмета**

**Технология применения равносильных преобразований**

Программа по предмету среднего общего образования разработана с учётом основной образовательной программы среднего общего образования (ООП СОО).

 Данная программа предназначена для занятий в 11 классах для учащихся общеобразовательных классов, которые имеют средний  и высокий уровень обученности  по математике, а также хотят  получить дополнительные знания по многим темам предмета.

 Целью профильного обучения, как одного из направлений модернизации математического образования является обеспечение углубленного изучения предмета и подготовка учащихся к продолжению образования.

Основным направлением модернизации математического школьного образования является отработка механизмов итоговой аттестации через введение единого государственного экзамена. В заданиях ЕГЭ по математике с развернутым ответом (часть С), а также с кратким ответом (часть В), встречаются нестандартные задачи, содержащие модули, корни или степени различного порядка, задачи с параметрами и т.д. Обязательны такие задания и при поступлении в вузы.

 Появление таких заданий на экзаменах далеко не случайно, т.к. с их помощью проверяется техника владения формулами элементарной математики, методами решения уравнений и неравенств, умение выстраивать логическую цепочку рассуждений, уровень логического мышления учащегося и их математической культуры.

 Решение задач с помощью равносильных преобразований в школьной программе уделяется мало внимания. Большинство учащихся либо вовсе не владеют данной технологией, либо приводят громоздкие выкладки без учета элементарной логики решения задачи. Причиной этого является отсутствие системы заданий по данной теме в школьных учебниках. В связи с этим возникла необходимость в разработке и проведении элективного курса для старшеклассников по теме: «Технология применения равносильных преобразований при решении алгебраических соотношений».

 Многообразие уравнений и неравенств, задач, сводящихся к решению уравнений или неравенств, задач с параметрами охватывает весь курс школьной математики. Владение технологией их решений можно считать критерием знаний основных разделов школьной математики, уровня математического и логического мышления.

Знание технологии применения равносильных преобразований при решении алгебраических соотношений даёт прекрасный материал для настоящей учебно – исследовательской работы.

 Основными формами проведения элективного курса являются изложение узловых вопросов курса в виде обобщающих лекций, семинаров, дискуссий, практикумов по решению задач, рефератов учащихся.

 При составлении программы за основу взята программа элективного курса, составленного и апробированного учителями Г О У «Лицей № 1547» г.Москва В. Н.Кривобоковым и В. С.Броздецким**.**

Курс рассчитан на 1ч в неделю, 34 часа в год.