

## **Аннотация к рабочей программе учебного курса «Нестандартные методы решения уравнений и неравенств»**

Класс: 11

Составитель: Ступко Е.Н., учитель математики

Предлагаемый учебный курс предназначен для учащихся 11 классов и рассчитан на 17 часов.

Учебный курс «Нестандартные методы решения уравнений и неравенств» направлен на расширение и углубление знаний учащихся по отдельным разделам основного курса математики и предусматривает изучение общих методов решения уравнений и неравенств, но на более сложных задачах и с рассмотрением большего количества случаев, а также знакомит учащихся с нестандартными методами решения. При изучении данного курса у учащихся появится возможность намного полнее удовлетворить свои интересы и запросы в математическом образовании.

### ***Цели курса:***

- расширить знания учащихся о методах решения уравнений и неравенств и базовых математических понятий, используемых при обосновании того или иного метода решения;
- сформировать умения и навыки в решении уравнений и неравенств повышенной сложности;
- научить учащихся осуществлять выбор рационального метода решения и обосновывать сделанный выбор;
- развивать познавательную активность учащихся при изучении нового типа задач;
- повысить уровень математической подготовки учащихся.

Для достижения поставленных целей в процессе обучения решаются следующие **задачи:**

- формирование навыков анализа и систематизации ранее приобретенных знаний учащихся при проектировании решения новых нестандартных задач;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры и интуиции;
- развитие у учащихся интереса к математике;
- развитие личности ребенка, распознавание и раскрытие его способностей;
- развитие навыков организации умственного труда и самообразования;
- воспитание личности в процессе освоения математики и математической деятельности.