

## АННОТАЦИЯ

Рабочая программа элективного курса «Избранные вопросы математики» для 10 А класса разработана в соответствии с требованиями федерального компонента государственных образовательных стандартов, утверждённого приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089, основной образовательной программы МБОУ «Лицей №4», положения о рабочей программе МБОУ «Лицей №4», на основе авторской программы М.К. Потапова, А.В. Шевкина : Алгебра и начала математического анализа, 10. Книга для учителя.-М. : Просвещение, 2009-192 с.

### **Цели** элективного курса.

- Научить решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства
- Расширить и обобщить понятие степени с рациональным показателем
- Расширить и обобщить сведения о числовой окружности на координатной плоскости.
- Сформировать умения находить значение синуса, косинуса, тангенса и котангенса на числовой окружности.
- Сформировать представления понятия тригонометрической функции числового и углового аргумента.
- Расширить и обобщить сведения о видах тригонометрических уравнений.
- Научить решать тригонометрические уравнения разными методами.
- Сформировать представления об однородном тригонометрическом уравнении.
- Сформировать умения вывода формул приведения, двойного угла, понижения степени, синуса, косинуса, тангенса и котангенса суммы и разности углов, перевода произведения в сумму и наоборот.
- Расширить и обобщить сведения о преобразовании тригонометрических выражений, применяя различные формулы.