

**Аннотация к рабочей программе  
элективного курса «Избранные вопросы математики»  
Статус документа**

Рабочая программа элективного курса «Избранные вопросы математики» разработана в соответствии со следующими документами:

- ✓ Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утверждённым приказом МО Н РФ от 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);
- ✓ Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20»;
- ✓ Учебным планом МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20»;
- ✓ Положением о рабочей программе по предметам начального, основного, среднего общего образования, реализующих ФГОС;
- ✓ Примерной программы среднего общего образования. Алгебра и начала анализа 10-11 класс. ИОЦ «Мнемозина». Авторы Мордкович А.Г., Семенов П.В.

**Структура документа**

Рабочая программа включает в себя следующие элементы:

- ✓ Планируемые результаты освоения курса;
- ✓ Содержание курса;
- ✓ Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

**Цели:**

- ✓ осознание значения математики в повседневной жизни человека;
- ✓ подготовка старшеклассников к выполнению заданий экзаменационной работы при сдаче ЕГЭ на более высоком качественном уровне;
- ✓ формирование устойчивых практических навыков выполнения тестовых и коммуникативных задач при сдаче ЕГЭ;
- ✓ формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;
- ✓ развитие личности школьника средствами математики, подготовка его к продолжению обучения и к самореализации в современном обществе

**Задачи реализации программы:**

- ✓ формирование научного мировоззрения;
- ✓ актуализация, систематизация и обобщение знаний учащихся по математике;
- ✓ формирование у учащихся понимания роли математических знаний как инструмента, позволяющего выбрать лучший вариант действий из многих возможных;
- ✓ обучение старшеклассников решению учебных и жизненных проблем, способам анализа информации, получаемой в разных формах;
- ✓ формирование понятия о математических методах при решении сложных математических задач;
- ✓ обучение заполнению бланков ЕГЭ;
- ✓ формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности для достижения практико-ориентированных результатов образования;
- ✓ рассмотрение представлений модели экзаменационной работы по математике (кодификаторы элементов содержания и требований для составления КИМ, демонстрационный вариант, система оценивания экзаменационной работы);

- ✓ углубить знания по математике, предусматривающие формирование у обучающихся устойчивого интереса к предмету;
- ✓ расширить математические представления учащихся о приёмах и методах решения задач различного типа сложности, включая задачи с модулем и параметром;
- ✓ повышения уровня математического и логического мышления учащихся;
- ✓ развитие навыков исследовательской деятельности