

## **Аннотация к рабочей программе элективного курса «Избранные вопросы математики» для 11 класса 2023-2024 учебный год**

Предлагаемая программа представляет содержание курса алгебры и начал математического анализа. Данная программа составлена на основании Федерального компонента Государственного стандарта общего образования, (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.03.2004 г. №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»; и локального нормативного акта «Положение о рабочей программе учителя», утверждённого 21 декабря 2011г.

Программа рассчитана на изучение элективного курса в **11 «а,б» классах** в течение 34 часов учебного времени, т.е. 1 урок в неделю.

Программа включает в себя избранные вопросы курсов основной и средней школ по алгебре. Материал подобран таким образом, чтобы обеспечить обобщающее повторение основных тем курса для подготовки к ЕГЭ на профильном уровне.

Данный курс является базовым общеобразовательным, отражает обязательную для всех школьников инвариативную часть образования и направлен на завершение общеобразовательной подготовки обучающихся. Программа данного элективного курса ориентирована на рассмотрение отдельных вопросов математики, которые входят в содержание единого государственного экзамена. Курс дополняет и развивает школьный курс математики, а также является информационной поддержкой дальнейшего образования и ориентирован на удовлетворение образовательных потребностей старших школьников, их аналитических и синтетических способностей. Основная идея данного элективного курса заключена в расширении и углублении знаний учащихся по некоторым разделам математики, в обеспечении прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых при сдаче выпускного экзамена, а для некоторых школьников - необходимых для продолжения образования.

В процессе освоения содержания данного курса ученики овладевают новыми знаниями, обогащают свой жизненный опыт, получают возможность практического применения своих интеллектуальных, организаторских способностей, развивают свои коммуникативные способности, овладевают общеучебными умениями. Освоение предметного содержания курса и сам процесс изучения его становятся средствами, которые обеспечивают переход от обучения учащихся к их самообразованию.

Изучение курса предполагает обеспечение положительной мотивации учащихся на повторение ранее изученного материала, выделение узловых вопросов курса, предназначенных для повторения, использование схем,

моделей, опорных конспектов, справочников, компьютерных тестов (в том числе интерактивных).

Методологической основой предлагаемого курса является деятельностный подход к обучению математике. Данный подход предполагает обучение не только готовым знаниям, но и деятельности по приобретению этих знаний, способов рассуждений, доказательств. В связи с этим в процессе изучения курса учащимся предлагаются задания, стимулирующие самостоятельное открытие ими математических фактов, новых, ранее неизвестных, приемов и способов решения задач.

Элективный курс предусматривает повторное на данном этапе рассмотрение теоретического и практического материала по математике, а кроме этого имеет большое общеобразовательное значение, способствует развитию логического мышления.

**Цель данного курса:** оказание индивидуальной и систематической помощи выпускнику при систематизации, обобщении и повторении курса алгебры.

**Задачи курса:**

- 1) систематизировать и закрепить ранее полученные знания;
- 2) расширить математические представления учащихся по определенным темам
- 3) формировать и развивать умения самостоятельно приобретать и применять знания.