

Аннотация

к рабочей программе элективного курса по математике «Решение задач повышенной сложности». 10 класс

Данная программа предназначена для занятий учащихся 10-11 классов. Программа поможет учащимся старших классов углубить свои математические знания, поможет с разных точек зрения взглянуть на уже известные темы, значительно расширить круг математических вопросов, которые не изучаются в школьном курсе. Курс направлен на повышение эффективности подготовки учащихся 11 класса к государственной итоговой аттестации и дальнейшему математическому образованию.

Каждое занятие направлено на то, чтобы развивать интерес школьников к предмету, а главное, порешать интересные задачи повышенного уровня. Данный курс расширяет математический кругозор обучающихся, совершенствует технику решения сложных, конкурсных и олимпиадных заданий.

Этот курс предлагает учащимся знакомство с математикой как с общекультурной ценностью, выработкой понимания ими того, что математика является инструментом познания окружающего мира и самого себя.

Основные цели курса:

- оказание индивидуальной, систематической помощи выпускнику при обобщении и систематизации теории курса алгебры и геометрии;
- создание условий для развития творческого потенциала при решении задач повышенной сложности.

Основные задачи курса:

Обучающие:

- сформировать умения решать задания повышенной сложности;
- расширить сферу математических знаний учащихся;

Развивающие:

- развивать умения
- самостоятельно работать с таблицами и справочной литературой;
- составлять алгоритмы решения текстовых и геометрических задач;
- применять различные методы исследования элементарных функций и построения их графиков; решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства;

Воспитательные:

- рассмотреть практическую значимость использования математических знаний в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности;
- создать положительную мотивацию обучения;
- воспитывать аккуратность, последовательность в действиях, умение чётко выражать свои мысли.

Предлагаемый элективный курс соответствует:

- современным целям общего образования;

- основным положениям концепции профильной школы; перспективным целям математического образования в школе.

- **Актуальность данного курса:** изучение основ математики в современных условиях становится все более существенным для общеобразовательной подготовки молодого поколения. Ведущей целью предмета «Математика» является интеллектуальное воспитание, развитие логического и аналитического мышления подрастающего человека, необходимого для свободной адаптации его к условиям жизни в быстроменяющемся современном обществе. Программа курса «Решение задач повышенной трудности по математике» поможет решить одну из основных задач – обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования. Программой предусмотрено формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету, создание условий для развития индивидуальности и совершенствования их творческой подготовки, развитие предметных компетенций школьников, ориентация на профессии, существенно связанные с математикой.

Элективный курс «Решение задач повышенной сложности» рассчитан на 70 часов (35ч в 10 классе и 35ч в 11 классе).