

## **Аннотация к рабочей программе элективного курса «Решение задач повышенной сложности по математике»**

Рабочая программа элективного курса «Решение задач повышенной сложности по математике» разработана

- **в соответствии с** Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480) (в действующей редакции),

- **с учетом:**

примерной рабочей программы воспитания для общеобразовательных организаций (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 23.06.2022 №3/22);

авторской программы И.Ф.Шарыгина «Факультативный курс по математике. Решение задач. 11 кл». М.: «Просвещение». 1991 год.

На современном этапе развития общества образование призвано обеспечить формирование у учащихся потребности в активном познании окружающего мира; приобретение навыков самоорганизации, обеспечивающих высокую эффективность всех видов учебной и внеурочной деятельности.

**Основная цель элективного курса** - повысить уровень общеобразовательной подготовки по математике выпускников школы с целью их успешной подготовки к единому государственному экзамену.

овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования в средних учебных заведениях;

развитие логического мышления, алгоритмической культуры, развитие математического мышления и интуиции;

воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей математики, эволюцией математики, эволюции математических идей, понимание математики для общественного прогресса.

**Задачи курса:**

- способствовать формированию умений решать задания, по типу приближенных к заданиям ЕГЭ;

- способствовать формированию умений самостоятельно работать с таблицами и справочной литературой;

- способствовать формированию умений составлять алгоритмы решения текстовых и геометрических задач;

- способствовать формированию умений решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства;

- способствовать формированию умений использования математических знаний в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности;

- воспитывать уважение к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей), ориентировать учащихся на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе, достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности.

Выбор программы элективного курса «Решение задач повышенной сложности по математике» обусловлен выбором учащихся и их родителей (законных представителей).

Согласно учебному плану МОУ «СОШ №12» г. Воркуты на изучение учебного курса «Решение задач повышенной сложности по математике» на уровне среднего общего образования отводится 70 часов (1 час в неделю в 10 и 11 классе).

Срок реализации программы 2 года.

Формой промежуточной аттестации является зачет.