**Аннотация к рабочей программе предметного курса по математике «Решение задач ЕГЭ»**

Рабочая программа предметного курса по математике «Решение задач ЕГЭ»составлена в **соответствии с**

* ФЗ «Об образовании»
* ФГОС СОО
* Приказом Минобрнауки РФ от 30.08.2013г. №1015
* Приказом Минобрнауки РФ от 06.10.2009г. №373 (ред. От 22.09.2011г.)
* Приказом Минобрнауки РФ от 17.12.2010г. №1897
* Приказом Минобрнауки РФ от 31.12.2015г. №1576
* Приказом Минобрнауки РФ от 31.12.2015г. №1577
* Уставом МАОУ лицея № 34 города Тюмени
* Требованиями к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по математике в 2020 году

 Предметный курс «Решение задач ЕГЭ» соответствует целям и задачам обучения в старшей школе. Основная функция данного курса – дополнительная подготовка учащихся 10-11 классов к государственной итоговой аттестации в форме ЕГЭ, к продолжению образования.

 Содержание рабочей программы предметного курса соответствует основному курсу математики для средней (полной) школы и федеральному компоненту Государственного образовательного стандарта по математике; развивает базовый курс математики на старшей ступени общего образования, реализует принцип дополнения изучаемого материала на уроках алгебры и начал анализа системой упражнений, которые углубляют и расширяют школьный курс, и одновременно обеспечивает преемственность в знаниях и умениях учащихся основного курса математики 10-11 классов, что способствует расширению и углублению базового общеобразовательного курса алгебры и начал анализа и курса геометрии.

 Данный предметный курс направлен на формирование умений и способов деятельности, связанных с решением задач повышенного и высокого уровня сложности, получение дополнительных знаний по математике, интегрирующих усвоенные знания в систему.

Рабочая программа предметного курса отвечает требованиям обучения на старшей ступени, направлена на реализацию личностно ориентированного обучения, основана на деятельностном подходе к обучению, предусматривает овладение учащимися способами деятельности, методами и приемами решения математических задач. Включение уравнений и неравенств нестандартных типов, комбинированных уравнений и неравенств, текстовых задач разных типов, рассмотрение методов и приемов их решений отвечают назначению предметного курса – расширению и углублению содержания курса математики с целью подготовки учащихся 10-11 классов к государственной итоговой аттестации в форме ЕГЭ.

Содержание структурировано по блочно-модульному принципу, представлено в законченных самостоятельных модулях по каждому типу задач и методам их решения и соответствует перечню контролируемых вопросов в контрольно-измерительных материалах на ЕГЭ.

На учебных занятиях предметного курса используются активные методы обучения, предусматривается самостоятельная работа по овладению способами деятельности, методами и приемами решения математических задач. Рабочая программа данного курса направлена на повышение уровня математической культуры старшеклассников.

С целью контроля и проверки усвоения учебного материала проводятся проверочные работы по каждому блоку, семинары с целью обобщения и систематизации. В учебно-тематическом плане определены виды контроля по каждому блоку учебного материала в различных формах (домашние работы, обобщающие семинары).

Рабочая программа предметного курса «Решение задач ЕГЭ» рассчитана на два года обучения, 1 час в неделю, всего в объеме 68 часов – 34 часа в 10-м классе и 34 часа в 11-м классе.

**11 класс**

**Тема 1. Методы решения уравнений и неравенств**

Уравнения, содержащие модуль. Приемы решения уравнений с модулем.

 Решение неравенств, содержащих модуль.

 Тригонометрические уравнения и неравенства. Иррациональные уравнения.

**Тема 2. Типы геометрических задач, методы их решения**

Решение планиметрических задач различного вида.

**Тема 3. Текстовые задачи. Основные типы текстовых задач. Методы решения**

 Приемы решения текстовых задач на «работу», «движение», «проценты», «смеси», «концентрацию», «пропорциональное деление». Задачи в контрольно-измерительных материалах ЕГЭ.

**Тема 4. Производная. Применение производной**

Применение производной для исследования свойств функции, построение графика функции.

 Наибольшее и наименьшее значения функции, решение задач.

 Применение методов элементарной математики и производной к исследованию свойств функции и построению её графика.

 Решение задач с применением производной, уравнений и неравенств.

**Тема 5. Квадратный трехчлен с параметром**

Решение математических задач на квадратный трехчлен с параметром.

**Тема 6. Методы решения задач с параметром**

 Линейные уравнения и неравенства с параметром, приемы их решения.

 Дробно-рациональные уравнения и неравенства с параметром, приемы их решения.

 Квадратный трехчлен с параметром. Свойства корней квадратного трехчлена.

 Квадратные уравнения с параметром, приемы их решения.

 Параметры в задачах ЕГЭ.

**Тема 7. Функции и графики**

Функции. Способы задания функции. Свойства функции. График функции.

 Линейная функция, её свойства, график (обобщение).

 Тригонометрические функции, их свойства и графики.

 Дробно-рациональные функции, их свойства и графики.

**Тема 8. Обобщающее повторение курса математики**

Тригонометрия.

Применение производной в задачах на нахождение наибольшего и наименьшего значений функции.

 Уравнения и неравенства с параметром.

 Логарифмические и показательные уравнения и неравенства.

 Геометрические задачи в заданиях ЕГЭ.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема**  | **Количество****часов** |
| 1 | Методы решения уравнений и неравенств | 3 |
| 2 | Типы геометрических задач, методы их решения | 5 |
| 3 | Текстовые задачи. Основные типы текстовых задач. Методы решения | 6 |
| 4 | Производная. Применение производной. | 1 |
| 5 | Квадратный трехчлен с параметром. | 1 |
| 6 | Методы решения задач с параметром | 5 |
| 7 | Функции и графики. | 6 |
| 8 | Обобщающее повторение курса математики | 6 |
| 9 | **Итоговое занятие** | 1 |
| **ИТОГО** | **34** |