

АННОТАЦИЯ

Элективный курс «Практикум решения математических задач» предназначен для обучающихся 11 класса и рассчитан на 1 ч в неделю, в общей сложности – на 34 ч в учебный год.

Математика – предмет, изучающийся с первого по выпускной класс. Объем содержательных единиц, которые должен знать старшеклассник по математике, чрезвычайно велик. Предлагаемый курс является развитием системы ранее приобретённых знаний, и его цель – систематизировать теоретический багаж выпускника и сформировать у него прочные навыки применения этих знаний, как в стандартных, так и в изменённых ситуациях. Если в изучении предметов естественнонаучного цикла очень важное место занимает эксперимент и именно в процессе эксперимента и обсуждения его организации и результатов формируются и развиваются интересы ученика к данному предмету, то в математике эквивалентом эксперимента является решение задач. Собственно весь курс математики может быть построен и, как правило, строится на решении различных по степени важности и трудности задач. 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.

Данный курс позволит обучающимся повторить, обобщить и систематизировать большое количество учебного материала, необходимое для успешной подготовки к сдаче единого государственного экзамена и завершения общеобразовательной подготовки.

Основные цели курса:

- оказание индивидуальной и систематической помощи выпускникам при систематизации, обобщении и повторении курсов алгебры и начал анализа, геометрии и подготовке к экзаменам;
- углубление практических знаний, умений и навыков выпускников по алгебре и началам анализа, планиметрии и стереометрии;
- развитие познавательной активности обучающихся;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для продуктивной жизни в обществе.

Задачи курса:

- сформировать:

- положительное отношение к процедуре контроля в формате единого государственного экзамена;
- представление о структуре и содержании контрольных измерительных материалов по предмету; назначении заданий различного типа (с кратким ответом, с развернутым ответом);
 - сформировать умения:
 - работать с инструкциями, регламентирующими процедуру проведения экзамена в целом;
 - эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
 - правильно оформлять решения заданий с развернутым ответом;
 - самостоятельной работы с таблицами, справочной литературой, электронными ресурсами.

Особенности курса:

- интеграция разных тем;
- практическая значимость для учащихся.

Проверка знаний: тестирование по каждому разделу курса.

Ведущие способы учебной деятельности:

- семинарские занятия;
- практикумы;
- тренинги;
- самоподготовка, самоконтроль;
- работа учитель-ученик, ученик-ученик.

Средства, применяемые в преподавании:

- Основным дидактическим средством для предлагаемого курса являются тексты рассматриваемых типов задач, которые могут быть выбраны из разнообразных сборников, различных вариантов ЕГЭ или составлены самим преподавателем.
 - Курс обеспечен раздаточным материалом, подготовленным на основе прилагаемого ниже списка литературы.
 - Для более эффективной работы учащихся целесообразно в качестве дидактических средств использовать опорные конспекты и интернет ресурсы.
 - Материал программы распределён по времени с учётом достаточности для решения поставленных целей.

