

АННОТАЦИЯ

дополнительной общеразвивающей программы «Практикум решения задач по математике. Подготовка к ЕГЭ.» (1 учебно-методический цикл)

Направленность программы «Практикум решения задач по математике. Подготовка к ЕГЭ.» – социально-педагогическая.

Дополнительная общеразвивающая программа «Практикум решения задач по математике. Подготовка к ЕГЭ.» позволит учащимся 10 – 11 классов, студентам 1 курса, студентам выпускных курсов, получающим среднее профессиональное образование систематизировать, расширить и укрепить знания. Подготовиться для дальнейшего изучения тем, научиться решать разнообразные задачи различной сложности, успешно сдать Единый Государственный экзамен. Преподавание курса строится как повторение, предусмотренное программой основного общего образования. Повторение реализуется в виде обзора теоретических вопросов по теме и решение задач в виде тестов с выбором ответа. Углубление реализуется на базе обучения методам и приемам решения математических задач, требующих применения логической и операционной культуры, развивающих научно-теоретическое и алгоритмическое мышление учащихся. Особое внимание занимают задачи, требующие применения учащимися знаний в незнакомой (нестандартной ситуации).

Цель программы «Практикум решения задач по математике. Подготовка к ЕГЭ.» - обобщение и систематизация, расширение и углубление знаний по изучаемым темам; приобретение практических навыков выполнения заданий, повышение математической подготовки учащихся 10 – 11 классов, студентам 1 курса, получающим среднее профессиональное образование, студентам выпускных групп, планирующим принять участие в ЕГЭ; раскрытие и проявление способностей к адекватному решению задач в условиях практической деятельности; развитие личного потенциала; содействие в формировании соответствующих общих компетенций.

Задачи программы «Практикум решения задач по математике. Подготовка к ЕГЭ.»:

- сформировать навыки применения знаний при решении разнообразных задач различной сложности;
- подготовить учащихся к итоговой аттестации в форме ЕГЭ;
- формировать навыки самостоятельной работы;
- формировать навыки работы со справочной литературой»
- способствовать развитию алгоритмического мышления учащихся;
- расширить и углубить представление учащихся о приемах и методах решения математических задач;
- развивать интерес и положительную мотивацию изучения математики.

Продолжительность учебных занятий: 18 часов.

Формы и методы обучения: групповые и индивидуальные формы обучения; практические методы обучения; метод стимулирования учебно-познавательной деятельности; метод устного контроля; методы самоконтроля. Основной формой организации занятий является комбинированный урок с использованием активных и интерактивных методов обучения.

Планируемые образовательные результаты.

Результатом освоения программы «Практикум решения задач по математике. Подготовка к ЕГЭ.» должно стать:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для итоговой аттестации в форме ЕГЭ, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры математического мышления и интуиции, необходимых для продолжения образования;
- формирование навыков самообразования, критического мышления, самоорганизации и самоконтроля, работы в команде, умения находить, формулировать и решать проблемы.

Способы определения результативности программы: оценка освоения компетенций в ходе проведения опросов; получение практических навыков; ответы на вопросы в форме дискуссии; обсуждение: результатов тестирования; оценка результатов выполненных практических заданий.