

Аннотация «Практикум по математике»

Согласно школьному плану для эффективной реализации курса «Математика» введен «Практикум по математике». Практикум является составной частью единых разделов «Алгебры и математического анализа» и «Геометрия».

Преподавание практикума строится на основе расширения и углубления базового курса алгебры и начала анализа и геометрии. Кроме того, рассматриваются дополнительные вопросы, не входящие в основной курс.

Практикум строится на основе обучения методам и приемам математических задач, требующих высокой логической и операционной культуры, развивающих научно - теоретическое и алгоритмическое мышление учащихся. Большое внимание уделяется учащимся, которые на недостаточно высоком уровне, владеют предметными компетенциями по алгебре. Ученикам, имеющим высокий уровень знаний и умений, предлагаются индивидуальные задания.

Программа практикума составлялась с учетом программы базового курса математики (2 часа в неделю). Базовый курс алгебры и начал анализа изучается по учебнику: Ю. М. Колягин, М.В. Ткачева и др. Алгебра и начала математического анализа, 10 класс, 11 класс. М: Просвещение, 2006. Базовый курс геометрии изучается по учебнику: Геометрия, 10-11: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. 13-е изд.. – М. Просвещение, 2007.

Программа курса «Практикум по математике» предназначена для обучающихся 10-11 классов, рассчитана на 70 учебных часов в год в каждом классе. Данный курс направлен на расширение знаний обучающихся, обобщение и повторение разделов программы по математике, повышение уровня готовности обучающихся к итоговой аттестации в форме ЕГЭ через решение большого класса типовых и нестандартных задач разного уровня сложности, самостоятельную работу.

Цели курса:

- ✓ Расширение и углубление знаний, полученных при изучении курса математики;
- ✓ Создание условий для развития творческого потенциала при решении задач повышенной сложности;
- ✓ Формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе.

Задачи курса:

- ✓ Сформировать у обучающихся представление об особенностях типов заданий, используемых на ЕГЭ;
- ✓ Помочь обучающимся оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы;
- ✓ Помочь обучающимся овладеть рядом интеллектуальных математических умений на уровне свободного их использования;
- ✓ Развить навыки самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой.