

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе  
по факультативному курсу :  
«Решение задач повышенной сложности»  
по математике 11 класс

Рабочая программа факультативного курса учебного предмета «Математика» разработана на основе требований ФГОС СОО, в том числе с требованиями к результатам среднего общего образования, Концепции нового учебно-методического комплекса по отечественной истории и сохраняют преемственность с основной образовательной программой основного общего образования.

Рабочая программа разработана с сохранением единого образовательного пространства и преемственности в задачах между уровнями образования.

Рабочая программа разработана с учетом актуальных задач воспитания, обучения и развития обучающихся и учитывает условия, необходимые для развития личностных качеств выпускников.

Рабочая программа составлена на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 декабря 2010 года № 1897 (с изменениями и дополнениями).
3. Примерная основная образовательная программа основного общего образования, одобренная решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020 года)
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Минпросвещения России от 22 марта 2021 года № 115 (распространяется на правоотношения с 01 сентября 2021 года).
5. Письмо Минобрнауки России от 28 октября 2015 года № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов».
6. Учебный план среднего общего образования (универсальный профиль) на 2021-2022 гг., утвержденный приказом директора от 21 июня 2021 года № 86 ОД.

Согласно годовому календарному графику, обучение длится 34 недели. В соответствие с учебным планом школы на изучение факультативного курса учебного предмета «Математика» в 11 классе отводится 1 часа в неделю, 34 часа в год. Данная программа рассчитана на один год.

Факультативный курс составлен на основе Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала анализа 10 – 11 классы / [составитель: Т.А. Бурмистрова]. М.: Просвещение, 2009. Для реализации программы факультатива «Практикум решения задач по математике» используются лекции, практикумы по решению задач.

Основная задача обучения математике в школе – обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Наряду с решением основной задачи изучения математики программа факультатива предусматривает формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие их математических способностей, ориентацию на профессии, существенно связанные с математикой, подготовку к обучению в вузе.

Главное назначение экзаменационной работы в форме ЕГЭ – получение объективной информации о подготовке выпускников школы по математике, необходимой для их итоговой аттестации и отбора для поступления в вуз. Структура экзаменационной работы требует от учащихся не только знаний на базовом уровне, но и умений выполнять задания повышенной и высокой сложности. В рамках урока не всегда возможно рассмотреть подобные задания, поэтому программа факультатива позволяет решить эту задачу.

Преподавание факультатива строится как углубленное изучение вопросов, предусмотренных программой основного курса. Углубление реализуется на базе обучения методам и приемам решения математических задач, требующих применения высокой логической и операционной культуры, развивающих научно-теоретическое и алгоритмическое мышление учащихся. Тематика задач не выходит за рамки основного курса, но уровень их трудности – повышенный, превышающий обязательный. Особое место занимают задачи, требующие применения учащимися знаний в незнакомой (нестандартной) ситуации.

Проведение факультативных занятий предусматривает более глубокое ознакомление с темами, изучаемыми в курсе математики 11 класса, отработку навыков решения заданий, наиболее часто встречающихся на итоговой аттестации, знакомство с КИМ с целью подготовки к сдаче ЕГЭ. Программа факультатива включает решение упражнений, составляющих задания 2-й части профиля. Поэтому преподавание факультатива обеспечивает систематизацию знаний и усовершенствование умений учащихся на уровне, требуемом при проведении такого экзамена.

Цель курса:

овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для продолжения образования; интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для продуктивной жизни в обществе.

Задача: развивать потенциальные творческие способности каждого слушателя факультатива, не ограничивая заранее сверху уровень сложности используемого задачного материала, подготовка к ЕГЭ и дальнейшему обучению в других учебных заведениях.