

**ЧАСТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"СМАРТ СКУЛ" (УМНАЯ ШКОЛА)**

**Аннотация к рабочей программе учебного курса «Математический практикум»  
(Основная образовательная программа среднего общего образования)**

<b>Критерии</b>	<b>Описание критерия</b>
Полное наименование программы	Рабочая программа учебного курса «Математический практикум»
Уровень образования	Среднее общее образование
Класс	10-11
Нормативная основа разработки программы	- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"; - Приказ Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"
Срок реализации программы	2 года
Количество часов по программе всего и интенсивность в неделю	Всего по программе: 238 часов Интенсивность: 10 класс – 102 ч. (3 часа в неделю) 11 класс – 136 ч. (4 часа в неделю)
Учебники и учебные пособия	1. И.В. Яценко, С.А. Шестаков. Алгебра и начала математического анализа. Универсальный многоуровневый сборник задач. 2. С.А. Шестаков. ЕГЭ 2020. Математика. Задачи с экономическим содержанием. / Под ред. И.В. Яценко. 3. В.М. Кривенко и др. Математика. ЕГЭ. Задача с экономическим содержанием/Под ред. Ф.Ф.Лысенко и С.Ю. Кулабухова
Цель(и) реализации рабочей программы	углубление и расширение знаний, формирование и отработка прочных практических навыков, способствующих успешной сдаче единого государственного экзамена по математике
Предметные результаты освоения	находить значения тригонометрических, иррациональных, степенных и логарифмических выражений; выполнять тождественные преобразования тригонометрических, иррациональных и логарифмических выражений; находить производные элементарных функций; применять аппарат математического анализа к решению задач; при вычислениях сочетать устные и письменные приемы, использовать приемы, рационализирующие вычисления; применять геометрический смысл производной для решения различных задач; находить по графику функции и по графику производной промежутки возрастания(убывания), точки экстремума, наибольшее (наименьшее) значения функции; применять в практических задачах основные правила теории вероятностей; уметь решать текстовые задачи на движение, на работу, смеси и сплавы, на проценты, на прогрессию; уметь использовать свойства измерения длин, углов и площадей при решении задач на нахождение длины отрезка, длины окружности, градусной меры угла; уметь вычислять площади треугольников, прямоугольников, трапеций, круга;

	уметь вычислять площади боковой и полной поверхности многогранников и тел вращения, находить объёмы.
--	--