

Утверждаю  
директор МАОУ «Красногорская гимназия»



Ю.М. Шулятьева  
приказ № 250-осн от 31.08.2023

Аннотация  
к рабочей программе по предмету «Алгебра и начала математического анализа.  
Базовый уровень»  
Уровень образования – СОО

Наименование предмета/курса	Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень
Класс	10-11
Количество часов	340
Краткая характеристика предмета/курса	<p>Цель освоения программы учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» на базовом уровне – формирование и совершенствование умения строить математическую модель реальной ситуации, применять знания, полученные в курсе «Алгебра и начала математического анализа», для решения самостоятельно сформулированной математической задачи, а затем интерпретировать полученный результат..</p> <p>Приоритетными задачами курса на базовом уровне являются:</p> <p>формирование прочных вычислительных навыков, включающих в себя использование различных форм записи действительного числа, умение рационально выполнять действия с ними, делать прикидку, оценивать результат;</p> <p>обучение различным методам решения целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических и тригонометрических уравнений, неравенств и их систем;</p> <p>формирование умений выполнять расчёты по формулам, преобразования целых, рациональных, иррациональных и тригонометрических выражений, а также выражений, содержащих степени и логарифмы;</p> <p>формирование умения исследовать функций с помощью производной, решении прикладных задач и задач на нахождение наибольших и наименьших значений функции;</p> <p>формирование навыков дедуктивных рассуждений, работы с символьными формами, представления закономерностей и зависимостей в виде равенств и неравенств;</p> <p>формированию умения выражать формулами зависимости между различными величинами, исследовать полученные функции, строить их графики;</p>

	<p>формирование навыков построения моделей реальных ситуаций, исследования этих моделей с помощью аппарата алгебры и математического анализа и интерпретации полученных результатов.</p>
<p>Образовательные технологии, используемые в обучении</p>	<p>Технологии проблемного обучения</p> <p>Технология формирования универсальных учебных действий</p> <p>Технология оценки достижений планируемых результатов</p> <p>Технология развития критического мышления</p> <p>Обучение в сотрудничестве, командная и групповая работа</p> <p>Технология проектной деятельности.</p>
<p>Методы и формы</p>	<p>Методы: словесные, наглядные, практические, метод проблемного обучения</p>
<p>Формы промежуточной аттестации</p>	<p>Итоговая контрольная работа.</p>
<p>Учебник</p>	<p>Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень: в 2 ч. / А. Г. Мордкович и др.; под ред. А. Г. Мордковича – 11-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2022</p>
<p>Электронные образовательные ресурсы</p>	<p><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></p>