

Утверждаю
директор МАОУ «Красногорская гимназия»

О.В. Перминова
приказ № 329-осн. от 31.08.2024

Аннотация
к рабочей программе факультативного курса «Практическая математика»

Уровень образования – СОО

Наименование предмета/курса	Практическая математика
Класс	10
Количество часов	34
Краткая характеристика предмета/курса	<p>Данный факультативный курс направлен на повышение уровня математической подготовки обучающихся через решение большого класса различных задач, на углубление знаний и умений обучающихся по определенным темам школьного курса математики. Программа курса состоит из ряда основных тем (независимых друг от друга), содержания которых непосредственно примыкает к общему курсу математики. Курс поможет развитию у обучающихся математической деятельности: более глубокое осознание методов решения задач, с которыми обучающиеся познакомились в школе, овладение новыми методами и понимание законов их применения.</p> <p>Цели курса: на основе коррекции базовых математических знаний, обучающихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности школьников; овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для продолжения образования.</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none">1. формирование и развитие у старшеклассников аналитического и логического мышления при проектировании решения задач;2. расширение и углубление курса математики;3. формирование опыта творческой деятельности учащихся через исследовательскую деятельность при решении нестандартных задач;4. формирование навыка работы с дополнительной литературой;5. развитие коммуникативных и общеучебных навыков работы в группе, самостоятельной работы, умений вести дискуссию, аргументировать ответы и т.д.

Образовательные технологии, используемые в обучении	Технологии проблемного обучения Технология формирования универсальных учебных действий Технология оценки достижений планируемых результатов Технология развития критического мышления Обучение в сотрудничестве, командная и групповая работа Технология проектной деятельности.
Методы и формы	Основной тип занятий – практикум. Для наиболее успешного усвоения материала планируются различные формы работы с учащимися: лекционно-семинарские занятия, групповые, индивидуальные формы работы.
Формы промежуточной аттестации	
Учебник	
Электронные образовательные ресурсы	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://school-collection.edu.ru/ (Материалы по математике в Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов); 2. http://fcior.edu.ru (Федеральный центр информационных образовательных ресурсов); 3. http://www.bymath.net (Вся элементарная математика) 4. http://www.graphfunk.narod.ru/ (Графики функций); 5. http://www.matburo.ru/literat.php (Научно-популярные книги по математике) 6. http://www.terver.ru/ (Справочник по математике, школьная математика, высшая математика); 7. http://www.allmath.ru (Вся математика в одном месте); 8. http://www.math-on-line.com (Занимательная математика - школьникам (олимпиады, игры, конкурсы по математике)) 9. http://www.mathtest.ru (Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online)); 10. http://pedsovet.su/load/ (Педсовет, математика);