

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><b>Цели курса:</b> 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><b>Задачи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. формирование и развитие у старшеклассников аналитического и логического мышления при проектировании решения задач;</li><li>2. расширение и углубление курса математики;</li><li>3. формирование опыта творческой деятельности учащихся через исследовательскую деятельность при решении нестандартных задач;</li><li>4. формирование навыка работы с дополнительной литературой;</li><li>5. развитие коммуникативных и общеучебных навыков работы в группе, самостоятельной работы, умений вести дискуссию, аргументировать ответы и т.д.</li></ol>

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