

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

|  |  |
|--|--|
| Название рабочей программы/класс(ы)  | «Алгебра и начала математического анализа»;<br>базовый уровень для обучающихся 10 класса   |
| Уровень реализации   | СОО/ФГОС СОО- 21   |
| Срок, на который разработана программа.  | 2023-2024 учебный год  |
| Место предмета в учебном плане.  | 2ч в неделю, 68 часов в год  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткая характеристика программы</li> <li>• Основные разделы</li> </ul> | <p>Курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе старшей школы, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует логическое и абстрактное мышление учащихся на уровне, необходимом для освоения курсов информатики, обществознания, истории, словесности. В рамках данного курса учащиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.</p> <p>Курс алгебры и начал математического анализа закладывает основу для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций экономики и общественной жизни, позволяет ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их в повседневной жизни.</p> <p>Курс обладает значительным воспитательным потенциалом, который реализуется как через учебный материал, способствующий формированию научного мировоззрения, так и через специфику учебной деятельности, требующей самостоятельности, аккуратности, продолжительной концентрации внимания и ответственности за полученный результат.</p> <p>В основе методики обучения алгебре и началам математического анализа лежит деятельностный принцип обучения.</p> <p style="text-align: center;">Основные разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Множества рациональных и действительных чисел.</li> <li>2. Рациональные уравнения и неравенства.</li> <li>3. Функции и графики. Степень с целым показателем.</li> <li>4. Арифметический корень <math>n</math>-й степени.</li> </ol> <p style="text-align: center;">Иррациональные уравнения и неравенства.</p> |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения.</li> <li>6. Последовательности и прогрессии.</li> <li>7. Повторение. Обобщение и систематизация знаний.</li> </ol>   |
| <p>Учебно-методический комплект</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.Г.Мордкович, П.В.Семенов. Алгебра и начала анализа. Базовый уровень. Учебник в 2-х частях.</li> <li>2. В.И.Глизбург. Алгебра и начала анализа. Контрольные работы.</li> <li>3. Л.А.Александрова. Алгебра и начала анализа. Самостоятельные работы.</li> <li>4. Л.О.Денищева, Т.А.Корешкова. Алгебра и начала анализа. Тематические тесты и зачеты.</li> </ol> |