

Аннотация к рабочей программе

| | |
|---|--|
| Предмет | Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия) |
| Класс | 10 - 11 |
| Уровень освоения | углубленный |
| Нормативная база программы | <ul style="list-style-type: none"> • ФЗ от 29.12.2012 №273 «Об образовании в Российской Федерации» • Федеральный компонент Государственного стандарта основного общего образования. • Примерная образовательная программа среднего общего образования |
| УМК, на базе которого программа реализуется | УМК «Математика. Алгебра и начала математического анализа» для 10 – 11 классов, авторы А.Г. Мерзляк, Д.А.Номировский, В.М.Поляков. «Геометрия 10-11», автор А.Г.Атанасян |
| Место учебного предмета в учебном плане | Рабочая программа предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (базовый уровень) обязательной предметной области «Математика и информатика» В учебном плане на его изучение отводится 408 часов. |
| Цель реализации программы | формирование представлений о математике, как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности; овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса. |
| Задачи | систематизировать сведения о числах; изучить новые виды числовых выражений и формул; совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширить и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач; расширить и систематизировать общие сведения о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей; изучить свойства пространственных тел, формировать умения применять полученные знания для решения практических задач; развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развития логического мышления; познакомиться с основными идеями и методами математического анализа. |
| Структура программы | Рабочая программа включает в себя следующие разделы: <ul style="list-style-type: none"> • планируемые результаты; • содержание учебного предмета, курса • тематическое планирование с указанием часов, отводимых на освоение каждой темы раздела. |