Аннотация

к рабочей программе учебного предмета

«Математика (углубленный уровень).Курс «Алгебра и начала математического анализа»»

Уровень: среднееобщееобразование (10-11класс).

|  |  |
| --- | --- |
| Нормативная основа | Программа «Математика (углубленный уровень).Курс «Алгебра и начала математического анализа»» для обучающихся на уровне среднего общего образования разработана на основе ФГОС СОО с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. |
| Срок реализации | 2 года |
| Цели и задачи  | Программа по Алгебре и началам математического анализа на уровне среднего общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания: обеспечить овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся; уметь выполнять расчёты, составлять алгоритмы, применять формулы, проводить измерения и построения, читать, обрабатывать, интерпретировать и представлять информацию в виде таблиц, диаграмм и графиков, понимать характер событий; уметь применять математический стиль мышления: включать индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию,объекты математических умозаключений, правила их конструирования ,механизм логических умозаключений в различных ситуациях; уметь формулировать, обосновывать и доказывать суждения, формируя логический стиль мышления; формировать алгоритмическую компоненту мышления и воспитать умения действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые; развивать творческую и прикладную стороны мышления. развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления; уметь находить закономерности, обосновывать истинность, доказывать утверждения с помощью индукции и рассуждать дедуктивно, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формировать креативное и критическое мышление. формировать научное мировоззрение через специфику учебной деятельности, требующей продолжительной концентрации внимания, самостоятельности, аккуратности и ответственности за полученный результат. В структуре учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» выделены следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства», «Начала математического анализа», «Множества и логика». Все основные содержательно-методические линии изучаются на протяжении двух лет обучения на уровне среднего общего образования, естественно дополняя друг друга и постепенно насыщаясь новыми темами и разделами. |
| Место в учебном плане | На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» отводится 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю). |
| Авторы программы | • Математика: алгебра и начала мат.анализа,геометрия. Алгебра(базовый и углублённый уровень) 10-11кл. Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачёва и др. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌​ |