**Аннотация к рабочей программе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Алгебра |
| Класс | 9Б,В |
| Количество часов | 102 |
| Составитель | Бондарь Т.Ю. |
| Реализуемый УМК | «Алгебра9» часть1 учебник, часть2 учебник авторы Мордковича А.Г. и др. (М.: Мнемозина, 2014) |
| Цель курса | овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей |
| Срок реализации программы | 1 год |
| Место учебного предмета в учебном плане | Базовый уровень. 119 часов за год, 3,5 ч в неделю  |
| Результаты освоения учебного предмета (требования к выпускнику) | **Рациональные неравенства и их системы**Выпускник научится:- понимать и применять терминологию и символику, связанные с отношениемнеравенства, свойства числовых неравенств;- решать линейные неравенства с одной переменной и их системы; решать квадратныенеравенства с опорой на графические представления;-применять аппарат неравенств для решения задач из различных разделов курса.*Выпускник получит возможность научиться:**- разнообразным приёмам доказательства неравенств; уверенно применять аппарат**неравенств для решения разнообразных математических задач и задач из смежных**предметов, практики;**- применять графические представления для исследования неравенств, систем неравенств*,содержащих буквенные коэффициенты.**Числовые функции** Выпускник научится:- понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символическиеобозначения);- строить графики элементарных функций; исследовать свойства числовых функций наоснове изучения поведения их графиков;- понимать функцию как важнейшую математическую модель для описания процессов иявлений окружающего мира, применять функциональный язык для описания и исследования зависимостей между физическими величинами.*Выпускник получит возможность научиться:*- *проводить исследования, связанные с изучением свойств функций, в том числе с использованием компьютера; на основе графиков изученных функций строить более сложные графики (кусочно-заданные, с «выколотыми» точками и т. п.);**- использовать функциональные представления и свойства функций для решения математических* *задач из различных разделов курса*.**Прогрессии** Выпускник научится:- понимать и использовать язык последовательностей (термины, обозначения);- применять формулы, связанные с арифметической и геометрической прогрессиями, и аппарат, сформированный при изучении других разделов курса, к решению задач, в том числе с контекстом из реальной жизни.*Выпускник получит возможность научиться:**- решать комбинированные задачи с применением формул n-го члена и суммы первых n**членов арифметической и геометрической прогрессий, применяя при этом аппарат**уравнений и неравенств;**- понимать арифметическую и геометрическую прогрессии как функции натурального**аргумента; связывать арифметическую прогрессию с линейным ростом, геометрическую - с экспоненциальным ростом.***Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей**Выпускник научится -использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных- находить относительную частоту и вероятность случайного события- решать комбинаторные задачи на нахождение числа объектов*Выпускник получит возможность* *-приобрести первоначальный опыт организации**сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ,**представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы**- приобрести опыт проведения случайных экспериментов, в**том числе с помощью компьютерного моделирования, интерпретации их результатов**-научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.* |
| Структура курса | Рациональные неравенства и их системы (18часов)Системы уравнений (17часов)Числовые функции (26часов)Прогрессии (18часов)Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей (16часов)Повторение (24часа) |