|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 102 ч (3 часа в неделю) |
| Составители | Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развивать вычислительную культуру;  - владеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные и алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;  - изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;  - развить пространственные представления и изобразить умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;  - изучить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер. |
| Структура курса | 1. Выражения. Тождества. Уравнения – 18 ч 2. Функции – 12 ч 3. Степень с натуральным показателем – 15 ч 4. Многочлены – 17 ч 5. Формулы сокращенного умножения – 17 ч 6. Системы линейных выражений – 15 ч 7. Повторение – 8 ч |
|  |  |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 68 ч (2 часа в неделю) |
| Составители | Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , необходимых для применения в практической деятельности;  - интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе;  - формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;  - воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры |
| Структура курса | 1. Тригонометрические функции – 15 2. Производная и ее геометрический смысл – 15 3. Применение производной к исследованию функции – 10 4. Интеграл – 10 5. Теория вероятности – 8 6. Повторение - 10 |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 68 ч (2 часа в неделю) |
| Составители | Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , необходимых для применения в практической деятельности;  - интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе;  - формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;  - воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры |
| Структура курса | 1. Действительные числа – 5 ч 2. Степенная функция – 8 ч 3. Показательная функция – 8 ч 4. Логарифмическая функция – 13 ч 5. Тригонометрические формулы – 16 ч 6. Тригонометрические уравнения – 12 ч 7. Повторение – 6 ч |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 102 ч (3 часа в неделю) |
| Составители | Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , необходимых для применения в практической деятельности;  - интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе;  - формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;  - воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры;  - развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов |
| Структура курса | 1. Рациональные дроби – 23 ч 2. Квадратные корни – 17 ч 3. Квадратные уравнения – 22 ч 4. Неравенства – 18 ч 5. Степень с целым показателем. Элементы статистики – 16 6. Повторение – 6 ч. |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 102 ч (3 часа в неделю) |
| Составители | Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , необходимых для применения в практической деятельности;  - интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе;  - формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;  - воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры |
| Структура курса | 1. Квадратичная функция – 25 ч 2. Уравнения и неравенства с одной переменной – 17 ч 3. Уравнения и неравенства с двумя переменными – 20 ч 4. Арифметическая и геометрическая прогрессии – 17 ч 5. Элементы комбинаторики и теории вероятности – 10 ч 6. Повторение – 13 ч |