

**Аннотация к рабочей программе по алгебре  
7 класс**

Название курса	Алгебра
Класс	Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. 7
Количество часов	102 ч./ 3 часа в неделю
Цель курса	<p>-овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</p> <p>-развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов;</p> <p>-интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;</p> <p>-формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;</p> <p>-воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.</p>
Структура курса	<p>Выражения, тождества, уравнения-23 ч.</p> <p>Функции -11 ч.</p> <p>Степень с натуральным показателем-11 ч.</p> <p>Многочлены -17 ч.</p> <p>Формулы сокращённого умножения-19 ч.</p> <p>Системы линейных уравнений -16 ч.</p> <p>Повторение за курс 7 класса -5 ч.</p>

**Аннотация к рабочей программе по алгебре  
8 класс**

Название курса	Алгебра
Класс	Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. 8
Количество часов	102 часа/ 3 часа в неделю
Цель курса	<p>-овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</p> <p>-развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов;</p> <p>-интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;</p> <p>-формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;</p> <p>-воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.</p>
Структура курса	Рациональные выражения - 42 ч. Квадратные корни. Действительные числа - 26 ч. Квадратные уравнения – 24 ч. Повторение-10 ч.

**Аннотация к рабочей программе по алгебре  
9 класс**

Название курса	Алгебра
Класс	Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. 9
Количество часов	99 ч./ 3 часа в неделю
Цель курса	<p>-овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</p> <p>-развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов;</p> <p>-интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;</p> <p>-формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;</p> <p>-воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.</p>
Структура курса	Неравенства - 21 ч. Квадратичная функция-23 ч. Элементы прикладной математики-21 ч. Числовые последовательности-21 ч. Повторение-9 ч. Резерв-4 ч.

**Аннотации к рабочей программе по алгебре  
10 класс**

Название курса	Алгебра
Класс	Ш.А.Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин 10
Количество часов	68 ч./ 2 часа в неделю
Цель курса	<p>-формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;</p> <p>-овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;</p> <p>-развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;</p> <p>-воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.</p>
Структура курса	<p>- Действительные числа-9 ч.</p> <p>- Степенная функция-8 ч.</p> <p>- Показательная функция-8 ч.</p> <p>- Логарифмическая функция-13 ч.</p> <p>- Тригонометрические формулы- 18 ч.</p> <p>- Тригонометрические уравнения -10 ч.</p> <p>- Повторение и решение задач-2 ч.</p>

**Аннотация к рабочей программе по алгебре  
10 класс**

Название курса	Алгебра
Класс	Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. Под редакцией А.Б. Жижченко 10 (и/г; х/б)
Количество часов	136 ч./4 часа в неделю
Цель курса	<p>-формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;</p> <p>-овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;</p> <p>-развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;</p> <p>-воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.</p>
Структура курса	<p>Повторение курса математики 7-9 классов -7 ч.</p> <p>Делимость чисел – 10 ч.</p> <p>Многочлены. Алгебраические уравнения – 17 ч.</p> <p>Степень с действительным показателем-11 ч.</p> <p>Степенная функция – 16 ч.</p> <p>Показательная функция – 11 ч.</p> <p>Логарифмическая функция – 17 ч.</p> <p>Тригонометрические формулы-24 ч.</p> <p>Тригонометрические уравнения - 21 ч.</p> <p>Резерв-2 ч.</p>

**Аннотация к рабочей программе по алгебре  
11 класс**

Название курса	Алгебра
Класс	Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. Под редакцией А.Б. Жижченко 11 (и/г; х/б)
Количество часов	132 часов/4 часа в неделю
Цель курса	<p>-формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;</p> <p>-развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;</p> <p>-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;</p> <p>-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.</p>
Структура курса	<p>Повторение курса алгебры 10 класса-5 ч.</p> <p>Тригонометрические функции-20 ч.</p> <p>Производная и её геометрический смысл-22 ч.</p> <p>Применение производной к исследованию функций-15 ч.</p> <p>Первообразная и интеграл-15 ч.</p> <p>Комбинаторика-12 ч.</p> <p>Элементы теории вероятностей-9 ч.</p> <p>Итоговое повторение-25 ч.</p> <p>Резерв-9 ч.</p>

**Аннотация к рабочей программе по алгебре  
11 класс**

Название курса	Алгебра
Класс	Ш.А.Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин 11 (соц-гум.)
Количество часов	99 ч./ 3 часа в неделю
Цель курса	<p>-формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;</p> <p>-развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;</p> <p>-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;</p> <p>-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.</p>
Структура курса	Тригонометрические функции-20 ч. Производная и её геометрический смысл – 22 ч. Применение производной к исследованию функций-15 ч. Первообразная и интеграл-15 ч. Комбинаторика-12 ч. Элементы теории вероятностей-11 ч. Повторение курса алгебры и начал математического анализа-4 ч.