|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Алгебра |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 102 ч (3 часа в неделю) |
| Нормативное обеспечение | Рабочая программа составлена на основании:-Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897;-Программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, на основе Примерной программы основного общего образования и Программы по алгебре Н.Г. Миндюк (Алгебра, М.: Просвещение, 2014 );-Учебного плана школы на текущий учебный год. |
| УМК | «Алгебра 7», Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков и др. М.: Просвещение. 2015 |
|  Цель курса | В направлении личностного развития: развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта; воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.В метапредметном направлении: формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования; формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры , значимой для различных сфер человеческой деятельности.В предметном направлении: овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни; создание фундамента для математической деятельности.  |
| Разделы курса | Выражения, тождества, уравнения. Статистические характеристики. Функции. Степень с натуральным показателем. Многочлены. Формулы сокращенного умножения. Системы линейных уравнений. Повторение. |
| Название курса | Математика |
| Класс | 6 |
| Количество часов | 170 ч (5 часов в неделю) |
| Нормативное обеспечение | Рабочая программа составлена на основе:-Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. № 1897;-Примерной программы основного общего образования по математике;-Федерального перечня учебников, рекомендованных или допущенных к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях,-Базисного учебного плана;-Авторского тематического планирования учебного материала и требований к результатам общего образования, представленных в Федеральном образовательном государственном стандарте общего образования, с учетом преемственности с примерными программами для начального общего образования. -Учебного плана школы на текущий учебный год. |
| УМК | «Математика 6», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. М.: Мнемозина. 2015 г. |
| Цель курса | -овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;-формирование интеллекта, а также личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни, развиваемых математикой: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;-формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;-воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.  |
| Разделы курса | Вводное повторение. Делимость чисел. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Умножение и деление обыкновенных дробей. Отношения и пропорции. Положительные и отрицательные числа. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел. Решение уравнений. Координаты на плоскости. Итоговое повторение. |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Алгебра |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 102 ч (3 часа в неделю) |
| Нормативное обеспечение | Рабочая программа составлена на основании:Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897;Программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования;Примерной программы основного общего образования и Программы по алгебре Н. Г. Миндюк (Алгебра, М.: Просвещение, 2014)  |
| УМК | Алгебра 8, Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков и др. М.:Просвещение, 2015  |
| 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, свойственных математической деятельности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей. Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов. Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.  |
| Разделы курса | Рациональные дроби. Квадратные корни. Квадратные уравнения. Неравенства. Степень с целым показателем. Элементы статистики. Повторение. |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса |  Геометрия |
| Класс |  8 |
| Количество часов | 68 ч (2 часа в неделю) |
| Нормативное обеспечение | Рабочая программа составлена на основе:Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897;Примерной программы основного общего образования и программы А.В.Погорелова. (Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы/ Т. А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2010 г.) |
| УМК | «Геометрия 7-9» - М.:Просвещение,2014 г. |
| Цель курса | Овладение системой математических знаний и умений; 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;Отношение к математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно- технического прогресса;Развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами. |
| Разделы курса | Четырехугольники. Теорема Пифагора. Декартовы координаты на плоскости. Движение. Векторы.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Математика |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 170 ч (5 часов в неделю) |
| Нормативное обеспечение | Рабочая программа составлена на основе:Конституции Российской Федерации(ст.43)Закон «Об Образовании в РФ» от 29.12.12 № 273-ФЗФедерального компонента государственного стандарта основного общего образования по математике, утвержденного приказом Минобразования России от 05.03.2004 г. № 1089;Примерные программы по учебным предметам, разработанные РАО по заказу Минобрнауки РФПрограмма. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы. Авт.-сост. И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович. Автор А.Г.Мордкович. Москва «Мнемозина», 2009Программы общеобразовательных учреждений. Москва «Просвещение», 2009. Составитель: Т.А.Бурмистрова. Авторы: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. |
| УМК | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. 10 класс: учеб. для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень)/А.Г.Мордкович, И.М.Смирнова и др.- М.: Мнемозина, 2013.  |
| Цель курса | 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 будушей 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: отношение к математике как части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного процесса. |
| Разделы курса | Числовые функции. Тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения. Преобразование тригонометрических выражений. Производная. Начала стереометрии. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Математика |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 170 ч (5 часов в неделю) |
| Нормативное обеспечение | Конституция Российской Федерации(ст.43)Закон «Об образовании в РФ» от 29.12.12 № 273-ФЗФедеральный компонент государственного стандарта основного общего образования по математике, утвержденного приказом Минобразования России от 05.03.2004г. №1089Примерные программы по учебным предметам, разработанные РАО по заказу Минобрнауки РФПрограмма. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы. Авт.-сост. И.И.Зубарева, А.Г. Мордкович. Автор А.Г. Мордкович. Москва «Мнемозина», 2013.Программы общеобразовательных учреждений. Москва «Просвещение», 2009. Составитель: Т.А. Бурмистрова. Авторы:Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.. |
| УМК | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. 10 класс: учеб. для учащихся общеобразоват. Учреждений (базовый уровень). А.Г. Мордкович, И.М. Смирнова и др.- 9-е изд., исправленное и доп.- М.: Мнемозина, 2013 |
| Цель курса | 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: отношение к математике как к части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного процесса. |
| Разделы курса | Числовые функции. Тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения. Преобразование тригонометрических выражений. Производная. Начала стереометрии. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Математика |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 170 ч( 5часов в неделю) |
| Нормативное обеспечение | Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897Примерная программа по математике основного общего образованияФедеральный перечень учебников рекомендованных Министерством образования Российской ФедерацииАвторское тематическое планированиеГосударственный стандарт общего образования |
| УМК | А.Н.Колмогоров, А.М.Абрамов, Ю.П.Дудницын, Б.М. Ивлев, С.И.Шварцбурд . Алгебра и начала анализа. 10-11 кл. А.В.Погорелов. Геометрия 10-11 кл.  |
| Цель курса | 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: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.  |
| Разделы курса | Первообразная. Площадь криволинейной трапеции. Обобщение понятия степени. Показательная и логарифмическая функция. Производная показательной и логарифмической функций. Равносильность уравнений и неравенств, их систем. Основные методы их решения. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей. |