|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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-ФЗ  Федерального 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 РФ  Программа. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы. Авт.-сост. И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович. Автор А.Г.Мордкович. Москва «Мнемозина», 2009  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 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-ФЗ  Федеральный компонент государственного стандарта основного общего образования по математике, утвержденного приказом Минобразования России от 05.03.2004г. №1089  Примерные программы по учебным предметам, разработанные РАО по заказу Минобрнауки РФ  Программа. 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 № 1897  Примерная программа по математике основного общего образования  Федеральный перечень учебников рекомендованных Министерством образования Российской Федерации  Авторское тематическое планирование  Государственный 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. |