

Аннотация
к рабочей программе по предмету
Алгебра 10-11 класс (профильный уровень)

Программа предназначена для изучения алгебры на базовом уровне и составлена из расчета **4 часа в неделю** (10 класс-136 часов; 11 класс-136 часов).

Рабочая программа учебного курса по алгебре и началам анализа для 10 -11 классов (профильного) разработана на основе нормативных документов:

Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.

•Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования: приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897.

•Основная образовательная программа среднего общего образования МАОУ СОШ № 5

Авторская учебная программа: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. Математика. Рабочие программы 5 - 11 класс. – 3-е изд., перераб. – М.: Вента-Граф, 2020

Учебники:

- А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков; под ред. Подольского В.Е. Математика. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень), 10 класс. –М.: Вента-Граф, 2021.

Изучение математики на ступени среднего полного образования направлено на достижение следующих целей:

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;

•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, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Задачи:

-развитие и углубление вычислительных навыков и умений до уровня, позволяющего

уверенно применять знания при решении задач математики, физики и химии:

-ввести понятие функции и научить правильно применять знания о функции в старших

классах;

-систематизировать и обобщить сведения о преобразовании выражений, решении линейных

уравнений;

-изучить формулы умножения и научить уверенно, применять эти формулы при преобразовании выражений и решении уравнений;

-научить решать системы уравнений и текстовые задачи с помощью систем;

-ввести понятие степени с натуральным показателем и их свойства.

В школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин. В после школьной жизни реальной необходимостью в наши дни является непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической. И наконец, все больше специальностей, где

необходим высокий уровень образования, связано с непосредственным применением математики (экономика, бизнес, финансы, физика, химия, техника, информатика, биология, психология и др.).

Данный УМК выбран на основании полного соответствия предлагаемых автором учебного курса учебных часов (4 часа в неделю в 10 классе) и данное УМК соответствует основной образовательной программе основного общего образования МАОУ СОШ № 5. В состав УМК входит учебник А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков; под ред. Подольского В.Е. Математика. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень), 10 класс. –М.: Вента-Граф, 2021, который обеспечивают достижение целей и задач, поставленных при изучении алгебры. Логическое изложение учебного материала в учебнике, помогает обучающимся освоить предмет на высоком уровне и обеспечить подготовку к ЕГЭ на хорошем уровне.

Количество часов по учебному плану по алгебра в 10-11 классе составляет по 136 часов, что в полном объеме соответствует авторской программе среднего (полного) общего образования по алгебре.

Методологической основой данной программы и курса «Алгебра» в 10-11 классах является Государственный образовательный стандарт основного общего образования.