

**Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика:
алгебра и начала математического анализа, геометрия»
для 10 - 11 классов**

Рабочая программа составлена на основе основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «СОШ №11» с учетом УМК под редакцией С.М. Никольского (учебник: Алгебра и начала математического анализа. 10 класс (11 класс): учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и углубленный. уровни / [С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин]. — М.: Просвещение. и УМК под редакцией Л.С. Атанасяна (учебник: Геометрия. 10—11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и углубленный уровни / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. — М.: Просвещение)

По учебному плану МБОУ «СОШ №11» на изучение алгебры и математического анализа отводится на базовом уровне 136 часов в год, на углубленном – 170 часов в год. На изучение геометрии отводится на базовом уровне 68 часов в год, на углубленном – 102 часа в год.

Выделены два блока требований к результатам математического образования.

На базовом уровне:

- Выпускник **научится** в 10–11-м классах: для использования в повседневной жизни и обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.
- Выпускник **получит возможность научиться** в 10–11-м классах: для развития мышления, использования в повседневной жизни и обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.

На углубленном уровне:

- Выпускник **научится** в 10–11-м классах: для успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики.
- Выпускник **получит возможность научиться** в 10–11-м классах: для обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с осуществлением научной и исследовательской деятельности в области математики и смежных наук.

Цели освоения программы базового уровня – обеспечение возможности использования математических знаний и умений в повседневной жизни и возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.

Программа по математике на базовом уровне предназначена для обучающихся средней школы, не испытывавших серьезных затруднений предыдущего уровня обучения.

Обучающиеся, осуществляющие обучение на базовом уровне, должны освоить общие математические умения, необходимые для жизни в современном обществе; вместе с тем они получают возможность изучить предмет глубже, с тем чтобы в дальнейшем при необходимости изучать математику для профессионального применения.

При изучении математики на углубленном уровне предъявляются требования, соответствующие направлению «математика для профессиональной деятельности»; вместе с тем выпускник получает возможность изучить математику на гораздо более высоком уровне, что создаст фундамент для дальнейшего серьезного изучения математики в вузе. Обобщение и систематизация знаний, умений и навыков по решению различных типов уравнений и неравенств.

На каждом уровне предусмотрена подготовка учащихся к экзаменам в форме и по материалам ЕГЭ.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- систематизировать сведения о числах; изучить новые виды числовых выражений и формул; совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширить и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе, и применять его к решению математических и нематематических задач;
- расширить и систематизировать общие сведения о функциях, пополнить класс изучаемых функций, иллюстрировать широту применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- знакомить с основными идеями и методами математического анализа.