

**Аннотация к рабочей программе  
по учебному предмету «Математика 10-11 класс»  
(углубленный уровень)**

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» углублённого уровня для обучающихся 10—11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

Основные линии содержания курса математики в 10—11 классах углублённого уровня: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Начала математического анализа», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». Данные линии развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Кроме этого, их объединяет логическая составляющая, традиционно присущая математике и пронизывающая все математические курсы и содержательные линии. Сформулированное в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования требование «умение оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, следствие, свойство, признак, доказательство, равносильные формулировки; умение формулировать обратное и противоположное утверждение, приводить примеры и контрпримеры, использовать метод математической индукции; проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений» относится ко всем курсам, а формирование логических умений распределяется по всем годам обучения на уровне среднего общего образования.

В учебном плане на изучение математики в 10—11 классах на углублённом уровне отводится 8 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 560 учебных часов.

**УМК.**

1. А. Г. Мордкович, П.В.Семенов «Алгебра и начала анализа 11» базовый и углубленный уровень 11 класс: часть 1 – Москва: Мнемозина, 2019 год.
2. А. Г. Мордкович, П.В.Семенов «Алгебра и начала анализа 11» базовый и углубленный уровень 11 класс: часть 2 – Москва: Мнемозина, 2019 год.
3. А. Г. Мордкович Алгебра и нач. мат. анализа. 11кл. Методич. пос. (проф. ур.) - Москва: Мнемозина, 2010 год.
4. А. Г. Мордкович. Алгебра и начала анализа 10-11. 10 класс: методическое пособие для учителя – Москва: Мнемозина, 2013 год.
5. Л. С. Атанасян «Геометрия 10-11» учебник для общеобразовательных

учреждений – Москва: Просвещение, 2012 год.

6. В.И. Глизбург. Алгебра и начала анализа. 10 кл. Контрольные работы. (проф. уровень); под редакцией А.Г. Мордковича. – М.: Мнемозина, 2007

7. Л. О. Денищева, Т. А. Корешкова. Алгебра и начала и анализа 10-11. 10 класс: тематические тесты и зачеты для общеобразовательных учреждений – Москва: Мнемозина, 2013 год.

8. Л. А. Александрова. Алгебра и начала анализа. 11 класс: самостоятельные работы, учебное пособие для общеобразовательных учреждений – Москва: Мнемозина, 2015 год