# Аннотация к рабочей программе

# по учебному предмету «Математика (углубленный уровень)»

# среднего общего образования

# для 10-11 классов

Рабочая программа по учебному предмету «Математика (углубленный уровень)» для обучающихся 10-11 классов разработана на основе федеральной рабочей программы среднего общего образования по учебному предмету «Математика» (углубленный уровень).

Структура программы состоит из: пояснительной записки, содержания обучения, планируемых результатов обучения, тематического планирования, поурочного планирования, учебно-методического обеспечения

Приоритетными целями обучения математике в 10–11 классах на углублённом уровне продолжают оставаться:

* формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция, производная, интеграл), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
* подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества;
* развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
* формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические аспекты в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Основными линиями содержания математики в 10–11 классах углублённого уровня являются: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Начала математического анализа», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика».

Учебная деятельность осуществляется при использовании учебно-методического комплекта:

* Математика. Алгебра и начала математического анализа, 10 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского B.E., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
* Математика. Геометрия, 10 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌​
* Математика. Алгебра и начала математического анализа, 11 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского B.E., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Математика. Геометрия, 11 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Общее количество часов, направленных на изучение математики на углубленном уровне – 544: в 10 классе – 272 часа (8 часов в неделю), в 11 классе – 272 часа (8 часов в неделю).

Составитель: Разинкова Н.С., учитель математики МАОУ «СОШ № 40».