

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика»

(углубленный уровень)

на основе ФГОС СОО- 2021

на уровне среднего общего образования

для обучающихся 10-11 классов

Программа по математике углублённого уровня для обучающихся на уровне среднего общего образования разработана на основе ФГОС СОО с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы по математике обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

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.

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).

В учебном плане на изучение курса алгебры и начал математического анализа на профильном уровне отводится 4 часа в неделю в 10 классе и 4 часа

в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 272 часа

На изучение курса геометрии на профильном уровне отводится 3 часа в неделю в 10 классе и 3 час в неделю в 11 классе, всего за два года обучения - 204 учебных часа.

На изучение курса «Вероятность и статистика» на профильном уровне отводится 1 час в неделю в течение каждого года обучения, всего 68 учебных часов.