

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебного предмета «Математика» (углубленный уровень)
(10-11 класс)

Рабочая программа учебного предмета «Математика» (углубленный уровень) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (в действующей редакции) и на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. №2/16-з).

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.

Программа содержит раздел «Вероятность и статистика», к этому разделу относятся также сведения из логики, комбинаторики и теории графов. В программе большое внимание уделяется практико-ориентированным задачам. При изучении математики на углубленном уровне большое внимание уделяется развитию коммуникативных умений (формулировать, аргументировать и критиковать), формированию основ логического мышления в части проверки истинности и ложности утверждений, построения примеров и контрпримеров, цепочек утверждений, формулировки отрицаний, а также необходимых и достаточных условий.

В зависимости от уровня программы больше или меньше внимания уделяется умению работать по алгоритму, методам поиска алгоритма и определению границ применимости алгоритмов. Требования, сформулированные в разделе «Геометрия», в большей степени относятся к развитию пространственных представлений и графических методов, чем к формальному описанию стереометрических фактов.

Рабочая программа учебного предмета «Математика» (углубленный уровень) рассчитана на 2 года обучения. Общее количество часов за уровень среднего общего образования составляет 420 часов со следующим распределением часов по классам: 10 классе – 216 часов в год, в 11 классе – 204 часа в год.