

«Вероятность и статистика» (углубленный уровень)

УМК: Математика. Алгебра и начала математического анализа, 11 класс/
Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией
Подольского В.Е

На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» на углубленном уровне отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Учебный курс «Вероятность и статистика» углублённого уровня является продолжением и развитием одноименного учебного курса углублённого уровня на уровне среднего общего образования. Учебный курс предназначен для формирования у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов. При изучении курса обогащаются представления обучающихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения

№	Наименование разделов и тем программы	Количество часов
1	Элементы теории графов	3
2	Случайные опыты, случайные события и вероятности событий	3
3	Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	5
4	Элементы комбинаторики	4
5	Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности	5
6	Случайные величины и распределения	14
7	Закон больших чисел	5
8	Элементы математической статистики	6
9	Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения	4
10	Распределение Пуассона	2
11	Связь между случайными величинами	6
12	Обобщение и систематизация знаний	11
	Итого за курс	68