

## **«Вероятность и статистика» (базовый 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 курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне отводится  
1 час в неделю в течение каждого года обучения, всего 68 учебных часов.

### **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА**

Учебный курс «Вероятность и статистика» базового уровня является продолжением и развитием одноимённого учебного курса базового уровня основной школы. 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 учащихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.

<b>№</b>	<b>Наименование разделов и тем программы</b>	<b>Количество часов</b>
1	Представление данных и описательная статистика	4
2	Операции над событиями, сложение вероятностей	3
3	Случайные опыты и случайные события, опыты с равновероятными элементарными исходами	3
4	Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий	6
5	Элементы комбинаторики	4
6	Серии последовательных испытаний	3
7	Случайные величины и распределения	6
8	Обобщение и систематизация знаний	5
9	Математическое ожидание случайной величины	4
10	Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины	4
11	Закон больших чисел	3
12	Непрерывные случайные величины (распределения)	2
13	Нормальное распределения	2
14	Повторение, обобщение и систематизация знаний	19
	Итого за курс	68