

**Основные определения и свойства, которые следует знать наизусть.
Сокращенный список (верхний предел оценки "удовлетворительно").**

1. В каком случае события A_1, \dots, A_n называются независимыми в совокупности.
2. Формула полной вероятности.
3. Формулы Байеса.
4. Свойства вероятности.
5. Что такое испытания Бернулли и Формула Бернулли.
6. Интегральная теорема Муавра-Лапласа.
7. Теорема Пуассона и как ее применять.
8. Локальная теорема Муавра-Лапласа.
9. Что называется функцией распределения случайной величины.
10. Какие случайные величины называются дискретными.
11. Какие случайные величины называются абс. непрерывными.
12. Что называется условной вероятностью события A при условии B (формула).
13. Что называется функцией распределения случайного вектора.
14. Какие случайные величины называются независимыми.
15. Мат. ожидание и его свойства.
16. Дисперсия и ее свойства.
17. Что такое ковариация и коэффициент корреляции.
18. Распределение суммы независимых случайных величин. Формула свертки.
19. Неравенства Чебышева и где они применяются.
20. Что означает $\xi_n \rightarrow \xi$ по вероятности.
21. Закон больших чисел в любой форме.
22. Центральная предельная теорема Леви.
23. В чем заключается слабая сходимость $\xi_n \Rightarrow \xi$ или сходимость по распределению.
24. Связь плотности распределения с функцией распределения случайной величины.
25. Что такое плотность распределения случайной величины.
26. Марковское свойство, что называется цепью Маркова и уравнения Маркова.
27. Что такое нормальное распределение $\xi \in N(a, \sigma^2)$, его тип, $E\xi$, $D\xi$.
28. Что такое распределение Пуассона $\xi \in Pois(\lambda)$, его тип, $E\xi$, $D\xi$.