

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

МОДУЛЬ 2: Случайные события и случайные величины

Занятие 6. Пространство элементарных событий. Алгебра событий. Классическое определение вероятностей. Элементы комбинаторики. Непосредственный подсчет вероятностей.

Дома: ОЛ-3 (вопросы и задачи): 1.20, 2.19, 2.23, 2.25, 2.29, 2.32, 2.34, 2.38

или ОЛ-5: 14.2, 14.40, 14.66, 14.80, 14.91, 14.98 (в), 14.102, 14.123, 14.143, 14.154.

Занятия 7. Условная вероятность. Теоремы умножения и сложения. Формула полной вероятности.

Дома: ОЛ-3 (вопросы и задачи): 3.24, 3.27, 3.28, 3.30, ОЛ-8: 94

или ОЛ-5: 14.165, 14.177, 14.198, 14.211, 14.226, 14.234.

Занятие 8. Формула Байеса. Биномиальная схема независимых испытаний. Формула Бернулли.

Дома: ОЛ-3 (вопросы и задачи) 3.32, 3.34, 3.36, 3.38

или ОЛ-5: 14.248, 14.251, 14.325, ОЛ-8: 112, 114.

Занятие 9. Законы распределения одномерных случайных величин. Числовые характеристики одномерных случайных величин.

Дома: ОЛ-3 (вопросы и задачи): 4.25, 4.27, 4.32, 4.34, 4.38

или ОЛ-5: 14.260, 14.268, 14.271, 14.285, 14.291, 14.368.

Занятие 10. Функции от случайных величин.

Дома: ОЛ-3 (вопросы и задачи): 6.20(в), 6.22(в), 6.23(в, г).

Занятие 11. РК2.