**Цель: привитие навыков самостоятельного построения вероятностных моделей случайных явлений. Особый интерес будут представлять те задачи, в которых студенты попытаются реализовать свои знания по теории вероятностей, чтобы придумать задачи, тема которых будет иметь отношение к менеджменту, маркетингу, финансам и т.д..**

1. **Студенты должны придумать задачи по теории вероятностей на следующие темы:**

* 1. Формула классической вероятности.
  2. Теоремы о вероятности произведения и вероятности суммы случайных событий.
  3. Формула полной вероятности и формула Байеса.
  4. Схема независимых испытаний Бернулли.
  5. Всего 4 задачи.

1. **Студенты должны привести подробное и обоснованное решение каждой задачи.**

.

**Все сданные задания будут проходить проверку на плагиат**. Поэтому большая просьба не приводить задачи, заимствованные у других авторов.