МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КУРСУ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»

Целью выполнения контрольной работы является изучение и усвоение наиболее сложных теоретических проблем курса. При выполнении контрольной работы студенты должны показать способность и умение работать с учебной, научной, методической и периодической литературой,систематизировать, анализировать, обобщать материалы и на основе этого делать выводы и предложения.

Контрольная работа состоит из трех заданий: первое и второе - теоретические вопросы, третье - задача.

В задании 1 и 2 необходимо дать развернутый ответ на предлагаемые теоретические вопросы. Ответы на задания контрольной работы должны быть проиллюстрированы моделями, схемами, графиками, таблицами и рисунками. Ответы по заданию 2 могут быть дополнены конкретными примерами.

В задании 3 нужно решить задачи по теории вероятностей. Предложенные задачи решаются с использованием формул комбинаторики, формулы вероятности, теорем сложения и умножения вероятностей и формулы полной вероятности.

Изложение материала должно быть четким. При этом должна проявляться логичность, преемственность и последовательность изложения материала. Формулы, схемы, таблицы, графики, и рисунки должны располагаться в тексте по ходу ссылки на них. Те формулы, на которые а дальнейшем есть ссылки, должны быть пронумерованы. Каждая таблица и каждый рисунок должен иметь номер и наименование. Громоздкий иллюстрированный материал может размещаться в конце работы в виде приложения.

В заключительной части необходимо указать источники литературы, которые использовались при выполнении контрольной работы.

Список используемой литературы располагается в алфавитном порядке фамилии автора (первого автора) или наименования источника. По каждому источнику полностью отражаются выходные данные.

**Задания**

1.Предмет и методы правовой информатики.

2Классификация и этапы построения математических моделей.

3. Правоохранительные органы разработали 10 программ по борьбе с преступлениями в сфере экономики. Эти программы различны по своему содержанию и свойствам. Для апробации этих программ выбрали 3 региона, причем в этих регионах могут использоваться только различные программы.

Сколькими способами эти программы могут быть распределены?