

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее учебное пособие по теории вероятностей и математической статистике разработано для студентов ИИФО на основе государственного стандарта для специальностей: 1) экономика-бухгалтерский учет 3,5 лет обучения, для I курса; 2) экономика-экономика предприятия 3,5 лет обучения, I курс; 3) экономика-финансы и кредит 3,5 лет обучения, I курса; 4) электроэнергетика и электротехника 3,5 и 5 лет обучения, I курса; 5) менеджмент 3,5 и 5 лет обучения; 6) техносферная безопасность 5 лет обучения, I курса; 7) информатика и вычислительная техника 5 лет обучения (контрольная работа №1) обучения, II курс.

Методическая разработка состоит из двух частей: первая часть – теория вероятностей, вторая часть – математическая статистика. Первая часть содержит одиннадцать разделов, в которых излагаются теоретические вопросы по теории вероятностей, приводятся решения типовых задач и контрольные задания к контрольной работе №7. Вторая часть содержит четыре раздела, в которых излагаются вопросы по математической статистике, в частности, первичная обработка данных и оценки числовых характеристик, приводятся решения типовых задач, а также контрольные задания по математической статистике

Методические указания содержат рекомендуемую литературу. Материал изложен компактно, доступно, приводится большое количество примеров с подробным анализом решения, что дает студентам возможность самостоятельно изучать основные разделы математического анализа.

Вариант контрольной работы студента совпадает с последней цифрой шифра студента.

Правила выполнения контрольных работ указаны в конце методических указаний.

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

При выполнении контрольных работ, представляемых на рецензирование, надо строго придерживаться указанных ниже правил. Работы, выполненные без соблюдения этих правил, не рецензируются и возвращаются студенту для переработки.

Контрольную работу следует выполнять в тетради чернилами любого цвета, кроме красного, оставляя поля для замечаний рецензента.

В заголовке работы на обложке тетради должны быть ясно написаны фамилия студента, его инициалы, шифр, номер контрольной работы, название дисциплины; здесь же следует указать название учебного заведения, дату отсылки работы в ВУЗ и адрес студента. В конце работы следует поставить дату ее выполнения и расписаться.

В работу должны быть включены все задачи, указанные в задании, строго по положенному варианту. Контрольные работы, содержащие не все задачи задания. А также содержащие задачи не своего варианта или распечатанные на компьютере, не рецензируются.

Решения задач надо располагать в порядке возрастания их номеров, указанных в заданиях, сохраняя номера задач.

Перед решением каждой задачи надо полностью выписать ее условие. В том случае. Если несколько задач, из которых студент выбирает задачи своего варианта, имеют общую формулировку, следует, переписывая условия задачи, заменить общие данные конкретными, взятыми из соответствующего номера.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть 1

- 1.1. Элементы комбинаторики
- 1.2. Случайные события и их вероятности
- 1.3. Последовательность независимых испытаний
- 1.4. Случайные величины

Часть 2

- 2.1. Генеральная и выборочная совокупность
- 2.2. Выборочные характеристики и точечные оценки
- 2.3. Примеры решения задач
- 2.4. Варианты заданий