**Методические указания по решению задач ДЗ№1**

Задачи нумеруем, переписываем условия задач.

При оформлении решения задач №1, №2 необходимо указать обязательные компоненты решения, т.е. придерживаться следующего плана:

1. **Случайный эксперимент.**

Сформулируйте, в чем заключается эксперимент.

1. **Обозначения.**

Обозначьте случайные события, рассматриваемые в задаче. Составьте искомое событие, используя введенные обозначения, с помощью операций над событиями.

Укажите необходимые свойства событий (несовместные, независимые и т.д.).

1. **Расчет вероятностей**.

Запишите формулу для вычисления вероятностей в общем виде.

Выполните расчеты.

1. **Ответ.**

Прочитайте вопрос в задаче и запишите ответ.

При оформлении решения задачи №3:

1. Сформулируйте, в чем заключается событие *А*, рассматриваемое в задаче. В соответствии с этим, запишите значения *p* и *q*.
2. Обоснуйте, выполняются ли ограничения схемы Бернулли.
3. Запишите формулу для вычисления вероятностей, выполните расчеты.
4. Запишите ответ.

При оформлении решения задачи №4 (геометрическая вероятность):

1. Введите обозначения, сделайте чертеж.
2. Запишите ПЭС *Ω*.
3. Запишите искомое событие *А*.
4. Запишите формулу для вычисления вероятности в общем виде.

Вычислите *λ*(*А*), *λ*(*Ω*), *P*(*А*).

1. Запишите ответ.

**Студенты, обучающиеся в дистанте,** оформляют ДЗ в рукописном виде. Далее фотографируют каждую задачу отдельно. Для каждой задачи создают файл в формате .pdf, страницы нумеруют, имя файла: Задача№1, …

Файлы помещают в папку, имя папки: (*Фамилия*)\_ДЗ№1. Папку загружают на Google-диск. Ссылка на диск будет разослана.