

Методические указания по РГР№1

При оформлении решения задачи необходимо придерживаться следующей структуры:

- 1) Опишите случайный эксперимент.
- 2) Обозначьте и опишите дискретную случайную величину, которую нужно исследовать в задаче. Запишите множество значений случайной величины.
- 3) Обозначьте и запишите значения исходных данных задачи. Укажите закон распределения случайной величины, если он является одним из известных законов.
- 4) Запишите формулу (в соответствии с законом распределения), подстановку в нее исходных данных для вычисления значений вероятностей $p_1, p_2, \dots, p_n, \dots$ и составьте ряд распределения случайной величины.
- 5) Постройте многоугольник распределения случайной величины.
- 6) Запишите, как вычисляются значения, и постройте функцию распределения д.с.в.
- 7) Запишите формулу для вычисления (в соответствии с законом распределения) и вычислите математическое ожидание д.с.в.
- 8) Запишите формулу для вычисления (в соответствии с законом распределения) и вычислите дисперсию д.с.в.
- 9) Запишите формулу для вычисления и вычислите среднее квадратическое отклонение д.с.в.
- 10) Обозначьте события, запишите формулы для расчета и вычислите их вероятности.

Оценивание 7 б

1.	случайный эксперимент	0,33
2.	дискретная случайная величина	0,33
3.	Обозначения, закон распределения	0,66
4.	вычисление вероятностей ряд распределения с. в.	0,86 0,33
5.	многоугольник распределения	0,33
6.	функция распределения д.с.в. график	0,86 0,33
7.	формула и математическое ожидание д.с.в.	0,66

8.	формула и дисперсия д.с.в.	0,66
9.	формула и среднее квадратическое отклонение д.с.в.	0,33
10.	задача а)	0,66
	задача б)	0,66
Всего:		7