МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина   
(Технологии. Дизайн. Искусство)»**

Институт НИФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

**Отчет по лабораторной работе № 3**

**по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика»**

**Тема: «Распределение вероятностей»**

Выполнил: Сидоров Д.С, группа ИТИВ-223

Проверила: к.т.н., доц. Вахромеева Е.Н.

Москва, 2024г

**Задание:**

Для каждой задачи создать графики распределения случайной величины.

Задачи решаются в Matlab (можно выбрать другой ЯП) + в ручную

**Отчет (для каждой задачи):**

1. Индивидуальное задание
2. Результат, рассчитанный в ручную
3. Результат, рассчитанный в matlab
4. Графики

**Индивидуальное задание:**

16. СВ Х распределена по биномиальному закону Bi (n=7; p=0.2). Найти

вероятность события 1 < Х < 4 и 0 <Х < 8