МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра “Программное обеспечение информационных технологий”

Отчет

По лабораторной работе №1

Генерация данных в RStudio

БАЗЫ ЗНАНИЙ И ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Выполнили:

Cтуденты группы ИСиТ-221

Мельников А.В. Астапович А.А.

Проверила:  
преподаватель

Ливинская В.А.

Могилев 2025

Цель работы: Задание для студентов: выбрать одно из распределений и провести анализ данных

Например, сгенерировать данные, построить гистограмму, вычислить основные характеристики (среднее, дисперсию), записать формулы для f(x),F(x).

Задача 7: Скорость интернет-соединения.

Скорость интернет-соединения в Мбит/с распределена нормально с математическим ожиданием mu = 50 Мбит/с и стандартным отклонением sigma = 10 Мбит/с.

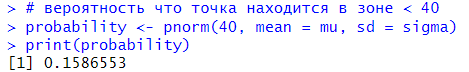
Вопросы:

﻿﻿﻿1.Какова вероятность того, что скорость соединения будет меньше 40 Мбит/с?

﻿﻿﻿2.Постройте график функции распределения для скорости соединения.

Вот так рассчитывается статическая вероятность для нормального распределения:

Вероятность что скорость соединения на случайных данных будет <40:



Дисперсия для распределения:



Графики функции распределения и плотности распределения:

