

## ДЗ №2. Компьютерные сети. Теория

Светлана Шмидт

5 марта 2022 г.

**Задача 2.** При такой конфигурации, пропускная способность соединения равна минимуму из всех пропускных способностей. Поэтому время передачи файла примерно равно:  $\frac{5 \cdot 1024^2 \cdot 8}{200 \cdot 1024} = 204.8$  секунд.

**Задача 3.** Заметим, что при заданных ограничениях одновременно передавать данные могут не более 20 пользователей. Тогда, посчитаем вероятность того, что данные одновременно передают от 12 до 20 пользователей:

$$\sum_{i=12}^{20} C_{60}^i \cdot 0.2^i \cdot 0.8^{60-i} \approx 0.55$$