

# Компьютерные сети. Лаба 5

---

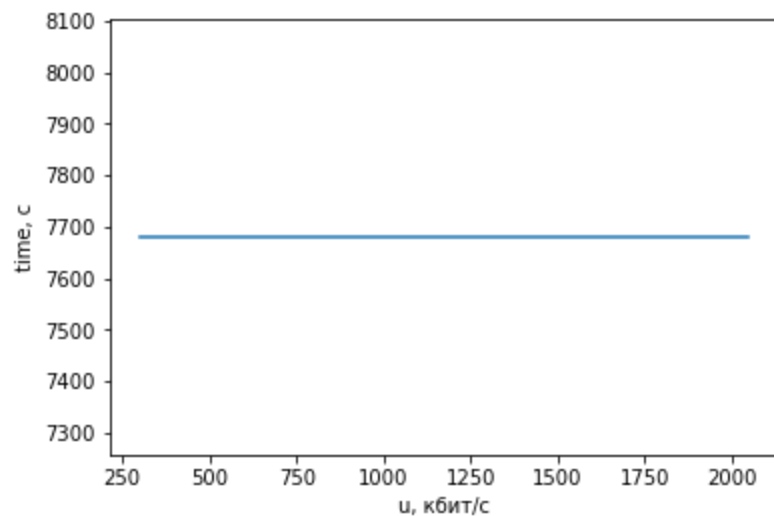
## Сети. Лаба 5.

---

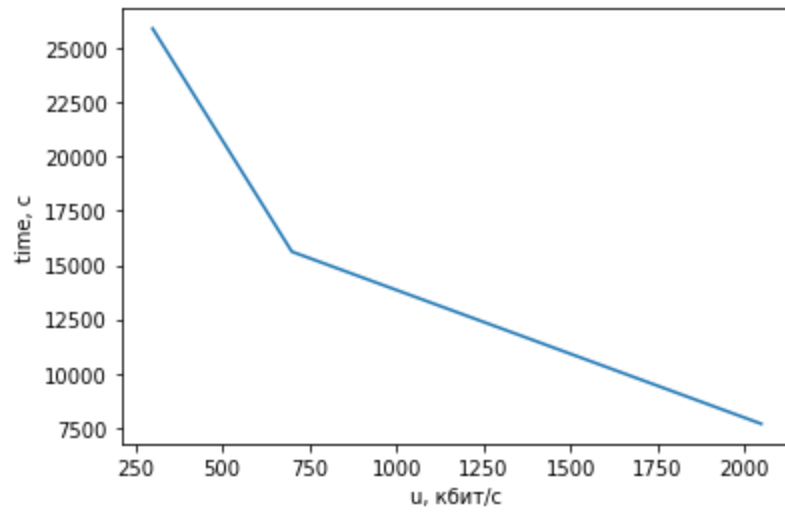
1.

2. Одноранговая модель:

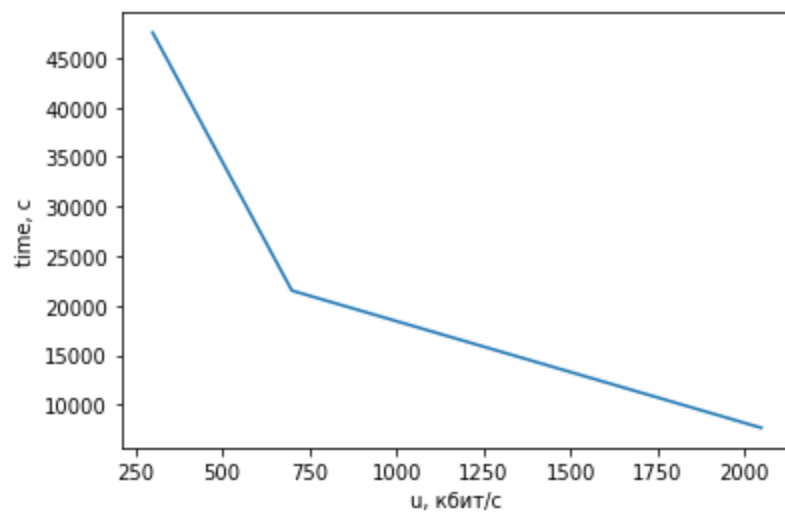
$N = 10$



$N = 100$

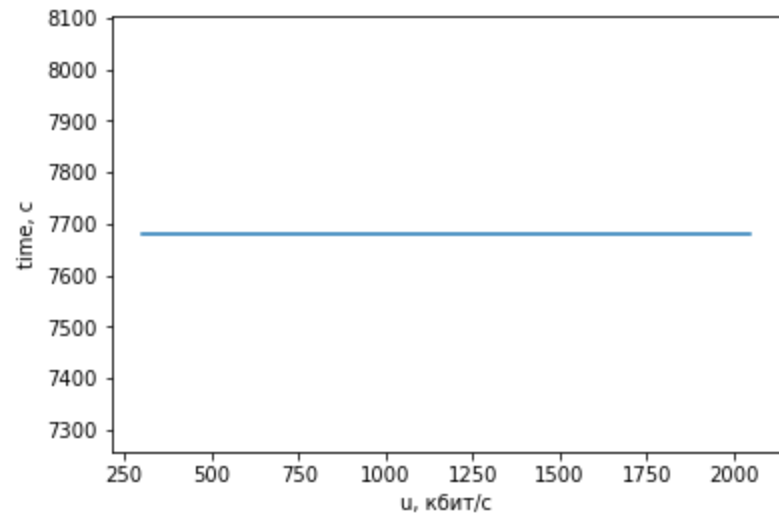


N = 1000

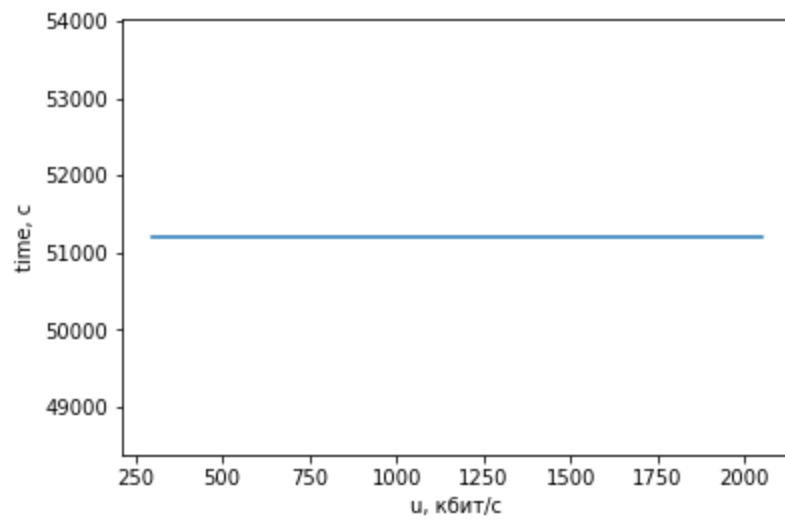


Клиент-серверная модель:

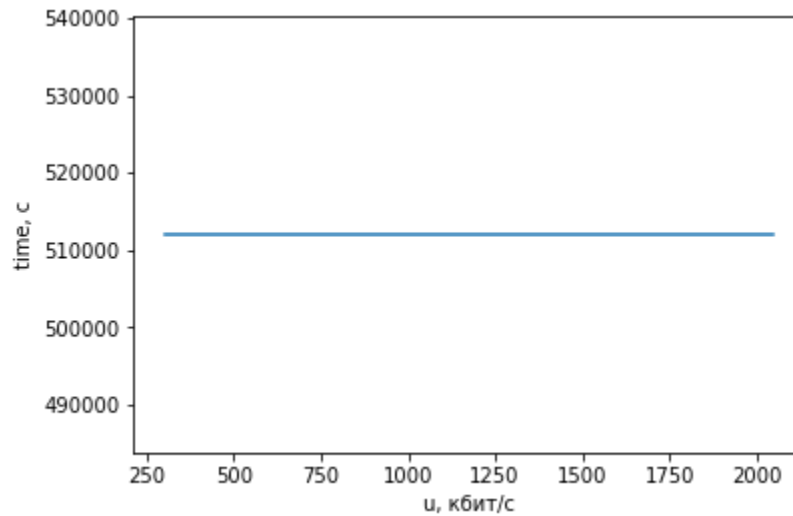
N = 10



$N = 100$



$N = 1000$



3. а. В случае передачи каждому клиенту данных со скоростью  $u_s / N$ .
- б. В случае передачи каждому клиенту данных со скоростью большей, либо равной  $F / d_{min}$ .
- в. Если  $\frac{u_s}{N} \leq d_{min}$ , минимальное время раздачи составляет  $NF / u_s = F / (\frac{u_s}{N})$  (что будет больше, чем  $F / d_{min}$ ) иначе  $F / d_{min}$  (что будет больше, чем  $F / (\frac{u_s}{N})$ ), следовательно условное выражение эквивалентно  $\max(NF / u_s, F / d_{min})$ .