

Отзыв научного руководителя об осенней практике обучающегося Альшаеб Баселя на тему “Оптимизация и распределённое выполнение сетевой симуляции в Mimirnet с использованием Docker”

Помимо учащихся мат-меха СПбГУ веб-эмулятором Mimirnet пользуются другие преподаватели из других вузов. На сегодня время одной эмуляции сети может занимать до 60 секунд. При этом, в один момент времени эмулироваться может только одна сеть. Если в классе будет 10-15 человек, то последним придется ждать по 10 минут учебного времени. Такое ожидание неприятно скажется на качестве преподавания и использовании веб-эмулятора.

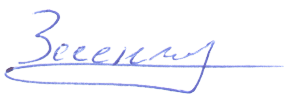
Альшаеб Басель занимается оптимизацией Mimirnet, чтобы можно было запускать одновременно несколько эмуляций. Тему он получил в январе 2025 года. За это время он:

- разобрался как устроен Mimirnet
- развернул его локально
- понял решаемую им проблему
- сделал локальное решение проблемы и показал видео, где эмуляция выполняется в несколько потоков.

Результатом работы Альшаеб Баселя стала идея и локальное решение по запуску эмуляции компьютерной сети в Mimirnet в несколько потоков.

В ходе работы Альшаеб Басель активно взаимодействовал с научным руководителем. Считаю, что Альшаеб Басель за осень заслуживает “зачёт” (оценка А).

Научный руководитель,



старший преподаватель
И.В. Зеленчук