

Студенты ФизМех - победители кейс-чемпионата «Молодые решения для БИОМЕДТЕХ 2025»



С 14 по 28 февраля прошел кейс-чемпионат «Молодые решения для БИОМЕДТЕХ 2025», организованный Московским физико-техническим институтом при поддержке компаний «Рapid Био», «Моторика» и «иФарма». В течение двух недель участники разрабатывали инженерные решения для медицины будущего, а в финале представили свои проекты экспертному жюри. Команда (ВШТМиМФ) «Моторчики» стала победителем чемпионата!

Состав команды-победителя:

Антон Заболотских – 3 курс, направление «Биомеханика», ВШТМиМФ
Анна Папсуева – 3 курс, направление «Биомеханика», ВШТМиМФ
Олеся Хапцова – 3 курс, направление «Биомеханика», ВШТМиМФ
Алина Безденежных – 3 курс, направление «Биомеханика», ВШТМиМФ
Татьяна Мялкина – 2 курс, направление «Биотехнология», МГУ

В рамках чемпионата студенты работали над кейсом от компании «Моторика», посвящённым разработке системы обратной связи для биопротезов. За две недели команда:

- Смоделировала систему на базе трёх вибромоторчиков Arduino Nano.
- Определила наиболее чувствительные зоны на руке для оптимальной передачи тактильных сигналов.
- Проанализировала пропускную способность системы.
- Усовершенствовала взаимодействие между биопротезом и пользователем.

По словам Анны Папсуевой, участие в подобных соревнованиях – это ценный опыт, который помогает раскрывать потенциал и осваивать новые технологии: «Главный совет студентам — не бояться идти в неизвестность. Нам сначала кейс казался сложным, но чем глубже разбирались, тем понятнее становилось. Если долго мучиться — что-нибудь получится! Работает на 100%».

Команда «Моторчики» не только завоевала призовое место, но и внесла вклад в развитие биомедицинских технологий, представив инновационное решение, которое может изменить жизнь людей с протезами.

Поздравляем наших студентов с заслуженной победой и желаем им дальнейших успехов в научной и инженерной деятельности!

