

## Магистрантка ВШБИ победила в грантовом конкурсе «Студенческий стартап»



Магистрантка ВШБИ СПбПУ Мария Репина победила в конкурсе «Студенческий стартап-2025» с проектом дрона-поводыря для незрячих людей, разработанным под руководством к.э.н., доцента ВШБИ Григорьевой А.А.

Магистрантка первого курса Высшей школы бизнес-инжиниринга СПбПУ *Мария РЕПИНА* стала победительницей конкурса «Студенческий стартап» 2025 года, организованного Фондом содействия инновациям. Её проект, направленный на обеспечение мобильности незрячих людей, был высоко оценен экспертами в рамках программы «Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения». Проект включает аппаратную часть в виде компактного дрона-спутника и специализированное программное обеспечение для навигации в городской среде. Разработка получила грант в размере 1 млн рублей и выполняется под научным руководством доцента ВШБИ, к.э.н. А.А. Григорьевой.

Разработка представляет собой комплексное решение, состоящее из компактного дрона-спутника и специализированного программного обеспечения для навигации в городской среде. Дрон оснащён системой распознавания препятствий и обеспечивает безопасное сопровождение пользователя, адаптируясь к индивидуальным маршрутам и условиям окружающей среды.

Актуальность проекта связана с проблемой обеспечения доступности среды для людей с нарушениями зрения. Согласно отчётам ВОЗ, в мире насчитывается около 2,2 млрд человек с нарушениями зрения, из них примерно 36 млн полностью слепы. В России проживает около 300 тысяч незрячих людей, которые сталкиваются с трудностями при перемещении по городу. Существующие решения, такие как трости и собаки-поводыри, имеют ограничения в доступности и функциональности, что делает разработку дрона-поводыря перспективной альтернативой.



В рамках гранта магистрантка планирует в течение 12 месяцев разработать прототип устройства на базе существующих дронов, создать специализированные периферийные датчики и зарегистрировать юридическое лицо для дальнейшей коммерциализации проекта.

Научный руководитель проекта к.э.н, доцент ВШБИ *Анастасия ГРИГОРЬЕВА* отметила практическую значимость разработки, которая позволяет применить знания в области ИКТ, полученные во время обучения в Высшей школе бизнес-инжиниринга, для

решения социально важной задачи.

Подробности — на сайте ИПМЭИТ.