

# Магистрант ВШБИ СПбПУ Мария Репина победила в конкурсе «Студенческий стартап – 2025»

*Выпускница бакалавриата Высшей школы бизнес-инжиниринга, а теперь магистрант первого курса Мария Репина стала победителем конкурса «Студенческий стартап» 2025 года с проектом, который решает важную социальную задачу обеспечения мобильности незрячих людей (науч. рук – к. э. н., доцент ВШБИ Григорьева А.А.).*

Программа конкурса «Студенческий стартап» направлена на реализацию студентами стартап-проектов и на выполнение работ по созданию новых товаров, изделий, технологий или услуг с использованием результатов научно-технических и технологических исследований, имеющих потенциал коммерциализации и находящихся на самой ранней стадии развития. Конкурс «Студенческий стартап» от Фонда содействия инновациям — отличная возможность для молодых исследователей попробовать себя в качестве предпринимателей и управленцев своего дела.

В результате прошедших отборов и защиты проектов выпускница бакалавриата Высшей школы бизнес-инжиниринга, а теперь магистрант первого курса Мария Репина стала победителем этого грантового конкурса «Студенческий стартап». Мария в направлении программы «Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения» представила проект по обеспечению мобильности незрячих людей, который был разработан под научным руководством к. э. н., доцент ВШБИ Анастасии Григорьевой. Размер гранта составил 1 млн рублей, срок выполнения — 12 месяцев.

Проект Марии представляет собой комплексное решение, включающее аппаратное обеспечение в виде компактного дрона-спутника и специализированное программное обеспечение, ориентированное на навигацию в городской среде с учетом особенностей восприятия информации незрячими пользователями. Дрон оснащен системой распознавания препятствий и обеспечивает безопасное сопровождение пользователя, адаптируясь под индивидуальные маршруты и условия окружающей среды.

*«Актуальность проекта обусловлена проблемой обеспечения доступности среды для людей с нарушениями зрения. Согласно отчетам ВОЗ, в мире насчитывается около 2,2 млрд человек с нарушениями зрения, из них порядка 36 млн человек полностью слепы. В России на сегодняшний день проживает около 300 тыс. незрячих людей. Большинство из них сталкиваются с трудностями при перемещении в городе не только по незнакомым маршрутам, но и в том числе в рамках исследованных. Существующие решения (трости, собаки-поводыри) ограничены в доступности и функциональности. Например, обучение только одной собаки-поводыря обходится в более чем 1 млн рублей и занимает около двух лет, а трости хоть и являются доступным решением, но не обеспечивают безопасность перемещения на местности. Отмеченные факторы делают дрон-поводырь перспективной альтернативой. Цифровые решения способны в этом превзойти традиционные!» — отмечает Мария.*

В рамках грантового проекта магистрант ВШБИ планирует разработать прототип дрона на базе существующих дронов с созданием особых периферийных датчиков для незрячих людей, а среди ожидаемых результатов заявлены:

- создание юридического лица, где Мария выступит 100% собственником и генеральным директором
- разработанный бизнес-план инновационного проекта
- изготовление рабочего прототипа дрона-поводыря, включая аппаратную и программную часть

*«Проект Марии напрямую решает проблему ограниченной мобильности и небезопасности навигации для незрячих людей, а его составляющая в виде специализированного программного обеспечения позволит Марии на практике применить все полученные за время обучения в ВШБИ знания в области ИКТ», — рассказывает наставник Анастасия Александровна.*

Этот стартап не только раскрывает технологический потенциал студентов Высшей школы бизнес-инжиниринга, но и демонстрирует социальную ответственность и практическую направленность науки и образования в Политехе!