## TIU_logo_final_lider1920-1080

## Министерство науки и высшего образования российской федерации

**Федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего образования**

**«Тюменский индустриальный университет»**

**(ТИУ)**

**Программа «Старт» поддержала разработку системы управления мобильной платформы**

25 мая 2021 года

**Проект руководителя Центра робототехники Студенческой инновационной платформы ТИУ Вадима Костина и его команды получил грантовую поддержку в размере почти двух миллионов рублей по программе «Старт» Фонда содействия инновациям. На конкурс был представлен проект «Система управления электрическим двигателем для средств малой механизации».**

Проект Вадима Костина прошел отбор по направлению Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии и получил финансирование в размере 1 998 948 рублей. Всего на конкурс «Старт-1» поступило 1394 заявки, из них только 160 заявок рекомендованы к финансированию.

Команда проекта начала формироваться около трех лет назад. В 2018 году опорный вуз подключился к реализации проекта «Тюменская область – регион транспорта будущего». Тогда родилось несколько устройств, в числе которых прототип пуско-зарядного устройства Smart2Batt, представленный в экспозиции Минобрнауки России на международном форуме «Открытые инновации-2019» в Сколково, а также электрический сельскохозяйственный робот, вызвавший большой интерес общественности.

*«Тогда мы очень хотели двигаться дальше и разработали паспорт проекта для развития средств малой механизации на электрической тяге. Два с половиной года мы занимались разработкой прототипа на собственные средства, основные затраты — на двигатель и батарею, недешевы и электронные силовые компоненты. Но у нас получилось, и мы создали рабочий вариант прототипа на базе шасси шестиколесной тележки, которая когда-то выпускалась в Тюмени»*, — рассказал **Вадим Костин**.

По программе «Старт» поддержана только одна часть проекта – «мозг» электрической модульной многофункциональной мобильной платформы — система управления, которая может быть установлена на средства малой механизации: мини-трактора, думперы и т.д. Идей для дальнейшего развития проекта очень много, что и требует больших ресурсов.

*«Текущий вариант прототипа уже обеспечивает некоторые интеллектуальные алгоритмы при движении, но мы хотим достичь гораздо большего. Средств гранта хватит только на разработку одного типа интеллектуальной системы управления, —* пояснил **Вадим Костин.** *— Надеемся, что проект будет развиваться и мы получим дополнительные меры поддержки, а также сможем начать продажи. К мобильной платформе уже проявляют интерес компании из Эфиопии и Монголии»*.

В планах — развитие в виде инновационной компании с современным продуктом мирового уровня и рабочими местами для региона.

Справка.

Программа «Старт» Фонда содействия инновациям направлена на создание новых и поддержку существующих малых инновационных предприятий, стремящихся разработать и освоить производство нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов собственных научно-технических и технологических исследований, находящихся на начальной стадии развития и имеющих значительный потенциал коммерциализации.

Программа реализуется в два этапа: конкурсы «Старт-1» и «Старт-2». В ходе реализации первого этапа Программы проводятся прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, которые позволят проверить реализуемость заложенных в НИОКР научно-технических подходов и решений. Результаты НИОКР в течение первого этапа выполнения Программы должны создавать предпосылки для привлечения инвестора для софинансирования проекта со 2-го этапа Программы.

В рамках Программы отбираются проекты по следующим направлениям: Н1. Цифровые технологии; Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения; Н3. Новые материалы и химические технологии; Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии; Н5. Биотехнологии; Н6. Ресурсосберегающая энергетика.

**Отдел медиа и внешних коммуникаций ТИУ**

**8(3452)390330**

Социальные сети

Ключевые события Тюменского индустриального университета в Телеграм-канале: [t.me/industrial\_university\_tmn](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Ft.me%2Findustrial_university_tmn&cc_key=)

ВКонтакте: <https://vk.com/industrial_u>, [vk.com/abiturient\_tyuiu](http://vk.com/abiturient_tyuiu)

Instagram: [instagram.com/industrial\_university/](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Finstagram.com%2Findustrial_university%2F&cc_key=)

Facebook: [facebook.com/industrialuniversitytmn/](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Ffacebook.com%2Findustrialuniversitytmn%2F&cc_key=)

Сайт: [tyuiu.ru](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Ftyuiu.ru&cc_key=)