



Ростех

Инженеры Ростеха создали экзоскелеты для промышленности и медицины

*Пресс-релиз
13 марта 2020 г.*

Участники образовательной программы «Вектор» Госкорпорации Ростех разработали прототипы экзоскелетов для промышленности и медицины. Решения призваны упростить условия труда на производствах, а также уменьшить нагрузки, которые испытывают врачи в процессе многочасовых операций.

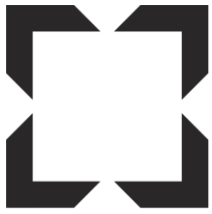
Экзоскелетные комплексы разработали специалисты предприятий Ростеха, братья Максим и Иван Скоковы. Отличительной особенностью промышленного экзоскелета является его модульность. «Мягкие» элементы, составляющие основу конструкции, минимизируют нагрузки на позвоночник пользователя. Поверх них крепятся «жесткие» элементы, которые многократно повышают силу и выносливость человека.

«Экзоскелеты позволяют решать широкий спектр производственных задач. Они помогают избежать перегрузок и травм, а также значительно повышают физические возможности пользователя. Промышленный экзоскелет, разработанный инженерами Ростеха, многофункционален. Можно использовать только модули нижних конечностей, которые будут разгружать ноги, позволяя сидеть без стула или приседать, не испытывая дискомфорта. Верхняя часть комплекса дает возможность переносить тяжелые грузы или, к примеру, бесконечно долго держать на вытянутой руке вес до 10 кг. Кроме того, устройство оснащено двумя дополнительными верхними захватами. Они могут удерживать инструмент, позволяя работать буквально в четыре руки», – рассказал исполнительный директор Госкорпорации Ростех **Олег Евтушенко**.

Вторая разработка братьев Скоковых предназначена для применения в медицинских учреждениях. «Мягкий» экзоскелет призван снизить нагрузку на организм врача во время многочасовых операций, избавив тем самым от болей в спине, шее и руках.

В рамках программы «Вектор» Академия Ростеха находит технологических лидеров из числа сотрудников Госкорпорации, им предстоит развивать высокотехнологичные гражданские продукты на предприятиях Ростеха. Участники предлагают инновационные идеи на разных стадиях готовности и в ходе обучения в составе команд дорабатывают их до уровня комплексного проекта под руководством наставников. Проекты-победители получают финансирование от Ростеха и попадают в корпоративный акселератор, где проект совершенствуется и доводится до уровня рабочей модели. Пять команд, победивших по итогам первого потока программы, получили в совокупности 100 миллионов рублей на реализацию своих проектов в контуре Корпорации.

Академия Ростеха – это центр экспертизы Госкорпорации в сфере развития человеческого капитала. Главная задача Академии – помогать сотрудникам предприятий Ростеха получать знания и навыки, которые необходимы для реализации стратегии Госкорпорации. В портфеле Академии более 60 образовательных программ и консалтинговых продуктов. С момента создания в 2017 году Академия Ростеха провела более 300 образовательных мероприятий, в которых приняли участие 3000 сотрудников из 250 организаций Госкорпорации Ростех, а также различные исследовательские проекты примерно в 300 организациях Корпорации, с вовлечением порядка 50 тысяч сотрудников организаций.



Ростех

Госкорпорация Ростех – одна из крупнейших промышленных компаний России. Объединяет более 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, ОАК, «Вертолеты России», ОДК, Уралвагонзавод, «Швабе», Концерн Калашников и др. Ростех активно участвует в реализации всех 12 национальных проектов. Компания является ключевым поставщиком технологий «Умного города», занимается цифровизацией государственного управления, промышленности, социальных отраслей, разрабатывает планы развития технологий беспроводной связи 5G, промышленного интернета вещей, больших данных и блокчейн-систем. Ростех выступает партнером ведущих мировых производителей, таких как Boeing, Airbus, Daimler, Pirelli, Renault и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru