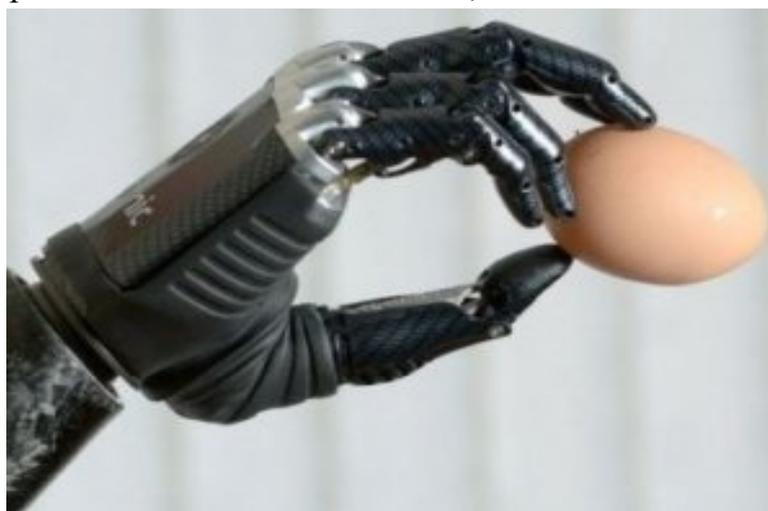


Университет Машиностроения с 24 ноября 2014г. является Исполнителем проекта «Разработка универсального захватывающего устройства антропоморфного типа для выполнения контактных операций с повышенной точностью и надежностью» по Соглашению о предоставлении субсидии от «24» ноября 2014 г. №14.577.21.0136. с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014- 2020 годы».

Целью проекта является разработка решений в области создания универсального захватывающего устройства с элементами антропоморфной структуры. Такие решения предназначены для обеспечения возможности адаптации и широкого применения перспективных робототехнических комплексов в условиях естественной окружающей среды, сформированной человеком, путем обеспечения их универсальными антропоморфными захватами, способными захватывать, удерживать и манипулировать предметами произвольной геометрической формы. Сферы дальнейшего применения разрабатываемого антропоморфного захвата:

- а) в бытовой робототехнике - установка на мобильные робототехнические комплексы для удаленного выполнения сложных контактных операций;
- б) в промышленности, в области разработки промышленных роботов, – для автоматизации сборочных и контактных операций;
- в) в сфере реабилитационной медицины, в качестве основы для создания биопротезов верхних конечностей человека;



Проект включает в себя 5 этапов, длительность проекта – до конца 2016г. На данный момент завершается 2 этап проекта.