

20 января 2017 г. в МГТУ «СТАНКИН» состоялся Коллоквиум «**Роботомедицинские технологии и системы: перспективные направления развития**».

Целью проведения коллоквиума явилось *определение перспективных робото-медицинских технологий и систем для организации совместной научно-исследовательской и проектной деятельности практикующих врачей и специалистов по робототехнике и мехатронике.*

Организаторами мероприятия выступили МГМСУ им. А.И. Евдокимова и МГТУ «СТАНКИН». В состав участников вошли ведущие ученые-исследователи в области робототехники и современных медицинских технологий. МГТУ «СТАНКИН» представляли директор ИАР, зав. кафедрой «Робототехника и мехатроника» Подураев Ю.В., аспиранты и студенты Станкина Климов Д., Буйнов М., Костерев Д., Соловьев М., Прохоренко Л., Воротников А. Со стороны Медико-стоматологического университета в коллоквиуме участвовали Вольская Е.А., проректор по научной работе, советник ректора Завьялов В.В., профессор Базикян Э.А., профессор Малышев И.Ю., профессор Панченков Д.М., доцент Чунихин А.А. Так же в проведении коллоквиума принимали участие Капишников Д.Е., генеральный директор КУКА Роботикс Рус., Яцун С.Ф., зав. кафедрой ЮЗГУ, Миронов В.А. научный руководитель лаборатории биотехнологических исследований 3D Bioprinting Solutions, M.D., Ph.D., Хесуани Ю.Д. соучредитель, управляющий партнер 3D Bioprinting Solutions, Директор ГБУЗ МКНЦ Департамента здравоохранения Москвы, д.м.н., Баранов А.В. директор ГНЦ лазерной медицины ФМБА России, Грицаюк В.Б. директор в ГКУ ДЗ ТиНАО, Москва. д.м.н., Гуляев П.В. главный врач ДЦ № 5, Москва, д.м.н.



Для участников коллоквиума была организована обзорная экскурсия по Государственному инжиниринговому центру МГТУ «СТАНКИН», где они ознакомились с новейшими технологиями, современным оборудованием лабораторий центра, а так же научно-техническими разработками, которыми в настоящее время занимаются ведущие специалисты МГТУ «СТАНКИН».

В ходе проведения коллоквиума участники заслушали следующие доклады:

1. Вольская Е.А., проректор по научной работе МГМСУ им. А.И. Евдокимова поделилась опытом организации взаимодействия двух университетов на примере выполнения государственного задания МГМСУ им. А.И. Евдокимова «Разработка и создание роботизированного мультифункционального лазерного хирургического комплекса для малоинвазивной терапии онкологической патологии органов и тканей головы, шеи и челюстно-лицевой области».



2. Подураев Ю.В., директор Института робототехники и мехатроники МГТУ «СТАНКИН» совместно с аспирантами и студентами кафедры РиМ продемонстрировал участникам и гостям коллоквиума

экспериментальный стенд роботизированного multifunctional хирургического комплекса с лазерным рабочим органом.







3. Капишников Д.Е., генеральный директор КУКА Роботикс Рус. Выступил с докладом о промышленных роботах для медицины.

4. Яцун С.Ф., зав. кафедрой ЮЗГУ поделился с участниками коллоквиума опытом создания экзоскелетов для медицинских задач.



5. Миронов В.А., Хесуани Ю.Д., 3D Bioprinting Solutions. Рассказал о современном состоянии биопечати. Биопринтинг – это новая технология создания органов, существенно отличающаяся от имплантации. Имплантация подразумевает вживление чуждых организму материалов, а при биопринтинге методом биопсии забирают часть клеток человека, выделяются чистые культуры клеток, а потом выращиваются в целые органы.