

Перечень проектов, поддержанных Технологической платформой «Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение», представленных для участия в конкурсном отборе на предоставление субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации

№ п/п	Тема Проекта	Наименование организации Участника конкурса	Уникальный системный номер заявки
1	«Доступ к управлению Умным Домом посредством мобильных устройств и встраиваемых систем с нейросетевой обработкой биометрических данных пользователя»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет»	2017-14-576-0001-0279
2	Разработка программно-аппаратного комплекса помехоустойчивого адаптивного детектирования биосигналов (ПАК ПАДБ)»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»	2017-14-576-0001-0498
3	«Разработка и экспериментальные исследования цифрового высокоэффективного отечественного преобразователя частоты для импортозамещения в высокотехнологичных отраслях»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина»	2016-14-576-0053-6915
4	«Разработка инновационных высокотехнологичных дидактических модулей на базе машинного обучения и искусственного интеллекта для подготовки технических специалистов ВПО, СПО и учебных центров предприятий»,	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (научно-исследовательский университет)»	2017-14-576-0053-4714
5	«Разработка программно-аппаратного комплекса и алгоритмов с биологически адекватными принципами для создания системы управления экзоскелетом с ассистивной функциональностью»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»	2017-14-576-0053-6416
6	«Разработка программно-аппаратных средств для обеспечения динамического равновесия	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	2017-14-576-0053-1846

	бипедипуляторной мобильной робототехнической платформы при перемещении по опорной поверхности с недетерминированным рельефом и априорно непрогнозируемыми изменениями углов наклона»	«Волгоградский государственный технический университет»	
7	«Разработка и создание робототехнического комплекса с интеллектуальной системой управления для работы в горячих камерах на предприятиях атомной отрасли»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет» (2017-14-576-0053-514
8	«Разработка высокомоментных энергоэффективных мехатронных модулей с редукторами объемно-пространственной кинематики»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	2017-14-576-0053-6997
9	«Разработка адаптивного измерителя-регулятора на базе искусственной нейронной сети для автоматизированных систем управления технологическими процессами предприятий»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»	2017-14-576-0053-3477
10	«Разработка многофункционального роботизированного комплекса с тросовым подвесом для транспортировки радиоактивных отходов на закрытых территориях предприятий атомной энергетики»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова»	2017-14-576-0053-8394
11	«Разработка технологии вакуумного ионно-плазменного напыления керамических термобарьерных покрытий на рабочие лопатки турбин»	Общество с ограниченной ответственностью «Центр компетенций «Технологии вакуумного напыления»	2017-14-579-0057-2642
12	«Поиск и теоретическое обоснование новых методов, алгоритмов и средств энергообеспечения имплантированных устройств с помощью адаптивных резонансных модулей»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»	2017-14-579-0023-3657
13	«Распределенная информационно-аналитическая система мониторинга состояния дорожной сети и транспортных средств, основанная на глобальной спутниковой навигационной системе и концепции	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»	2017-14-579-0003-1821

	интернета вещей»		
14	«Создание и исследовательские испытания экспериментального образца мобильной транспортно-манипуляционной робототехнической системы с автономной системой навигации и ориентации в пространстве»	федеральное государственное автономное научное учреждение «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»	2017-14-576-0053-0566
15	«Разработка технологии и экспериментального стенда для производства песчано-полимерных и керамических форм методом послойного синтеза для получения изделий путем литья металла и спекания металлических порошков»	федеральное государственное автономное научное учреждение «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»	2017-14-576-0053-4717
16	«Автоматизированная робототехническая станция для создания тканей и органов»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»	2017-14-579-0057-5903
17	«Разработка гибких органических солнечных фотоэлементов комбинированных с термоэлектрическими преобразователями энергии»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2017-14-576-0053-0921
18	«Разработка элементной базы информационной и вычислительной техники нового поколения на основе эффекта спин-орбитальной передачи вращательного момента»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2017-14-576-0053-3641
19	«Разработка модульной системы прикроватного мониторинга функционального состояния пациента»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»	2017-14-579-0057-6802
20	«Разработка нейроруляемого комплекса роботизированной реабилитации с замкнутым контуром мультимодальной афферентной стимуляции для функционального восстановления пациентов с двигательным дефицитом»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»	2017-14-576-0053-9629

21	«Разработка отечественной линейки роботизированных бионических протезов верхних конечностей, предусматривающей варианты исполнения с учетом различных степеней ампутации руки, с использованием миоэлектрического интеллектуального управления захватом и обеспечением уровня функциональности, близкого к здоровой руке человека»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»	2017-14-579-0057-9653
22	«Разработка программно-аппаратной платформы для построения интеллектуальных роботизированных транспортных и поисковых систем»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	2017-14-579-0057-0926
23	«Создание комплекса волоконно-оптических датчиков физических величин и систем мониторинга на их основе»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»	2017-14-579-0057-2735
24	«Решение проблемных вопросов аэрогазодинамики, связанных с обеспечением самолетной посадки перспективных многоразовых средств выведения космических аппаратов»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (государственный университет)	2017-14-579-0057-4984
25	Разработка программно-аппаратного комплекса помехоустойчивого адаптивного детектирования биосигналов (ПАК ПАДБ)	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»	2017-14-576-0001-0498
26	Разработка и применение технологии мультидисциплинарного кросс-отраслевого компьютерного инжиниринга (Виртуального полигона) для проектирования и создания класса высотных воздушных винтов для беспилотных летательных аппаратов большой продолжительности полета	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-579-0057-9073

27	Разработка программного комплекса для генерации адаптивной управляющей программы (УП) для обработки маложестких деталей лезвийным методом с оптимизацией по качеству обработки и минимизацией машинного времени	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-579-0057-3223
28	Разработка конструкции и технологии производства микромеханических сканирующих зеркал	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-576-0053-2362
29	Исследование и разработка методом мультидисциплинарного кросс-отраслевого компьютерного инжиниринга ведущих мостов с новыми качественными и количественными характеристиками для развития отечественного производства колёсных тракторов 5 - 9 тягового класса, строительной и спецтехники, системы их ремонта и обеспечения запасными частями	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-576-0053-2182
30	Разработка и исследование распределенных биоморфных сенсоров на основе массивов упругодеформируемых полимерных чувствительных элементов для роботизированных систем и цифровых интеллектуальных производственных технологий	общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Тензосенсор»	2017-14-576-0053-4240
31	Исследование и разработка интеллектуальной системы управления штанговым глубинным насосом для поддержания оптимального динамического уровня жидкости в нефтяной скважине	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»	2017-14-576-0053-6078
32	Разработка технологии и экспериментального стенда для производства песчано-полимерных и керамических форм методом послойного синтеза для получения изделий путем литья металла и спекания металлических порошков	федеральное государственное автономное научное учреждение «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»	2017-14-576-0053-4717
33	Создание и исследовательские испытания экспериментального образца мобильной транспортно-	федеральное государственное автономное научное учреждение «Центральный научно-	2017-14-576-0053-0566

	манипуляционной робототехнической системы с автономной системой навигации и ориентации в пространстве	исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»	
34	Исследование путей формирования вариантов топологии группировки малых космических аппаратов в пространстве и оценка их возможностей для решения задач радиотехнического контроля	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»	2017-14-579-0042-2898
35	Проектирование интерфейсов и протоколов одноранговой сети связи для самоорганизации интеллектуальной группировки малых космических аппаратов	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»	2017-14-579-0041-8909
36	Разработка и исследование интеллектуальной робототехнической системы для роботизации строительных процессов	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»	2017-14-576-0053-2755
37	Разработка адаптивной программно-аппаратной платформы ситуационного управления производственными процессами отечественных предприятий машиностроительной отрасли на базе суперкомпьютерных сервисов и защищённых мобильных коммуникаций	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-579-0057-2737
38	Реконфигурируемый отказоустойчивый программно-аппаратный комплекс управления неонатальными медицинскими приборами для выхаживания новорожденных	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-576-0053-5319
39	Разработка нейроруляемого комплекса роботизированной реабилитации с замкнутым контуром мультимодальной афферентной стимуляции для функционального восстановления пациентов с двигательным дефицитом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»	2017-14-576-0053-9629
40	Разработка и исследования роботизированного комплекса для тушения лесных пожаров	общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Тензосенсор»	2017-14-579-0057-2457

41	«Исследование, разработка и экспериментальная апробация наземной телеметрической беспроводной сети типа LPWAN»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»	2017-14-579-0057-9867
42	«Разработка инновационных технологий, основанных на интеллектуальном анализе данных, служащих для проактивной защиты вычислительных систем от киберугроз»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»	2017-14-579-0057-8756
43	«Создание научно-технических основ для организации производства нового типа адаптивных измерителей-регуляторов на базе искусственных нейронных сетей для автоматизированных систем управления технологическими процессами предприятий»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»	2017-14-579-0057-5984
44	«Разработка высоковольтного частотно-регулируемого преобразователя по топологии ММС (модульный многоуровневый преобразователь)»	Общество с ограниченной ответственностью инженерный Центр «ЭНЭЛ»	2017-14-579-0057-7278
45	«Разработка источника мягкого рентгеновского излучения на основе матрицы микрофокусных рентгеновских трубок для безмасочного литографа с разрешением лучше 10 нм»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2017-14-579-0057-5229
46	«Разработка распределенной интеллектуальной системы удаленного управления объектами промышленной, коммерческой и жилой инфраструктуры, обеспечивающей их эффективное и безопасное функционирование с использованием современных технологий обработки и анализа больших объемов данных»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»	2017-14-579-0057-0406
47	: «Разработка опытного образца интеллектуального вагона надземной транспортной системы Стрела для перевозки пассажиров»	Общество с ограниченной ответственностью «Инновационная компания ГМК»	2017-14-579-0057-1360

48	Исследование и разработка отечественных технологий изготовления крупноразмерных гидроцилиндров со встроенным датчиком хода для работы в коррозионно-активной среде	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-579-0057-7117
49	Разработка масштабируемого программного комплекса выявления и предупреждения угроз ситуационной безопасности с использованием моделей и алгоритмов интеллектуального анализа больших объемов слабоструктурированных данных	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-579-0057-6957
50	Комплекс быстрого развертывания и организации интеллектуальной транспортной сети для освоения, обеспечения сообщения территорий арктической зоны Российской Федерации и оптимизации управления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»	2017-14-579-0057-7722
51	Разработка технологии неинвазивного лечения и контроля состояния биологических тканей при воздействии на патологические образования фокусированным ультразвуком высокой интенсивности»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-579-0057-2892
52	Разработка системы автономного интеллектуального функционирования беспилотным летательным аппаратом на базе реконфигурируемых алгоритмов управления, навигации и обработки информации и создание на ее основе аппаратно- программного комплекса защиты от малогабаритных летательных аппаратов	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	2017-14-579-0057-7338
53	Разработка и внедрение интеллектуальной распределённой информационной системы геолокации комбинированного типа для обеспечения мониторинга и безопасности живых систем и объектов	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	2017-14-579-0057-9099
54	Разработка программного обеспечения для акселерации сетевых сервисов с использованием высокопроизводительной аппаратной платформы	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический	2017-14-579-0055-4758

	коммутации трафика	университет Петра Великого»	
55	Разработка отечественной линейки роботизированных бионических протезов верхних конечностей, предусматривающей варианты исполнения с учетом различных степеней ампутации руки, с использованием миоэлектрического интеллектуального управления захватом и обеспечением уровня функциональности, близкого к здоровой руке человека»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»	2017-14-582-0001-8262
56	«Создание нейропилотируемого транспортного средства для маломобильной категории граждан (Нейромобиль)»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	2017-14-582-0001-0660