

1. Список поддержанных проектов по конкурсному отбору работ для получения первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы (продолжительность работ – 2 года)

Название организации	Тема проекта	Финансирование, тыс. рублей
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Теоретические основы и практическая реализация технологических процессов изготовления деталей двигателей и агрегатов беспилотных летательных аппаратов с использованием аддитивных технологий	35616,8
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова	Разработка и исследование технологического модуля для производства высококонцентрированных микро-фибронеполнителей строительных 3D – технологий.	5000
Братский государственный университет	Автоматизированное проектирование уплотнительных соединений и затворов пневмогидроарматуры систем летательных аппаратов	2035,7
Брянский государственный технический университет	Разработка среды комплексного компьютерного моделирования систем управления автономными автомобилями и систем помощи водителю	6893,8
Брянский государственный технический университет	Исследование и создание подшипников скольжения повышенной износостойкости на основе древесно-металлических композиционных материалов.	9904,7
Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых	Основы научного синтеза высоконагруженных малогабаритных мехатронных модулей поступательного и вращательного движения на базе планетарных зубчато-винтовых механизмов с наноструктурированными покрытиями рабочих звеньев	5254,3
Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых	Разработка телематических средств оперативной связи для интеллектуальных информационных систем на транспорте в условиях неустойчивого сотового покрытия	7720
Волгоградский государственный технический университет	Создание фотополимеризационноспособных композиций для аддитивных технологий 3D-печати методами DLP и LED-DLP	12654,7
Воронежский государственный технический университет	Разработка концепции и технологической платформы создания строительных композитов для 3D-печати	5282,6
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления	Исследование и разработка элементов конструкции и новых узлов из композиционных материалов для беспилотной авиационной системы	4813,9
Дальневосточный федеральный университет	Разработка новых методов построения интеллектуальных информационно-управляющих систем промышленных роботов, функционирующих в условиях неопределенности и переменности рабочей среды	5000
Ивановский государственный политехнический университет	Разработка технологии использования возобновляемой энергии аэротермических рециркуляционных воздушных тепловых насосов со встроенными рекуператорами	1855,3
Иркутский национальный исследовательский технический университет	Интеллектуальная энергоэффективная система управления освещением	1840,5
Иркутский национальный исследовательский технический университет	Создание новых композиционных полимерно-минеральных сверхпрочных материалов для производства широкого спектра продукции	10000

Ковровская государственная технологическая академия имени В.А.Дегтярева	Программно-аппаратный комплекс управления движением беспилотного наземного транспортного средства	13623,5
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского	Создание сквозной технологии переработки разнородных вторичных полимерных материалов с изготовлением новых композитных изделий	17600
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	Научное обоснование для российских условий эксплуатации требований безопасности, алгоритмов функционирования и методов оценки соответствия колесных транспортных средств с высокой степенью автоматизации управления в части систем предотвращения наезда на пешеходов и велосипедистов	5000,4
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	Технологии управления колесными транспортными средствами с разными уровнями автоматизации.	6535
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	Разработка научных и методологических основ создания медьсодержащих наноразмерных катализаторов: стратегия синтеза, структура, физико-химические и функциональные свойства	5273,1
Московский государственный университет геодезии и картографии	Проведение прикладных научных исследований по созданию системы валидации средств беспилотной съёмки в целях геодезии и дистанционного зондирования	12000
Московский государственный университет геодезии и картографии	Разработка киберфизической системы мониторинга производственных процессов в режиме реального времени на основе беспроводных сетей интеллектуальных геосенсоров	10500
Московский технологический университет	Физические основы применения микрофлюидики в оптоэлектронике	5995,9
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва	Разработка материалов нового поколения в виде аэрогеля на основе целлюлозы, обладающих сверхнизкой теплопроводностью, плотностью и высокими шумопоглощающими свойствами.	5000
Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет	Разработка модели оперативного управления городскими системами газоснабжения на основе принципа регулирования по возмущениям	2757,6
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	Формирование трехмерной дорожной сцены с использованием технологии миллиметровой радиолокации для автономного транспорта.	6269,1
Национальный исследовательский Томский государственный университет	Разработка и исследование новых нанокompозитных материалов на базе алюминий-магниевого сплава с повышенными эксплуатационными характеристиками, применяемых при освоении ресурсов мирового океана	7500
Национальный исследовательский Томский государственный университет	Разработка научных основ технологии синтеза порошков металлокерамических композиционных материалов для получения жаропрочных изделий с применением аддитивных технологий	7500
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Разработка программно-аппаратного комплекса для мониторинга и управления состоянием группы промышленных роботов	9400
Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Разработка теоретических основ создания модульных гидроаккумулирующих электростанций, использующих инфраструктуру выработавших ресурс шахт или местный рельеф местности.	5693,2
Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Расчётно-теоретические исследования по созданию эффективной системы тригенерации на основе микроГЭС для повышения надёжности энергообеспечения автономных потребителей.	5693,2

Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Разработка новых способов получения неразъемных соединений разнородных металлических материалов в перспективных конструкциях машиностроения	5890,3
Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого	Разработка технологического образца РЛС картографирования земной поверхности с высокой разрешающей способностью	9896,7
Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого	Исследование и разработка многофункциональных магнитоэлектрических преобразователей	6000
Новосибирский государственный технический университет	Разработка эффективного устройства нового поколения для компенсации реактивной мощности и подавления гармонических составляющих токов высших порядков в электроэнергетике	6481,8
Новосибирский государственный технический университет	Повышение эффективности проектирования гибридного металлообрабатывающего оборудования, объединяющего механическую и поверхностно-термическую операции	4583
Новосибирский государственный технический университет	Разработка передовых керамических материалов для импортозамещающего производства сменных многогранных режущих пластин	5000
Новосибирский государственный технический университет	Исследование методов интерферометрии для бесконтактного измерения рельефа поверхности сложных объектов на основе структурированного освещения	5551,1
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Создание аэрогеофизического гамма-спектрометрического комплекса для мониторинга окружающей среды, геологической съемки Земли	10000
Пензенский государственный университет	Разработка новых технологий производства радиационно-стойких волоконно-оптических датчиков с открытым оптическим каналом (давления и разности давления, линейных и угловых микроперемещений, виброперемещений, ускорений, деформации, параметров жидкостных сред, температуры, аэродинамических углов) для информационно-измерительных систем ракетно-космической и авиационной техники на основе новых принципов преобразования оптических сигналов в микро-оптико-механической системе измерительных преобразователей.	9013,3
Пермский национальный исследовательский политехнический университет	Создание прототипа высокопроизводительной установки и новой технологии получения оксидов металлов и керамических композиций с заданными характеристиками для аддитивных технологий	6310,3
Пермский национальный исследовательский политехнический университет	Разработка научно-методических основ по созданию отечественной роторной управляемой системы малого диаметра (до 120мм)	5001
Российский государственный профессионально-педагогический университет	Исследование и разработка методов энергоэффективной прецизионной резки металлов по технологии узкоструйной плазмы	5000
Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина	Исследование механизмов возникновения опасных природных явлений при освоении нефтегазовых месторождений на шельфе Арктических морей и морей Дальнего Востока	5000
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	Разработка программного комплекса для цифрового проектирования новых композиционных и функциональных материалов, обеспечивающего получение в кратчайшие сроки глобально конкурентоспособной продукции нового поколения	5348,4
Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)	Высокоточное позиционирование беспилотных автомобилей и определение их углового положения с использованием глубокоинтегрированных инерциально-спутниковых систем мониторинга	5140,8

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева	Обеспечение качества изделий посредством разработки и использования их цифровых двойников в «Умных» фабриках будущего	5202,7
Санкт-Петербургский горный университет	Разработка системы динамической стабилизации процесса резания разнородных материалов и сплавов на основе лазерной локальной метастабильности в управляемых робототехнических комплексах на станках с ЧПУ	4999,9
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики	Создание научно-технического задела и получение первичных научных данных в обеспечение разработки и организации производства силовых установок беспилотных воздушных судов с электротягой	33974,8
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Создание цифрового аналога трубопроводных систем теплосети	3999
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Разработка вычислительной модели оптимизации маршрута беспилотного судна в дрейфующих льдах	4696,7
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Создание высокочувствительных сенсорных элементов датчиков давления и перемещения для роботизированных комплексов и протезирования органов осязания	4875
Севастопольский государственный университет	Полумарковские и скрытые полумарковские модели надежности, контроля, диагностики и прогнозирования энергетических систем	2708,1
Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)	Повышение эксплуатационных свойств гетерофазных материалов на основе применения наноструктурированных топокомполитов.	4735
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	Разработка перспективной электронной компонентной базы с использованием технологий МИС и ЛТСС для модулей СВЧ и КВЧ диапазонов, в том числе для планарных конформных АФАР воздушного и космического базирования	6000
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	Приборы и методы учета и контроля эффективности теплоснабжения зданий и помещений	5500
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Разработка и исследование наномодифицированных композиционных материалов для интенсификации теплообмена в теплопередающих устройствах	5000
Уфимский государственный авиационный технический университет	Разработка технологий изготовления лопаток и моноколес перспективных ГТД с использованием опытного образца робота-станка с адаптивным управлением	12900
Итого		429021,2

2. Список поддержанных проектов по конкурсному отбору работ на выполнение фундаментальных и (или) поисковых исследований в рамках выполнения научных (научно-технических) проектов в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований (продолжительность работ – 1 год)

Название организации	Тема проекта	Финансирование, тыс. рублей
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева	Разработка алгоритма машинного обучения при использовании данных оптических или лазерных сканеров для управления роботизированными системами промышленного и двойного назначения	5202,7
Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	Исследование методов построения элементов радарных систем для автоматизированного управления движением	10000
Московский физико-технический институт (государственный университет)	Двумерные матрицы с коллоидными квантовыми точками и плазмонными наноантеннами для высокочувствительных систем регистрации и обработки ИК-излучения в диапазоне 3-5 мкм	10000
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	Радиолокационные датчики для автономных мультироторных беспилотных летательных аппаратов	3000
Белгородский государственный национальный исследовательский университет	Выращивание аутологичной костной ткани из стволовых клеток реципиента с использованием аллотрансплантатов обогащенных факторами роста и фармакологическими индукторами остео- и ангиогенеза для последующей трансплантации	3000
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	Проведение фундаментальных научных исследований в области создания и моделирования биотопливных безмедиаторных элементов	8000
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Экспериментальное обоснование возможности разработки технологии подавления реакции отторжения донорских клеток посредством манипуляций с генами главного комплекса гистосовместимости.	3000
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	Многофункциональная система навигации, посадки и наблюдения для пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов	18069,6
Южный федеральный университет	Разработка и экспериментальное обоснование технологии создания интерфейса мозг-мозг (ИММ) на основе биоэлектрической активности и неинвазивной обратимой стимуляции как принципиально нового канала коммуникации и управления	9807,5
Казанский (Приволжский) федеральный университет	Развитие моторных навыков с помощью интерфейсов обратной связи в виртуальной реальности	3127,8
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	Разработка гибридного нейро-компьютерного интерфейса для управления аватарами в виртуальной реальности	8301,3
Московский физико-технический институт (государственный университет)	Механизмы детектирования терагерцового излучения в полевых транзисторах на основе высококачественного графена	5529
Воронежский государственный технический университет	Разработка технологии высокоизносостойких покрытий подшипников скольжения со сверхмалым коэффициентом трения на основе соединений никель-бор	4500
Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Исследование свойств и развитие технологий формирования сверхтвёрдых износостойких покрытий на основе структур алмазоподобного углерода (DLC) и алюминий магния борида (BAM) со сверхнизким коэффициентом трения для подшипников скольжения	5437,1

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Создание аэрогеофизического градиентометрического комплекса для работы по гуманитарному разминированию	10000
Итого		106975

3. Список поддержанных проектов по конкурсному отбору работ на выполнение проектов в интересах Департамента науки и технологий

Название организации	Тема проекта	Финансирование, тыс. рублей	Продолжительность проекта, год
Московский технологический университет	Анализ состояния и перспектив развития научного приборостроения в Российской Федерации	8000	2018
Санкт-Петербургский государственный экономический университет	Разработка предложений по совершенствованию системы привлечения в науку, инженерии, технологическое предпринимательство талантливой молодежи с учетом мирового опыта. Реализация функций оператора «дорожной карты» по развитию технологического предпринимательство	14819,4	2018-2019
Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере	Аналитическое и организационное сопровождение реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и плана ее реализации (Проектный офис). Развитие информационной системы для сопровождения Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации	22500	2018-2020
Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)	Аналитическое и методическое сопровождение мероприятий по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы	6402,7	2018-2020
Научно-исследовательский институт - Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы	Методологическое сопровождение мероприятий по мониторингу и государственному учету малых инновационных предприятий при вузах и научных организациях	8000	2018-2020
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Исследование, анализ и комплексная независимая оценка проектов Национальной технологической инициативы, включая сопровождение проектов «дорожной карты» «Нейронет»	15000	2018-2020
Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики	Административное сопровождение специального модуля "научный микроблог" в системе мониторинга научных организаций	9000	2018-2020
Уральский государственный юридический университет	Разработка предложений по совершенствованию законодательства государств-членов ЕАЭС, международно-правовой базы ЕАЭС и Таможенного союза в части либерализации (снижения рисков, устранения, преодоления) административных, фискальных и иных барьеров во исполнение Плана либерализации по сектору услуг по проведению научно-исследовательских работ и внедрению в области общественных и гуманитарных наук	8000	2018-2020
Итого		91 722,1	