



**Технологическая платформа
«Национальная информационная спутниковая система»
(Ассоциация «ТП «НИСС»)**

662972, Российская Федерация, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 52

Тел.: (3919) 762268, 764110, Факс: (3919) 764611, e-mail: okg2000@mail.ru, esv@iss-reshetnev.ru, www.tp.iss-reshetnev.ru

ОГРН 1122468058349, ИНН 2452195158, КПП 245201001

Перечень заявок, представленных на конкурс ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации и поддержанных Технологической платформой «Национальная информационная спутниковая система» в 2017 и 2018 гг.

(редакция от 29 января 2018 г.)

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Уникальный системный номер заявки	Направление СПИ ТП «НИСС»
2017				
1.	Разработка и исследование конструктивно-технологических способов создания миниатюрных накопителей оперативного хранения информации бортовой аппаратуры космических аппаратов с повышенной устойчивостью к воздействиям ионизирующих излучений космического пространства	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-производственный комплекс «Технологический центр», г. Зеленоград	2017-14-576-0053-9882	Технологии создания радиационно-стойкой электронной компонентной базы
2.	Разработка датчиков измерений и контроля микровибрации для приборостроения, машиностроения и медицинской техники	ОАО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ГЕОФИЗИКА-НВ»	2017-14-579-0009-5557	Разработка новых технологий в мехатронике
3.	Поддержка и развитие центра коллективного пользования научным оборудованием Научно-образовательного центра «Функциональные микро/наносистемы»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)	2017-14-595-0001-9662	Технологии создания устройств на базе микро- и нано-электромеханических систем. Технологии создания радиационностойкой электронной компонентной базы. Технологии и методы создания новых многофункциональных материалов. Технологии «Система на кристалле».

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Уникальный системный номер заявки	Направление СПИ ТП «НИСС»
4.	Разработка технологии изготовления высокостабильного к действию факторов космического пространства терморегулирующего покрытия для космических аппаратов класса «Оптический солнечный отражатель» на основе пигмента сульфата бария и кремнийорганического связующего, модифицированных наночастицами	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)	2017-14-576-0053-3568	Термозащитные и терморегулирующие покрытия и пленки
5.	Поддержка и развитие многофункционального центра коллективного пользования научным оборудованием для обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития интеллектуальных телекоммуникационных и диагностических систем, использующих электромагнитные волны от сверхнизкочастотного до терагерцового диапазонов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)	2017-14-595-0001-9826	СВЧ-устройства Космические комплексы и системы связи нового поколения
6.	Разработка концепции и конструкционной схемы малых активных космических аппаратов, образующих группировку для решения задач совместного наблюдения и отработки распределённых технологических экспериментов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)	2017-14-579-0042-0852	Кластеры малоразмерных космических аппаратов (микро-, нано- и пикоспутников) для дистанционного зондирования Земли, развертывание широкополосных телекоммуникационных систем и управление движением транспортных средств
7.	Анализ технической реализуемости способов увода крупных объектов космического мусора с околоземных орбит и определение проектного облика космического аппарата, обеспечивающего их сведение с орбиты	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)	2017-14-576-0041-8105	Транспортные операции в космосе по уводу нефункционирующих космических объектов и космического мусора с рабочих орбит
8.	Интеллектуальный инерциальный модуль на основе микроэлектромеханических датчиков с функциями гироскопа, акселерометра и магнитометра для систем ориентации и навигации транспортных средств с автоматизированным управлением	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	2017-14-579-0001-0692	Перспективные системы для ориентации и стабилизации

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Уникальный системный номер заявки	Направление СПИ ТП «НИСС»
9.	Разработка функциональных основ и концепции создания активных малых космических аппаратов с электрическими ракетными двигателями и средств их доставки на целевые орбиты	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)	2017-14-579-0042-8888	Кластеры малоразмерных космических аппаратов (микро-, нано- и пикоспутников) для дистанционного зондирования Земли, развертывание широкополосных телекоммуникационных систем и управление движением транспортных средств
10.	Разработка методов экспресс-анализа распыления плазменным потоком объектов космического мусора и последствий загрязнения продуктами распыления поверхностей сервисного космического аппарата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ)	2017-14-576-0041-5594	Транспортные операции в космосе по уводу нефункционирующих космических объектов и космического мусора с рабочих орбит
11.	Разработка концепции сервисного космического аппарата для очистки области геостационарной орбиты от объектов космического мусора техногенной природы	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Малые космические аппараты»	2017-14-576-0041-3644	Транспортные операции в космосе по уводу нефункционирующих космических объектов и космического мусора с рабочих орбит
12.	Разработка концепции и конструктивных схем создания транспортно-энергетического модуля на базе малого космического аппарата для решения научно-прикладных задач и развёртывания группировок из малых космических аппаратов	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Малые космические аппараты»	2017-14-579-0042-5772	Кластеры малоразмерных космических аппаратов (микро-, нано- и пикоспутников)
13.	Разработка и экспериментальные исследования сетевого взаимодействия наземных пунктов управления университетскими малыми космическими аппаратами	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»	2017-14-579-0041-3009	Антенно-фидерные устройства космического и наземного базирования Кластеры малоразмерных космических аппаратов (микро-, нано- и пикоспутников)
14.	Разработка автоматизированного комплекса испытаний и контроля характеристик бортовых ретрансляционных комплексов телекоммуникационных космических аппаратов	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)	2017-14-579-0057-0084	Космические комплексы и системы связи нового поколения
15.	Создание опережающего научно-технического задела в области разработки бортовой системы передачи данных по беспроводным сетям и сетям электропитания космических аппаратов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)	2017-14-579-0057-5939	Системы беспроводной передачи энергии и информации

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Уникальный системный номер заявки	Направление СПИ ТП «НИСС»
16.	Разработка новых концепций, конструктивно-силовых схем и цифровых моделей несущих композитных конструкций и гибких трансформируемых ободных антенн для перспективных информационных спутниковых систем	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	2017-14-576-0053-8865	Технологии создания и совершенствования конструкций из перспективных композиционных материалов Технологии создания крупногабаритных (диаметром не менее 12 м) трансформируемых рефлекторов космических аппаратов
17.	Теоретические и экспериментальные исследования по синтезу оптимальной сети высоковольтного электропитания для космических аппаратов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)	2017-14-576-0053-2315	Технологии создания эффективных автономных энергетических систем
18.	Исследование и разработка цифровой системы управления электропитанием высоковольтных плазменных двигателей автоматических космических аппаратов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)	2017-14-579-0057-1756	Технологии создания эффективных автономных энергетических систем
19.	Разработка гибридных микросборок и функциональных узлов силовой бортовой аппаратуры энергоснабжения космического аппарата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ)	2017-14-576-0053-5896	Технологии создания радиационно-стойкой электронной компонентной базы
20.	Разработка систем мониторинга и диагностики устройств исполнительной автоматики, обеспечивающих длительное автономное функционирование перспективных космических платформ связи для освоения труднодоступных территорий Российской Федерации, удаленных районов мирового океана и Арктики	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»	2017-14-579-0057-9717	Создание новых методов и средств повышения эффективности экспериментальной отработки, тестовой диагностики и оценки характеристик элементов и систем АКА на стадиях производства, испытаний и эксплуатации
21.	Разработка беспроводной системы управления формой крупногабаритных трансформируемых наземных и космических конструкций с применением прецизионных приводов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»	2017-14-576-0053-9805	Беспроводная передача энергии и информации для устройств исполнительной автоматики космических аппаратов

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Уникальный системный номер заявки	Направление СПИ ТП «НИСС»
22.	Разработка научно-технического задела для создания комплексной технологии гарантированного выявления латентных технологических дефектов радиоэлектронного оборудования космических аппаратов с длительным сроком активного существования на основе эмиссионных методов неразрушающего контроля	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	2017-14-576-0053-8658	Методы неразрушающего контроля и диагностики. Создание новых технологий в области проектирования, изготовления и испытаний бортовой РЭА перспективных КА
23.	Разработка прецизионных приводов нового типа для перспективных космических аппаратов с крупногабаритными трансформируемыми системами	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	2017-14-579-0057-3433	Разработка технологий создания прецизионных микро-электромеханических систем для наведения и геометрического реконfigurирования целевой аппаратуры Разработка микроприводов на пьезодвигателях
24.	Разработка миниатюрных высокоселективных полосно-пропускающих СВЧ-фильтров различных диапазонов длин волн	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)	2017-14-576-0053-3531	СВЧ-устройства
25.	Разработка и изготовление широкополосной активной магнитной антенны для систем ближнепольной магнитной связи	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук"	2017-14-576-0053-7655	СВЧ-устройства
26.	Разработка комплексной технологии получения узкофракционных порошков металлокерамических композиционных материалов сферической формы для технологий лазерного выращивания и наплавки	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	2017-14-576-0053-9867	Перспективные материалы и конструкции для космической техники
27.	Разработка перспективных однокристалльных передающих СВЧ модулей миллиметрового диапазона на основе полупроводников типа АЗВ5 для применения в современных информационно-коммуникационных системах нового поколения (5G)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)	2017-14-579-0045-0060	СВЧ-устройства
28.	Разработка новых нанокompозитных материалов с высокими прочностными характеристиками на основе деформируемых алюминиевых сплавов системы Al-Mg	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН)	2017-14-576-0053-4810	Высокопрочные композиционные материалы

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Уникальный системный номер заявки	Направление СПИ ТП «НИСС»
29.	Разработка платформы сверхмалых космических аппаратов для создания группировки спутников с поддержкой оптических каналов связи и распределенным наземным сегментом управления	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»	2017-14-576-0053-2570	Кластеры малоразмерных космических аппаратов (микро-, нано- и пикоспутников)
30.	Разработка методов и способов, проектирования орбитальных космических информационных систем состоящих из группировок космических аппаратов дистанционного зондирования земли в целях повышения оперативности и гибкости получения информации конечным потребителем	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»	2017-14-579-0041-0234	Кластеры малоразмерных космических аппаратов (микро-, нано- и пикоспутников)
31.	Проведение прикладных научных исследований в области материаловедения, конструкторско-технологического проектирования и создание упруго-деформируемых пространственных крупногабаритных конструкций из композитов с бесприводным развертыванием в условиях космического пространства для ракетно-космической техники	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»	2017-14-579-0057-0695	Технологии создания и совершенствования конструкций из перспективных композиционных материалов
32.	Разработка методов, моделей, алгоритмов и программных средств, основанных на выявлении отклонений в эвристиках трафика сверхвысоких объемов, для обнаружения сетевых атак и защиты от них	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН)	2017-14-579-0002-7706	Методы сбора, хранения и обработки данных оперативного спутникового мониторинга
33.	Разработка методов, моделей, алгоритмов и программных средств аналитической обработки больших массивов гетерогенных данных в интересах оценки состояния, поддержки принятия решений и расследования инцидентов для обеспечения кибербезопасности критически важных инфраструктур	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН)	2017-14-576-0053-4154	Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды, атмосферы и гидросферы Методы сбора, хранения и обработки данных оперативного спутникового мониторинга
34.	Разработка методов, моделей, алгоритмов и программных средств мониторинга и управления инцидентами комплексной безопасности «умного города»	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН)	2017-14-579-0057-4134	Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды, атмосферы и гидросферы Методы сбора, хранения и обработки данных оперативного спутникового мониторинга

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Уникальный системный номер заявки	Направление СПИ ТП «НИСС»
35.	Исследование и разработка универсального комплекса технических средств передачи информации для обеспечения связности территории арктической зоны Российской Федерации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2017-14-576-0053-5931	Технологии информационных, управляющих, навигационных систем, Технологии создания программного и алгоритмического обеспечения
36.	Разработка интеллектуального спутникового терминала на основе защищенного отечественного протокола, обеспечивающего функционирование сети связи с высокой пропускной способностью и сопряжение с международными транспортными телекоммуникационными системами в условиях нарастания киберугроз	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»	2017-14-579-0057-8833	Интегрированные технологии космических услуг Технологии широкополосного доступа Технологии информационных, управляющих, навигационных систем
37.	Создание отечественных электрооптических модуляторов на основе квантоворазмерного эффекта Штарка для высокоскоростных 400Гбит/с волоконно-оптических систем передачи информации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)	2017-14-579-0057-6042	Космические комплексы и системы связи нового поколения Разработка новых технологий в оптоэлектронике
38.	Исследование и разработка технологии изготовления сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем на основе гетероструктур InAlN/GaN для изделий космического применения	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	2017-14-579-0057-9115	Технологии создания радиационнстойкой электронной компонентной базы. СВЧ-устройства
39.	Модернизация интерфейсов научной аппаратуры для расширения комплекса фундаментальных и прикладных исследований мирового уровня, реализуемых с использованием крупной уникальной научной установки – Российского сегмента Международной космической станции	Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»	2017-14-592-0001-0801	Космическое приборостроение
40.	Разработка пакета цифровых интеллектуальных технологических решений для комплексной системы информационной поддержки управления и мониторинга процессов обеспечения комфортной среды и безопасности пространства городской агломерации в контексте концепции «Умный город»	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)	2017-14-582-0001-1525	Интегрированные технологии космических услуг

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Уникальный системный номер заявки	Направление СПИ ТП «НИСС»
41.	Исследование и разработка технологий создания функционально-насыщенной электронной компонентной базы СВЧ и КВЧ диапазонов с использованием технологий «система-на-кристалле» и «система-в-корпусе» для сетей 5G и планарных конформных АФАР	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)	2017-14-582-0001-4773	СВЧ-устройства Космические комплексы и системы связи нового поколения
2018				
42.	Мониторинг комплексной безопасности в интересах противодействия социо-киберфизическим угрозам «умному городу»	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН)	2018-14-000-0001-5249	Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации её загрязнений Технологии мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы
43.	Разработка и создание опытного образца автоматизированного климатического модуля на основе термоэлектрических преобразователей и герметичного насоса для транспортных средств	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ)	2018-14-000-0001-3947	Общие принципы создания надежных необслуживаемых и малообслуживаемых составляющих транспортных и космических систем. Перспективные системы терморегулирования космических аппаратов, включая системы для криогенных условий дальнего космоса. Прецизионные электромеханические системы космического исполнения, в т. ч. работоспособные в криогенных условиях дальнего космоса.
44.	Разработка лабораторного комплекса автоматизированного неразрушающего контроля деталей летательных аппаратов для исследования и диагностики скрытых механических повреждений	Общество с ограниченной ответственностью «Межотраслевой инжиниринговый центр композиционных материалов МГТУ им. Н.Э. Баумана» (МИЦ Композиты России)	2018-14-000-0001-0429	Методы неразрушающего контроля и диагностики.

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Уникальный системный номер заявки	Направление СПИ ТП «НИСС»
45.	Разработка нового полимерного композиционного материала с самовосстанавливающейся полимерной матрицей для изготовления композитных труб для освоения трудноизвлекаемых запасов нефти с увеличенной долговечностью, ремонтпригодностью и пониженной материалоемкостью	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)	2018-14-000-0001-9034	Полимерные композиционные материалы; Высокопрочные композиционные материалы; Связующие материалы
46.	Создание программно-аппаратного комплекса в виде современной системы хранения данных, поддерживающей различные виды облачных сервисов с собственными узлами обработки и оптимизацией информационных потоков, обеспечивающих информационную безопасность согласно требованиям нормативных актов РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)	2018-14-000-0001-2695	Методы сбора, хранения и обработки данных оперативного спутникового Мониторинга. Разработка принципов обработки видеoinформации и управления беспилотных летательных аппаратов и роботов. Анализ и управление надежностью, безопасностью и рисками перспективных транспортных и космических средств на всех этапах жизненного цикла.
47.	Разработка опытного образца информационной системы анализа и управления рисками природно-техногенного, экологического и социального характера	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук» (ИВТ СО РАН)	2018-14-000-0001-8572	Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды, атмосферы и гидросферы. Технологии создания геоинформационных систем. Методы сбора, хранения и обработки данных оперативного спутникового мониторинга.
48.	Разработка технологии изготовления отечественной сверхвысокочастотной полупроводниковой компонентной базы современных магистральных волоконно-оптических когерентных DWDM-систем связи	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)	2018-14-000-0001-2663	Технологии создания радиационностойкой электронной компонентной базы. Космические комплексы и системы связи нового поколения.