



О деятельности Национальной космической технологической платформы

**Заседание Межведомственной комиссии по
технологическому развитию президиума Совета
при Президенте Российской Федерации по
модернизации экономике и инновационному
развитию России**

04 апреля 2013 г., Москва

Основные технологические направления

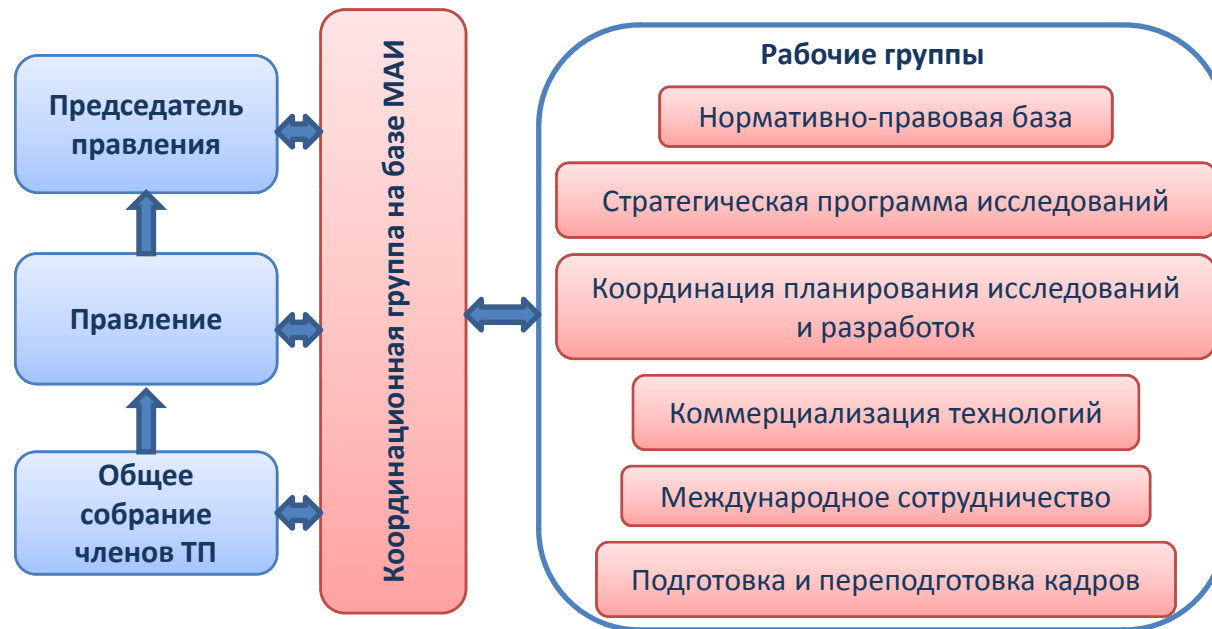
- Технологии использования результатов космической деятельности в различных отраслях экономики и сферы безопасности.
- Технологии космического образования.
- Средства выведения космических аппаратов.
- Полезные нагрузки для КА связи, ДЗЗ, навигационных КА, гелио и магнитосферного мониторинга.
- Спутниковые платформы.
- Базовые технологии в области материаловедения, включая нанотехнологии.
- Технологии производства в космосе и космические биотехнологии.
- Технологии космической энергетики.
- Планетарные исследования с помощью автоматических КА.
- Существующие и перспективные возможности выведения полезной нагрузки.
- Пилотируемые полеты и космическая медицина.
- Редкоземельные металлы в космической промышленности.
- Космические ядерные энергетические установки и тепловыделяющие элементы.
- Двигатели КА разного назначения, в том числе электроракетные, жидкостные, ядерные.

Участники

52 организации:

№	Основные участники	Число участников
1	Высшие учебные заведения	27
2	Научно-исследовательские организации	8
3	Опытно-конструкторские организации	2
4	Производственные организации	15

Организационная структура



Некоммерческое партнерство
«Национальная космическая
технологическая платформа»

Дата регистрации:
21 марта 2012 г.

ИНН: 7710479736
КПП: 771001001
ОГРН: 1127799005157

Правление

Председатель Правления



Геннадий Геннадьевич
Райкунов

Члены Правления



ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»*



ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»



РКТ ФГУП «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева»



ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»



ОАО «ВПК «НПО машиностроения»



ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»*

* - координаторы НКТП

Стратегический план исследований

СПИ гармонизирована с Федеральной космической программой России на 2006-2015 годы в дальнейшем ее предстоит уточнить с учетом Федеральной космической программы России на 2016-2025 годы.

Основные принципы построения:

- определение места и роли НКТП в космической деятельности России;
- исследование мировых тенденций и выявление глобальных и национальных вызовов;
- анализ существующих проблем космической отрасли;
- реализация космических технологий в интересах различных отраслей экономики.

Стратегические направления исследований:

- создание (в том числе разработка, изготовление и испытания), использование, эксплуатация космической техники, космических материалов и космических технологий;
- научные космические исследования;
- использование космической техники для связи, телевизионного и радиовещания;
- дистанционное зондирование Земли из космоса, включая экологический мониторинг и метеорологию;
- использование спутниковых навигационных и топогеодезических систем;
- пилотируемые космические полеты;
- использование космической техники, космических материалов и космических технологий в интересах обороны и безопасности Российской Федерации;
- наблюдение за объектами и явлениями в космическом пространстве;
- испытания техники в условиях космоса;
- производство в космосе материалов и иной продукции;
- другие виды деятельности, осуществляемые с помощью космической техники и оказание иных связанных с космической деятельностью услуг.

В европейских платформах SRA – стратегические направления исследований. В России SRA перевели как стратегический план / программа исследований, т.е. конкретные мероприятия, проекты, финансы.

ПП 218, 219, 220

Совместные проекты участников НКТП - победители 3 очереди **ПП 218**:

Инициатор проекта	Головной исполнитель	Наименование проекта
ФГУП «Научно-производственное объединение им. С.А.Лавочкина»	ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»	Инновационный спускаемый с орбиты аппарат – демонстратор внедрения аэроупругих разворачиваемых при полете в космосе и в атмосфере элементов конструкции в космическую технику
ФГУП «Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс»	ФГБОУ ВПО «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)»	Создание высокотехнологичного производства маломассогабаритных космических аппаратов наблюдения с использованием гиперспектральной аппаратуры в интересах социально-экономического развития России и международного сотрудничества
ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королева»	ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	Разработка и внедрение высокоэффективной технологии активно-пассивного контроля качества соединений полученных методом сварки трением с перемешиванием для изготовления корпусных элементов ракетно-космической техники нового поколения
ОАО «Научно-производственное объединение «Сатурн»	ФГБОУ ВПО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»	Создание высокотехнологичного производства лопаток малоступенчатых высоконапорных компрессоров газотурбинных установок - центра компетенций ОДК

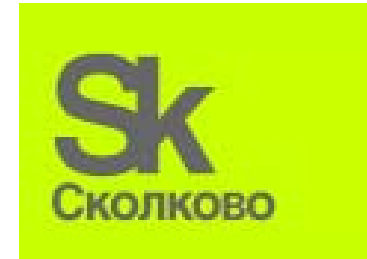
Также среди победителей 1-3 очереди – 46 проектов, в которых участники платформы являются либо инициаторами, либо головными исполнителями. В 4 очередь подано 41 проект, среди которых 3 совместных.

По **ПП 219** комплексные программы развития инновационной структуры реализуют 14 вузов в составе НКТП.

Профильные деятельности платформы лаборатории под руководством ведущих учёных в рамках **ПП 220** создали 8 вузов участников - НИУ ИТМО, МИФИ, МАИ, ТПУ, ТГУ, РХТУ, УГАТУ, РГГМУ.

Взаимодействие с Фондом «Сколково»

- Участниками Кластера космических технологий и телекоммуникаций являются:
 - ООО «Научно-производственное предприятие «Тензосенсор», входящее в состав НКТП;
 - ООО «Научно-исследовательский инновационный центр «МАИ-ЛАСТАР», учредителями которого являются НПО им. С.А.Лавочкина и МАИ;
 - ООО «Центр инновационной деятельности ОАО «НПО Энергомаш», дочернее предприятие ОАО «НПО Энергомаш им. академика В. П. Глушко».
 - ООО «Космическая экология», созданное на базе ОмГТУ;
- Участники НКТП регулярно принимают участие в Заседаниях Клуба Друзей Кластера космических технологий и телекоммуникаций.
- В настоящее время готовится Соглашение о сотрудничестве с Кластером космических технологий и телекоммуникаций Фонда «Сколково».



Проекты

В рамках работ по формированию тематики **ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы»** НКТП подготовлены 56 проектов по 5 предложенным платформой тематическим направлениям:

- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Базовые технологии материаловедения в ракетно-космической технике»;
- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Информационно-телекоммуникационные системы ракетно-космической техники»;
- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Технологии рационального природопользования в ракетно-космической технике»;
- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Технологии энергетики и энергетических установок в ракетно-космической технике» ;
- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Технологии живых систем в ракетно-космической техники».

В рамках работ **по увязке государственных программ с технологическими платформами** НКТП подготовлены 36 проектов в качестве предложений в госпрограммы:

- «Космическая деятельность России»;
- «Развитие авиационной промышленности»;
- «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности».

В рамках развития **международного сотрудничества в целях модернизации** НКТП подготовлены предложения проектов для США, Франции, Португалии, Чехии, Румынии, Польши, Великобритании, Испании, Кипра и других стран.

Мероприятия с участием НКТП

Основные мероприятия	Организатор
17-я Международная научная конференция «Системный анализ, управление и навигация»	Роскосмос, НПО имени С.А. Лавочкина
XIX Научно-техническая конференция молодых учёных и специалистов	ОАО «РКК «Энергия» имени С.П.Королёва»
IV Всероссийский межотраслевой молодёжный научно-технический форум «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики – 2012»	МАИ
11 Международная конференции «Авиация и космонавтика»	МАИ
Научно-техническая конференция «Прочность конструкций летательных аппаратов»	ЦАГИ
Конференция «Актуальные проблемы авиации и космонавтики»	СибГАУ
Конференция «Роль и значение авиации и космонавтики в освоении воздушного и космического пространства в третьем тысячелетии»	КНИТУ
Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодёжи «Нанотехнологии в производстве авиационных газотурбинных двигателей летательных аппаратов и энергетических установок»	РГАТУ
Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «КОСМОС - 2012»	СГАУ
Международная конференция «Научные и технологические эксперименты на автоматических космических аппаратах и малых спутниках»	СГАУ
VII Всероссийская научно-техническая конференция «Проблемы разработки, изготовления и эксплуатации ракетно-космической и авиационной техники»	ОмГТУ
Всероссийская научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»	МАТИ
Московский международный форум инновационного развития «Открытые инновации»	Правительство Москвы, ОАО «РВК», Сколково

Основные результаты деятельности


- Информационный портал платформы spacetr.ru;
- Некоммерческое партнерство «Национальная космическая технологическая платформа»;
- Стратегический план исследований;
- 6 рабочих групп;
- Участие в мероприятиях (в первую очередь запросы Минэкономразвития, Минобрнауки России);
- Франко-российские встречи, которые проходили на базе МАИ 5 – 6 июня 2012 г.;
- Формировании тематики ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы»;
- Предложения по увязке государственных программ с технологическими платформами, включающие 36 проектов.

Национальная космическая технологическая платформа


ГЛАВНАЯ УЧАСТНИКИ **ПРАВЛЕНИЕ** ПРИСОЕДИНИТЬСЯ ФОТОГАЛЕРЕЯ


Правление


Председатель Правления


 [Геннадий Геннадьевич Райсунов](#)
Генеральный директор ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»

Члены Правления

 [Александр Григорьевич Чернавский](#)
Заместитель генерального конструктора ОАО «Ракетно-космическая корпорация „Энергия“ имени С.П. Королёва»

 [Анатолий Иванович Кузин](#)
Заместитель генерального директора по стратегическим исследованиям и планированию развития РКТ ФГУП «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева»

 [Михаил Иванович Гришко](#)
Первый заместитель генерального директора, заместитель генерального конструктора ОАО «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное объединение машиностроения»

 [Александр Дмитриевич Сторож](#)
Первый заместитель генерального конструктора, первый заместитель начальника ЦСКБ ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»

 [Вячеслав Алексеевич Шевцов](#)
Проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Информация о платформе

- Цели создания НКТП
- Основные задачи, направления деятельности и результаты создания НКТП
- Группа технологий, которые предполагается развивать в рамках НКТП

[>>>](#)

Главные документы

- Стратегический план исследований
- Меморандум об образовании
- Свидетельство о государственной регистрации некоммерческого партнерства

[>>>](#)

Последние материалы

26.03.2013 [Советание по вопросу поддержки создания инжиниринговых центров и опытно-промышленных установок ГК «Военпромоблзап»](#)

14.03.2013 [Общее собрание участников некоммерческого партнерства «Национальная космическая технологическая платформа»](#)

14.03.2013 [Протокол общего собрания участников некоммерческого партнерства «НКТП»](#)

07.03.2013 [Сбор предложений технологическим платформам в формировании содержательные планы реализации программ инновационного развития компаний с государственным участием](#)

06.03.2013 [Сбор предложений по созданию инжиниринговых центров открытого доступа](#)

[< раздел с документами](#)

Контакты

Координатор платформы
[Сергей Евгеньевич Абдыкерев](#)
+7 499 158-40-66
spacetr@mail.ru

План действий на 2013 год

- Актуализация Стратегического плана исследований НКТП с учетом проекта Федеральной космической программы России на 2016-2025 годы.
- Участие в мероприятиях федеральных органов исполнительной власти.
- Участие в процессе экспертизы Федеральной космической программы России на 2016-2025 годы и других профильных ФЦП и ГП, а также экспертизы инвестиционных проектов с финансированием свыше 1 млрд.руб..
- Подписание Соглашения о сотрудничестве с Кластером космических технологий и телекоммуникаций Фонда «Сколково».
- Создание рабочей группы по взаимодействию с общественными организациями (Космический научно-образовательный инновационный Консорциум, Российская академия космонавтики и др.).
- Регулярное взаимодействие участников НКТП в рамках отраслевых мероприятий, проходящих на базе ведущих организаций отрасли.



Спасибо за внимание!

+7 499 158-40-66
spacetp@mail.ru
www.spacetp.ru