



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Федерального космического агентства



А.Е. Шилов

« 12 » апреля 2012г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Ресурсном центре коллективного пользования «Космические аппараты и системы» (РЦКП КАС)

СОГЛАСОВАНО

Ректор
Сибирского государственного
аэрокосмического университета
имени академика М.Ф. Решетнева

И.В. Ковалев

« 12 » апреля 2012г.



СОГЛАСОВАНО

Президент технологической платформы
«Национальная информационная спутниковая
система», генеральный конструктор и
генеральный директор ОАО «Информационные
спутниковые системы» имени академика
М.Ф. Решетнева», чл.-корр. РАН

А. Тестоедов

« 12 » апреля 2012г.



г. Красноярск, 2012

1. Общие положения

1.1. Ресурсный центр коллективного пользования «Космические аппараты и системы» (далее - Центр) Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева» (далее - СибГАУ) создан на основании мнения конкурсной комиссии Рособразования от 15.04.2009 (Протокол №2), сформированной в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы» для отбора проектов по мероприятию 2.5 «оснащение вузов, лидирующих в подготовке научных и научно-педагогических кадров для научных организаций и организаций оборванно-промышленного комплекса, предприятий высокотехнологичных секторов экономики, современным специальным научно-технологическим оборудованием (учебно - исследовательские комплексы)», решением Ученого совета университета от 29.04.2009, протокол №8, утвержденным приказом ректора СибГАУ от 06.05.2009 №640.

1.2. Центр действует в рамках технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система», утвержденной Правительственной комиссией по высоким технологиям и инновациям (Пр. №2 от 01.04.2011) и программы инновационного развития ОАО «ИСС» на 2011-2020, утвержденной советом директоров 30.06.2011 (Пр. №7/2011 СД).

1.3. Сокращенное наименование Центра - РЦКП КАС.

1.4. Деятельность Центра осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными актами Министерства образования и науки Российской Федерации, Уставом СибГАУ, настоящим Положением.

1.5. Центр является объектом совместной деятельности СибГАУ и ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева».

1.6. Местоположение Центра: 660059, Россия, Красноярск, ул. Семафорная, д. №433/1, лабораторный корпус «С-2» СибГАУ.

2. Структура центра

2.1. Структура и штатное расписание Центра утверждается ректором СибГАУ по представлению руководителя Центра.

3. Цели и задачи Центра

3.1. Основные цели Центра:

- отработка и внедрение комплексных проектных, технических и технологических решений создания космических аппаратов и систем нового поколения для оборонного, научного и коммерческого применения с характеристиками, обладающими конкурентной способностью на мировом уровне;
- выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при проектировании и изготовлении космической техники, проведение научно-исследовательских экспериментов в космосе;
- внедрение и развитие проектно-ориентированной технологии подготовки команд специалистов для предприятий космической отрасли при реализации

научно-технических проектов основанной на стандартах третьего поколения утвержденных Министерством образования и науки РФ;

- вовлечение молодых ученых и специалистов в сферу науки и производства космической техники с последующим трудоустройством на предприятиях космической отрасли.

3.1. Основными задачами Центра являются:

- развитие инновационной инфраструктуры, обеспечивающей полный технологический цикл проектирования и производства космической техники нового поколения: научные исследования - опытно-конструкторская технологическая разработка - опытное производство - внедрение на предприятиях отрасли;

- разработка и мелкосерийное изготовление отдельных элементов и узлов конструкций космической техники;

- моделирование и исследование перспективных крупногабаритных трансформируемых механических систем (панелей солнечных батарей, антенных систем с высокой надежностью развертывания и малой массой), применяемых для решений задач увеличения мощности энергопитания, обеспечения потребителей новым поколением персональной и мобильной спутниковой широкополосной связи;

- отработка и испытания конструкций космических аппаратов при виброакустическом, импульсном взаимодействиях и разработка универсальных систем имитации невесомости с активными и пассивными приводами;

- создание новых многофункциональных нанокompозитных материалов и покрытых элементов КА и отработка технологии их получения;

- совершенствование бортовой электрической системы космических аппаратов на основании новых высокоэффективных устройств энергоснабжения, источников питания, использования новых материалов, принципов преобразования энергии;

- разработка и создание автоматизированных программно-аппаратных комплексов для испытаний бортовых систем энергопитания и внедрение их на предприятиях космической отрасли;

- проектирование и исследование исполнительных органов подсистем ориентации и коррекции орбиты космических аппаратов с использованием МЭМС технологий;

- проведение научных и учебно-научных экспериментов в космосе;

- обеспечение учебного процесса по естественнонаучным, техническим и специальным дисциплинам, организация специальных практикумов, выполнение научно-исследовательских курсовых, дипломных работ и магистерских диссертаций, подготовка аспирантов и докторантов по перспективным направлениям науки и техники;

- предоставление ресурсов и оборудования для малых инновационных предприятий;

- проведение экспериментальной отработки приборов и комплексов на электромагнитную совместимость и электростатический разряд.

4. Основные научно-технические направления Центра

Основными научно-техническими направлениями деятельности ресурсного центра являются:

- Механические конструкции и системы космических аппаратов;
- Элементы космических систем с использованием МЭМС-технологий;
- Космическое материаловедение;
- Многофункциональные нанокпозиционные материалы и покрытия в космической технике;
- Системы энергоснабжения космических аппаратов;
- Интегрированные системы управления, ориентации и стабилизации космических аппаратов нового поколения;
- Вопросы электромагнитной совместимости космических аппаратов;
- Телекоммуникации;
- Технология сварки ракетно-космической техники.

5. Руководство Центром

5.1. Непосредственное управление Центром осуществляет директор Центра, назначаемый приказом ректора по согласованию с президентом технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система».

5.2. Директор Центра действует в соответствии с законодательством Российской Федерации, локальными актами СибГАУ, настоящим Положением.

5.3. В рамках своих полномочий, директор Центра имеет право давать указания, обязательные для использования всеми сотрудниками Центра.

5.4. Директор Центра непосредственно подчиняется проректору по научной и инновационной деятельности СибГАУ и несет персональную ответственность за результаты деятельности Центра.

5.5. Директор Центра обеспечивает эксплуатацию, сохранность имущества и оборудования, учебных, служебных и вспомогательных помещений, закрепленных за Центром, в надлежащем состоянии, отвечающем правилам эксплуатации, нормам охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности.

5.6. Директор Центра предоставляет отчет о деятельности Центра ректору университета, президенту технологической платформы «национальная информационная спутниковая система», ученым совету СибГАУ и Научно-техническому совету ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева».

5.7. По требованию руководства министерства образования и науки РФ и Федерального космического агентства представлять материалы о работе центра, запрашивать консультационную поддержку, участвовать в программах целевого финансирования.

6. Взаимодействие со структурными подразделениями вуза

6.1. Взаимодействие Центра со структурными подразделениями университета и другими организациями-партнерами осуществляется в соответствии с уставом СибГАУ, решениями ученого совета университета, приказами ректора и настоящим Положением.

7. Финансово-хозяйственная деятельность Центра

7.1. Деятельность Центра осуществляется на площадях и оборудовании, СибГАУ закрепленных за Центром приказом ректора (Приложение 1).

7.2. Оснащение Центра современным специальным научно-технологическим оборудованием, используемым как для научных исследований, так и в образовательном процессе, осуществляется в рамках:

- реализации проекта «Оснащение вузов, лидирующих в подготовке научных и научно-педагогических кадров для научных организаций и организаций оборонно-промышленного комплекса, предприятий высокотехнологичных секторов экономики, современным специальным научно-технологическим оборудованием (учебно-исследовательские комплексы)» федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы»;

- программы развития инновационной инфраструктуры СибГАУ на 2011 – 2017 годы, поддержанной Министерством образования и науки РФ в рамках конкурсного отбора программ развития инновационной инфраструктуры, включая поддержку малого инновационного предпринимательства, федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования (протокол от 22.08.2011) в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 219;

- собственных средств СибГАУ и ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»;

- средств региональных и федеральных фондов.

7.3. Заявки на проведение исследований с использованием уникального оборудования Центра подаются по специальным формам, утвержденным руководством СибГАУ. Научно-технический совет Центра, утвержденный директором центра, рассматривает подаваемые заявки, оценивает целесообразность и длительность работ, а также объем эксплуатационных и других расходов. При положительной оценке данные работы входят в календарный план работы Центра, утверждаемый ректором.

7.4. Центр осуществляет свою финансовую деятельность в пределах утвержденной ректором сметы доходов и расходов.

7.5. Контроль за финансовой деятельностью Центра осуществляется соответствующими службами СибГАУ.

Директор РЦКП КАС

А.Ю. Власов