

**ПАСПОРТ**  
**Программы инновационного развития**  
**Государственной корпорации «Ростехнологии»**  
**на период 2011 - 2020 годов**

<b>Наименование Программы</b>	Программа инновационного развития Государственной корпорации «Ростехнологии» период 2011- 2020 года (далее - Программа), утверждена Наблюдательным советом Государственной корпорации «Ростехнологии» (далее - Корпорация) 31.03.2011, протокол №2.
<b>Основание для разработки паспорта</b>	Пункт 5 поручения Президента Российской Федерации от 03.11.2011 № Пр-3291. Методические материалы по разработке паспортов программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций и федеральных государственных унитарных предприятий (письмо Минэкономразвития России от 16.11.2011 №25537-ОФ/Д19).
<b>Цель разработки паспорта</b>	Информационное обеспечение взаимодействия высших учебных заведений, учреждений Российской академии наук, научных организаций, малых и средних инновационных предприятий, технологических платформ, территориальных инновационных кластеров и других потенциальных партнеров Корпорации и ее организаций.
<b>Задачи, решаемые с помощью паспорта</b>	Привлечение к реализации Программы сторонних организаций, обладающих заделами и компетенциями по направлениям научно-технического и инновационного развития Корпорации. Своевременное информирование сторонних организаций, являющихся потенциальными партнерами в реализации Программы, о направлениях инновационного развития Корпорации и происходящих изменениях в его инновационной политике, наиболее актуальных для Корпорации направлениях работ. Информирование широкого круга заинтересованных сторон о ходе и основных результатах реализации Программы.
<b>Периодичность актуализации паспорта</b>	Ежегодно (по факту внесения изменений в Программу, но не позднее 15 апреля текущего года).
<b>Сроки реализации Программы</b>	2011-2020 годы.
<b>1. Основные направления научно-технологического развития</b>	В Программе в рамках приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации планируются выполнение работ по следующим основным направлениям научно-технологического развития: – по направлению технологии обеспечения защиты и жизнедеятельности населения и опасных объектов при угрозах террористических проявлений - разработка и серийный выпуск антитеррористических приборов дистанционного обнаружения взрывчатых, отравляющих и наркотических веществ в местах скопления людей (аэропорт, железнодорожный вокзал, метро, спортивные и другие массовые мероприятия (шифр «Обнаружитель»); – по направлению технологий создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения - разработка комплексных технологий создания новых композиционных материалов и производства изделий из них для авиационной и космической промышленности; – по направлению биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии - разработка технологии производства биотоплив, топливных

спиртов и сопутствующих продуктов из целлюлозосодержащего сырья;  
 – по направлению технологии информационных, управляющих, навигационных систем - разработка современных средств отображения информации и систем связи.

Программой инновационного развития намечены следующие ориентировочные объемы финансирования основных направлений НИОКР организаций Корпорации на 2012 и 2013 годы (млн. руб.):

№ пп	Направления НИОКР	2012		2013	
		Всего	Собств. средств	Всего	Собств. средств
1.	<b>Всего по Корпорации</b>	58490	21538	66091	24566
	в том числе стоимость проектов НИОКР, к реализации которых планируется привлечь сторонние организации (вузы, научные организации и др.)	13200	4600	15300	5800

Планируемые объемы финансирования НИОКР в 2014 году будут определены по результатам выполнения мероприятий программы инновационного развития за 2011 год (в ходе корректировки ПИР и разработке среднесрочного плана на 2012-2014 годы).

## 2. Важнейшие мероприятия по инновационному развитию

1. Выполнение ежегодных планов НИОКР по тематикам разработки высокотехнологичной продукции.

Эта тематика, входящая в Программу, включает разработку, создание и адаптацию:

- интегрированного комплекса бортового оборудования открытой архитектуры;
- базового комплекта (самолетного и вертолетного) бортового оборудования на основе унифицированных агрегатов и систем;
- семейства перспективных вертолетов военного и гражданского применения;
- семейства авиационных двигателей для военного и гражданского применения;
- базового интегрированного комплекса бортового радиоэлектронного оборудования для перспективных комплексов гражданской авиации;
- обычных и высокоточных артиллерийских боеприпасов;
- технологии производства взрывчатых составов нового поколения;
- ракетных комплексов оперативно-тактического и тактического назначения;
- высокоточного управляемого ракетного и артиллерийского вооружения нового поколения;
- стрелкового вооружения и средств ближнего боя, боеприпасов к ним и экипировки;
- оптико-электронных приборов и систем нового поколения для перспективных комплексов наземного, космического, воздушного надводного и подводного базирования;
- современного медицинского оборудования;
- электронной компонентной базы с СВЧ техникой;
- современных средств отображения информации и систем связи;
- техники РЭБ пятого поколения и госопознавания;

- автоматизированных систем управления и средств радиоэлектронных измерений нового поколения;
- комплексных технологий создания новых композиционных материалов и производства изделий из них для авиационной и космической промышленности;
- технологии производства биотоплив, топливных спиртов и сопутствующих продуктов из целлюлозосодержащего сырья;
- антитеррористических приборов дистанционного обнаружения взрывчатых, отравляющих и наркотических веществ в местах скопления людей;
- системы управления проектным производством.

2. При планировании работ по НИОКР для Корпорации привлекаются соисполнители из числа субъектов малого и среднего бизнеса. Привлечение инновационных МСБ проводится с целью расширения круга производителей продукции для организаций Корпорации. Информация о привлечении инновационных организаций МСБ для выполнения НИОКР размещена по адресу <http://www.rostec.ru/NIOKR/>, <http://www.rostec.ru/innovation/>.

### 3. Организации Корпорации участвуют в выполнении ФЦП:

«Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2007-2010 годы и на период до 2015 года»;

«Разработка, восстановление и организация производства стратегических, дефицитных и импортозамещающих материалов и малотоннажной химии для вооружения, военной и специальной техники на 2009-2011 годы и на период до 2015 года»;

«Национальная технологическая база» на 2007-2011 годы;

«Развитие гражданской авиационной техники России на 2002-2010 годы и на период до 2015 года»;

«Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники на 2008-2015 годы»;

«Глобальная навигационная система»;

«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы».

В общем объеме финансирования основной объем работ выполняется организациями Корпорации по ФЦП «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2007-2010 годы и на период до 2015 года», «Развитие гражданской авиационной техники России на 2002-2010 годы и на период до 2015 года», «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники на 2008-2015 годы».

Кроме указанных ФЦП организации Корпорации участвуют в качестве соисполнителей в выполнении отдельных мероприятий других ФЦП, а именно: президентская программа «Уничтожения запасов химического оружия в Российской Федерации»;

«Промышленная утилизация вооружения и военной техники (2005-2010 годы)»;

«Федеральная космическая программа России на 2006-2015 годы»;

«Предупреждение и борьба с социально значимыми заболеваниями на 2007-2011 годы»;

«Модернизация транспортной системы России (2002-2010 годы)»;

«Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над территорией Российской Федерации на 2008-2015 годы».

«Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-

2013 годы»;

подпрограммы «Развитие отечественного станкостроения и инструментальной промышленности» на 2011-2016 годы ФЦП «Национальная технологическая база»:

4. В годовых планах НИОКР Корпорации, разрабатываемых в рамках инновационной программы, предусматривается финансирование исследований по созданию, развитию и внедрению передовых программных разработок в области:

- современного комплексного управления аппаратом Корпорации,
- создания инфраструктуры для поддержки и стимулирования эффективной работы сотрудников, в том числе инновационных технологий для более эффективной коллективной работы сотрудников над проектами, обмена информацией, создания и распределения новых знаний, стимулирования и поощрения генерации инновационных идей среди сотрудников,
- управления экономико-финансовым сектором Корпорации.

Решение комплексной задачи оптимизации номенклатуры и повышения качества закупаемого оборудования для осуществления технологической модернизации производства будет продолжено обновлением созданного перечня гарантированно качественного оборудования, формируемого на основе результатов селекции всей номенклатуры закупаемых МТР по определенным правилам и процедурам. Информация по проведении конкурсных торгов по МТР размещена по адресу [www.rostechn.ru/torgi/](http://www.rostechn.ru/torgi/)

5. Корпорация взаимодействует с ведущими ВУЗами России, которые привлекаются к выполнению Программы (МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, РГТУ им. К.Э.Циолковского, МГТУ ГА, МАМИ, Московский автомеханический институт, МГТУ «Станкин», НИТУ «МИСиС», МФТИ (государственный университет), Московский государственный университет приборостроения и информатики, Московский институт энергобезопасности и энергосбережения, МЭИ (технический университет), Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства, Уральский государственный технический университет (УПИ), Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева, Пермский государственный технический университет, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Балтийский государственный технический университет (Военмех), Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербургский институт машиностроения, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, Самарский государственный технический университет, Тульский государственный университет, МГИМО (университет) и ряд других вузов.

Основными направлениями сотрудничества являются:

- целевая подготовка специалистов по программам высшего профессионального образования;
- обучение персонала в рамках корпоративной системы дополнительного профессионального образования;
- совместные научные исследования в области формирования кадрового потенциала инновационного развития Корпорации;

– выполнение совместных НИОКР.

6. С целью обеспечения минимизации негативных воздействий на окружающую среду, недопущения её загрязнения Программой предусмотрен комплекс мер по разработке и внедрению инновационных технологий и оборудования при осуществлении производственной деятельности в организациях Корпорации.

7. Деятельность Корпорации в области военно-технического сотрудничества направлена на поддержку экспортеров продукции военного назначения, повышение качества вооружения и военной техники, совершенствование системы послепродажного обслуживания, сокращение сроков рассмотрения заявок иностранных заказчиков на поставку продукции военного назначения.

В поставках продукции военного назначения участвуют более 80 организаций Корпорации. Основными производителями экспортной продукции Корпорации являются ОАО «Объединенная промышленная корпорация «Оборонпром», ФГУП «Конструкторское бюро машиностроения», ФГУП «Государственное научно-производственное предприятие «Сплав», ОАО «Московское конструкторское бюро «Компас», ФГУП «Калужский научно-исследовательский радиотехнический институт», ФГУП «Государственное научно-производственное предприятие «Базальт», ГУП «Конструкторское бюро приборостроения», ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», ОАО «Радиозавод» г. Пенза, ОАО «Концерн «Ижмаш».

Наиболее крупными импортерами отечественной продукции военного назначения традиционно являются такие страны, как Индия, Китай, Вьетнам, Венесуэла, а также ряд стран Юго-Восточной Азии и Северной Африки.

Участие организаций Корпорации в военно-техническом сотрудничестве обеспечивает поступление дополнительных валютных средств, которые инвестируются в развитие и модернизацию производства, разработку перспективных образцов продукции военного назначения, модернизацию вооружения и военной техники, сохранение производственного и научного потенциала организаций.

8. В Корпорации создана система представительств в регионах Российской Федерации и за рубежом. Основная цель представительств Корпорации – оказание содействия организациям различных отраслей промышленности, включая ОПК, в разработке и производстве высокотехнологичной промышленной продукции.

Основные задачи представительств:

участие в контроле и сопровождении выполнения организациями Корпорации контрактных обязательств по государственному оборонному заказу и федеральным целевым программам;

участие в контроле и сопровождении выполнения предприятиями промышленности, в том числе организациями Корпорации, договорных обязательств с государственным посредником;

оказание оперативного содействия в решении проблемных вопросов межзаводской кооперации;

участие в мероприятиях по выполнению организациями Корпорации работ по вопросам обеспечения качества продукции;

участие в контроле и сопровождении удовлетворения предприятиями

промышленности, в том числе организациями Корпорации, претензий иностранных заказчиков по качеству и комплектности поставленной государственным посредником продукции военного и двойного назначения;

участие в контроле целевого использования предприятиями промышленности, в том числе организациями Корпорации, заемных и кредитных средств, выделяемых государственным посредником для выполнения контрактных (договорных) обязательств;

организация взаимодействия с органами государственной власти субъектов Российской Федерации;

участие в обеспечении мероприятий по осуществлению передачи имущественного вноса в Корпорацию, а также преобразованию федеральных государственных унитарных предприятий Корпорации в акционерные общества;

участие в работе по защите имущественных интересов и финансовому оздоровлению проблемных организаций Корпорации;

обеспечение участия организаций Корпорации в рекламно-выставочных мероприятиях, конференциях и семинарах на территории Российской Федерации и иностранных государств в целях осуществления работ по продвижению высокотехнологичной продукции организаций Корпорации;

организация работы по содействию командированным работникам Корпорации и государственного посредника, а также членам делегаций иностранных заказчиков и деловых партнеров.

Указанная деятельность представительств осуществляется системно, в рамках нормативных документов Корпорации, посредством мониторинга производственной деятельности и финансово-экономического состояния организаций Корпорации, на основе результатов взаимодействия с органами государственной власти субъектов РФ и структурными подразделениями Корпорации, а также с учетом условий социальной обстановки в регионах.

9. В Корпорации разработаны корпоративные механизмы и имеются структуры, способствующие созданию и внедрению инноваций.

Целостная система управления инновационной деятельностью включает разработку документов, описывающих основные направления инновационного развития Корпорации:

- формирование и реализация планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

- формирование и реализация программ инновационного развития холдинговых компаний;

- создание системы управления правами на РИД в холдинговых компаниях и их организациях

В 2010 году приказом по Корпорации от 26.03.2010 № 64 утверждена «Концепция управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в Государственной корпорации «Ростехнологии», положения которой направлены на повышение экономической эффективности от научно-технической и изобретательской деятельности и создание в Корпорации и организациях Корпорации системы управления правами на РИД.

Решением Правления Корпорации (протокол № 41 от 4 октября 2011) функции головной организации по разработке, внедрению и мониторингу функционирования системы управления правами на РИД в Корпорации и ее организациях возложены на ООО «Интеллектэкспорт» и определены основные направления его деятельности в данной области:

разработка и внедрение в организациях Корпорации СУ РИД, в том числе

стандартов управления и методической документации для обеспечения процесса управления РИД на 3 уровнях: «Предприятие», «Интегрированная структура», «Корпорация»;

расчет доли организаций в правах на результаты интеллектуальной деятельности;

определение перечня интегральных показателей эффективности СУ РИД;

разработка и мониторинг реализации мероприятий, направленных на обеспечение роста количества прав на РИД, в том числе в иностранных государствах, принадлежащих и используемых организациями Корпорации.

По итогам 2011 года ООО «Интеллектэкспорт» разработал и представил в Корпорацию следующие документы:

перечень предлагаемых к внедрению на уровне «Корпорация» документов нормативно-методического характера;

порядок представления информации (материалов) холдинговыми компаниями (интегрированными структурами) и организациями Корпорации, не входящих в их состав;

техническое задание на включение в информационно-аналитическую систему Корпорации блока сбора и обработки информации о РИД, созданных и (или) используемых в организациях Корпорации.

Кроме этого, ООО «Интеллектэкспорт» подготовил Дорожную карту работ по разработке, внедрению и мониторингу функционирования системы управления РИД в холдинговых компаниях и организациях Корпорации.

В настоящее время для организации работы по внедрению системы управления правами на РИД холдинговыми компаниями и ее организациями Корпорация проводится работа по:

рассмотрению на советах директоров акционерных обществ вопросов о разработке и внедрению СУ РИД;

разработке подготовительных мероприятий по обеспечению внедрения системы управления правами на РИД;

планированию бюджетов организаций, входящих в состав холдинговых компаний на 2012-2013 годы по расходам на создание СУ РИД.

проведению опытной апробации стандарта уровня «Предприятие» СУ РИД.

10. Сотрудничество с Фондом «Сколково» представляет существенный интерес для Корпорации, поскольку дает возможность получить новый источник финансирования для реализации перспективных инновационных проектов организаций Корпорации. Статус резидента Сколково предоставляет льготный режим для потенциальных малых инновационных предприятий, которые могут быть созданы организациями Корпорации для разработки и коммерциализации передовых технологий. Приоритетными целями сотрудничества Корпорации с Фондом «Сколково» являются:

содействие формированию условий для организации и осуществления в приоритетных сферах научно-технического и технологического развития эффективной инновационной деятельности, в том числе при планировании и проведении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, коммерциализации их результатов, подготовке специалистов по инновационному менеджменту;

оказание содействия в развитии инновационной инфраструктуры (бизнес-инкубаторов, венчурных фондов, инновационно-технологических центров, технологических инкубаторов, технопарков, учебно-деловых центров и др.);

обеспечение совместной реализации инновационных проектов, представляющих взаимный интерес,

Намечены следующие первоочередные мероприятия сотрудничества:

- создание Корпорацией венчурного фонда для инвестирования в инновационные проекты организаций Корпорации и участников Сколково, в том числе на условиях софинансирования от фонда грантового финансирования Фонда;
- создание и размещение в Инновационном центре Сколково центров НИОКР организаций Корпорации
- создание и функционирование исследовательской инфраструктуры коллективного пользования Центра «Сколково»;
- участие Корпорации в работе Сколковского института науки и технологии (далее «СИНТ») и Открытого университета Сколково (далее «ОТУС»);
- сотрудничество Корпорации и Фонда в продвижении инновационных продуктов, услуг и компаний на международный рынок на основе создания соответствующих механизмов поддержки

10. В соответствии с пунктом 6 Распоряжения Правительства Российской Федерации от 11.08.2011 №1393-р государственным корпорациям рекомендовано оказывать всемерную поддержку Агентству стратегических инициатив в его деятельности.

Корпорация, считая взаимное сотрудничество с Агентством важнейшим элементом своей инновационной стратегии, направила в АСИ официальное предложение об установлении партнерских отношений в рамках реализации Соглашения о сотрудничестве. Корпорация и АСИ взаимодействуют по следующим направлениям:

- разработка и реализация совместных инновационных проектов;
- содействие созданию и продвижению на внутренний и внешний рынки совместной инновационной продукции;
- совместное участие во внедрении в производство передовых разработок и технологий в целях повышения уровня высокотехнологичной промышленной продукции;
- совместная реализация проектов в сфере рекламно-выставочной и маркетинговой деятельности;
- организация и совместное участие в научно-практических конференциях, форумах, семинарах по вопросам инновационной деятельности;
- обмен опытом инновационной деятельности;
- взаимодействие с органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;
- содействие инициированию и продвижению в субъектах Российской Федерации общественно значимых проектов АСИ;
- продвижение инициатив АСИ по улучшению предпринимательского климата, содействия преодолению барьеров в развитии субъектов среднего предпринимательства, в том числе в социальной сфере;
- содействие распространению лучших практик поддержки предпринимательства, в том числе в социальной сфере, в субъектах Российской Федерации;
- содействие распространению лучших корпоративных практик оценки и развития компетенций молодых профессиональных кадров;
- содействие реализации проектов и инициатив АСИ по улучшению имиджа среднего предпринимательства;
- содействие созданию и развитию региональной сети (филиалов и представительств) АСИ;



обеспечение информационной поддержки деятельности субъектов среднего предпринимательства в субъектах Российской Федерации;

содействие развитию системы профессиональной аттестации работников;

оказание поддержки профессиональным ассоциациям с целью создания профессиональных стандартов (квалификационных требований);

разработка механизмов обеспечения долгосрочной поддержки молодых профессионалов и рекомендаций по совершенствованию системы среднего и высшего профессионального образования;

содействие в разработке системы прогнозирования перспективных потребностей в специалистах для компаний среднего бизнеса и новых современных форм образования;

содействие в развитии и продвижении молодых профессиональных коллективов, реализующих социально значимые проекты, и активизации предпринимательской деятельности в социальной сфере;

содействие развитию форм поддержки проектов и инициатив в социальной сфере, в том числе с использованием целевого капитала и иных финансовых инструментов;

взаимодействие с общественными организациями, институтами развития и экспертным сообществом;

иные направления.

Сотрудничество Корпорации и АСИ осуществляется в следующих формах:

обмен информацией (посредством направления друг другу сообщений, организации встреч представителей и т.п.), относящейся к области сотрудничества, включая информацию о потребностях в результатах деятельности друг друга и возможностях по удовлетворению этих потребностей;

консультации по вопросам, относящимся к деятельности Корпорации и АСИ и представляющим взаимный интерес;

планирование совместных мероприятий (разработки программ), направленных на достижение целей настоящего соглашения;

совместная подготовка предложений по совершенствованию правовой базы в областях, относящихся к предмету сотрудничества, а также взаимодействию с органами государственной власти различных уровней, с целью обеспечения принятия (издания) правовых актов, направленных на достижение целей настоящего соглашения;

совместная разработка приоритетных инновационных проектов и создание условий для внедрения созданных инновационных технологий и продуктов;

создание и обеспечение деятельности совместных комиссий, комитетов, рабочих групп, иных консультативных, экспертных и прочих органов;

заключение договоров (соглашений), направленных на достижение целей сотрудничества и предусматривающих взаимные обязанности Корпорации и АСИ по передаче друг другу имущества (имущественных прав), перечислению денежных средств, выполнению работ, оказанию услуг;

выработка рекомендаций и оказание методической помощи по организации взаимодействия организаций Корпорации и АСИ.

Корпорация сотрудничает в области инновационного развития с Российским Фондом Технологического Развития (РФТР). Это сотрудничество осуществляется по следующим направлениям:

финансовая, организационная, экспертная, консультационная и инфраструктурная поддержка проектов создания и внедрения в производство инновационных разработок;

совместное и согласованное участие в работе технологических платформ,

	<p>рассматриваемых сторонами как эффективный инструмент частно-государственного партнерства, обеспечивающий объединение заинтересованных сторон: бизнеса, научных и образовательных организаций, государства, потребителей с целью координации усилий по развитию современных технологий;</p> <p>совершенствование корпоративных систем управления бизнес-процессами в области исследований, разработок и общего инновационного развития крупных исследовательских, проектно-конструкторских и производственных предприятий;</p> <p>интеграционное управление сложными комплексными проектами, включающими исследования и разработки, а также создание и использование объектов инновационной инфраструктуры;</p> <p>выработка предложений и инициатив по развитию сектора исследований и разработок, формированию развитой инновационной инфраструктуры, образовательной среды, модернизации экономики на основе технологических инноваций.</p> <p>Сотрудничество Корпорации и РФТР осуществляется в следующих формах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>обмен информацией, в т.ч. через создание и развитие информационно-коммуникационных ресурсов в сети Интернет;</li> <li>предоставление финансирования для реализации инновационных проектов, в т.ч. привлечение финансирования третьих лиц;</li> <li>предоставление материально-технической и проектно-конструкторской инфраструктурной поддержки реализуемым инновационным проектам;</li> <li>создание совместных рабочих групп для выработки единой политики и скоординированных решений по рассматриваемым вопросам;</li> <li>совместная организация и участие в проведении конференций, симпозиумов, конкурсов, информационных семинаров, презентаций;</li> <li>участие в организации и проведении учебных курсов, программ подготовки специалистов в области управления инновациями и промышленного инжиниринга;</li> <li>оказание друг другу услуг или выполнение работ по заказу одной из сторон или в интересах третьих лиц в соответствии с заключаемыми гражданско-правовыми сделками.</li> </ul>
<p><b>3. Кадровое обеспечение реализации программы</b></p>	<p>Одним из важнейших условий реализации Программы является постоянное повышение квалификационного уровня персонала Корпорации.</p> <p>Работники Корпорации на регулярной основе проходят обучение и повышение квалификации в соответствии с утвержденными планами по специально разработанным программам, в том числе по вопросам изучения передовых технологий, оборудования, материалов, современных механизмов и практик управления производственно-хозяйственной деятельностью.</p> <p>В целях повышения эффективности реализации Программы Корпорация заинтересована в привлечении специалистов по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– специалисты по управлению инновационными бизнес-процессами;</li> <li>– эксперты в области международной стандартизации со знанием иностранных языков;</li> <li>– менеджеры в области военно-технического сотрудничества;</li> <li>– инженерно-технические специалисты в области разработки прорывных технологий и инновационных продуктов в соответствии с основными направлениями научно-технологического развития Корпорации.</li> </ul> <p>Для достижения качественного кадрового обеспечения Программы разработана целевая подготовка молодых специалистов для организаций Корпорации в более чем 100 опорных вузах, среди которых:</p>

МГИМО (университет)  
 МГУ им Ломоносова;  
 МГТУ им.Н.Э.Баумана,  
 МАИ;  
 РГТУ им. К.Э.Циолковского;  
 МГТУ ГА;  
 МАМИ;  
 Московский автомеханический институт;  
 МГТУ «Станкин»;  
 НИТУ «МИСиС»;  
 МФТИ (государственный университет);  
 Московский государственный университет приборостроения и информатики;  
 Московский институт энергобезопасности и энергосбережения;  
 МЭИ (технический университет);  
 РГЭУ им.Плеханова;  
 Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства;  
 Уральский государственный технический университет (УПИ);  
 Дальневосточный государственный технический университет.

Целью взаимодействия с вузами является обеспечение подготовки специалистов с высшим образованием, способных осуществлять динамичное развитие организаций Корпорации с учетом перспектив их технической и технологической модернизации.

Для использования в учебном процессе научно-технического потенциала организаций Корпорации в условиях реализации Программы, планируется заключение договоров о взаимодействии с вузами по следующим направлениям:

Привлечение ведущих специалистов Корпорации в опорные образовательные учреждения для чтения лекций по актуальным вопросам научно-технического развития организаций Корпорации;

Организация групповых производственных практик студентов в организациях Корпорации с проведением практических и лабораторных занятий на предприятиях;

Привлечение студентов в период производственных и преддипломной практик для работы на рабочих местах, при условии предварительного получения соответствующей рабочей профессии, в рамках учебного плана обучения в вузе;

Выполнение курсовых и дипломных проектов (работ) исключительно по тематике, предложенной специалистами Корпорации и согласованной профилирующей базовой кафедрой вуза;

Регулярные стажировки преподавателей опорных вузов в организациях Корпорации;

Отбор талантливых молодых специалистов и выпускников магистратуры для обучения в аспирантуре.

Предлагаемый подход позволит улучшить качественный показатель принимаемых на работу молодых специалистов, значительно сократить время их адаптации в Корпорации, а также, оптимизировать формирование управленческого и инженерно-технического персонала организаций Корпорации путем непрерывной подготовки и повышения квалификации.

Сотрудничество с СБАР  
 При реализации Программы Корпорация активно взаимодействует со

	<p>специалистами НП «Национальное содружество бизнес-ангелов» России (СБАР). В частности, специалисты СБАР приглашаются на плановые совещания с руководителями организаций Корпорации, ответственными за инновационное развитие для проведения инструктивных занятий по методикам отбора и оценки коммерческой и инвестиционной привлекательности проектов. Кроме того, практикующие инвесторы инновационных проектов и серийные технологические предприниматели проводят семинары-тренинги «Практика коммерциализации технологий в рамках малых инновационных компаний» для авторов и инициаторов высокотехнологичных проектов.</p>
<p><b>4. Механизмы взаимодействия потенциальных партнёров Корпорацией</b></p>	<p>Взаимодействие со сторонними организациями, являющимися потенциальными партнерами в реализации Программы инновационного развития Корпорации, осуществляет Департамент инноваций и стратегического развития. Руководитель Департамента – Каширин Александр Иванович.</p> <p>Предложения потенциальных партнеров могут быть направлены в адрес Корпорации по электронной почте <a href="mailto:O.E.Spiridonova@rostech.ru">O.E.Spiridonova@rostech.ru</a> или любого сотрудника Службы инновационного развития Корпорации (<i>контактные данные сотрудников указаны в паспорте Программы в разделе 4 пункт 8</i>) в формате краткого резюме проекта с указанием контактных данных заявителя.</p> <p>Указанные предложения, включающие финансирование инновационных проектов (НИОКР, посевной стадии, старт-ап), оцениваются на предмет технической реализуемости и наличия инновационности, а также экономической целесообразности реализации проекта.</p> <p>При поступлении в Корпорацию обращений потенциальных партнеров установлен следующий порядок взаимодействия с ними.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получение и рассмотрение официального обращения партнера.</li> <li>2. Информирование заинтересованных структурных подразделений Корпорации и организаций Корпорации о поступлении инновационного проекта.</li> <li>3. Проведение оценки целесообразности реализации проекта с привлечением заинтересованных структурных подразделений Корпорации (Департамент инвестиционных проектов, Научно-технический совет и другие).</li> <li>4. Рассмотрение результатов оценки проекта на заседании Комиссии по инвестициям, инновациям и модернизации.</li> <li>5. При одобрении проекта проведение согласования параметров сотрудничества (вид договорных отношений, сроки, объемы и порядок оплаты, гарантии сторон и т.п.).</li> <li>6. Подготовка заявки на финансирование проекта и ее рассмотрение на Бюджетном комитете, где принимается окончательное решение об инициации закупочных процедур.</li> <li>7. Проведение закупочных процедур в соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Корпорации (размещено на сайте Корпорации <a href="http://zakupki.rostech.ru/upload/docs">http://zakupki.rostech.ru/upload/docs</a>).</li> <li>8. Заключение договоров в установленном порядке.</li> <li>9. Организация контроля исполнения договорных обязательств.</li> <li>10. Приемка-сдача работ.</li> <li>11. Оценка влияния результатов выполнения проекта и подготовка предложений по дальнейшему сотрудничеству.</li> </ol> <p><u>Корпоративный венчур</u> – новое направление деятельности,</p>

предусматривающее создание нового источника доходов на основе коммерциализации разработок организаций Корпорации, вузов, НИИ (создание и продажа новых продуктов для рынка) и т.п. в рамках вновь создаваемых инновационных компаний:

формирование корпоративного инновационного фонда;

создание бизнес-инкубатора;

приобретение персоналом новых компетенций по созданию и развитию инновационного бизнеса.

## 2. Система научно-технического сотрудничества

Для выполнения научных работ в Корпорации сложилась устойчивая система научно-технического сотрудничества с вузами и научными организациями. Корпорация заключила договора о сотрудничестве со следующим вузами:

МГИМО (университет) при МИД Российской Федерации;

МГТУ им.Н.Э.Баумана;

РГЭУ им.Плеханова;

МГУ им.М.В.Ломоносова,

а также научными организациями:

Российской академией наук от 12.02.2009г.;

Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) от 28.04.2009г.;

Российской академией инженерных наук им. А.М.Прохорова от 15.06.10г.;

Основными направлениями сотрудничества с научными организациями являются:

разработка, координация и реализация научно-технических, научно-технологических и образовательных проектов и программ, рассчитанных на использование потенциала Корпорации и научной организации и направленных на развитие и необходимую системную модернизацию организаций Корпорации;

мониторинг выполнения комплексных проектов, стратегический аудит;

совместное проведение комплексного анализа состояния организаций Корпорации, оценки перспектив их развития, совместная разработка комплексных проектов модернизации их производств с внедрением передовых технологий и освоением выпуска новой конкурентоспособной высокотехнологичной продукции;

осуществление экспертной и аналитико-информационной деятельности, создание информационно-аналитической службы мониторинга новых технологий в целях определения приоритетов научно-технологического инновационного развития Корпорации, разработка необходимой методологии отбора и реализации инновационных проектов;

научно-организационная, научная редакционно-издательская деятельность, организация и выполнение научно-практических мероприятий (семинаров, конференций, презентаций) в интересах Корпорации на российском и международном уровне;

взаимодействие с органами государственной власти, политическими и общественными организациями, научным сообществом в целях получения поддержки при реализации совместных проектов (подготовка и принятие решений, организация выступлений различного формата и уровней в поддержку реализуемых проектов, обеспечение участия в мероприятиях по реализации).

### 1.1.1 В последние годы в рамках научно-технического

**сотрудничества с предприятиями ТЭК Корпорация заключила ряд соглашений, в том числе с:**

ОАО «Транснефть» от 18.05.2009.;  
 ОАО «Холдинг межрегиональных распределительных сетевых компаний (ОАО «Холдинг «МРСК» от 6 .07. 2009;  
 ОАО «РусГидро» от 18 .05. 2009;  
 ОАО «ИнтерРАО ЕЭС» от 18 .05. 2009;  
 ОАО «АК «Роснефть» от 18 .05. 2009;  
 ОАО «Газпром» от 28.01.10;  
 ОАО «ФСК ЕС» от 14. 08.2008.;  
 ООО «НК «Итера» от 05.04.2010.;  
 ОАО «Лукойл» от 08.02.2011.

Предметом сотрудничества является координация действий Корпорации и компаний ТЭК, направленных на организацию и освоение производства оборудования для нужд компаний ТЭК, в том числе, шиберных задвижек и магистральных нефтяных насосов, высоковольтных линейных переключателей и эффективных трансформаторов, ГПУ на основе газотурбинных технологий, автономных газотурбинных электрогенераторов, топливных элементов и т.д. на предприятиях Корпорации и предприятиях, являющихся членами Союза машиностроителей России, снижение стоимости вышеуказанной продукции, а также на создание условий для внедрения современных технологий в производстве.

**3. Взаимодействие с Инновационным центром «Сколково», АСИ и РФТР**

Взаимовыгодное долговременное сотрудничество с Фондом «Сколково», АСИ и РФТР представляет существенный интерес для Корпорации, поскольку дает возможность получить новые источники финансирования для реализации перспективных инновационных проектов организаций Корпорации. Согласно достигнутым соглашениям, организациям Корпорации предоставляется льготный режим в кредитовании для потенциальных малых инновационных предприятий, которые могут быть созданы организациями Корпорации для разработки и коммерциализации передовых технологий.

**4. Расширение практики кооперационного взаимодействия с научными организациями и вузами**

С целью повышения качества и конкурентоспособности выпускаемой организациями Корпорации продукции осуществляется привлечение научных организаций и вузов к разработкам НИОКР в области создания новых инновационных технологий. В настоящее время Корпорацией определены опорные вузы для развития кооперации в рамках предметных (научных и технологических) направлений и проведения совместных исследовательских (конструкторских и технологических) работ. Совместно с опорными вузами определены предметные (научные и технологические) направления взаимодействия вузовской науки и организаций Корпорации, объемы проведения совместных исследовательских (конструкторских и технологических) работ по проектам, реализуемых совместно с вузами. Организации Корпорации совместно с вузами формируют исследовательские программы, предусматривающие, в том числе, механизмы обмена научно-технической, маркетинговой информацией, развитие совместных работ в сфере прогнозирования научно-технического развития. Так, в области высокоточных комплексов планируются совместные программы со следующими вузами:

МГТУ им. Н.Э.Баумана (в части развития радиолокационного направления в ОАО ЦКБА);

Российская академия ракетных и артиллерийских наук (в части

исследований вопросов оптимизации основных ТТХ образцов вооружения и военной техники, обоснования направлений развития высокоточного оружия тактической зоны);

Тульский государственный университет (в части создания перспективных образцов ракетно-артиллерийского вооружения и их программного обеспечения ОАО ЦКБА, ГУП КБП);

Московский государственный университет приборостроения и информатики (в части создания беззондовых измерителей параметров атмосферы двойного назначения ОАО ЦКБА);

Смоленский государственный университет (в части создания средств топонавигации и метеоприборов Сафоновский завод «Гидрометприбор»).

Организации, входящие в холдинговую компанию ОАО «НПК «Оптические системы и технологии», планируют совместно с вузами создание территориальных научно-технических, образовательных и внедренческих центров:

ФГУП «НПО «ГИПО» - Казанский авиационный Институт (2011год);

ФГУП «НПО «Орион» - Московский физико-технический институт, Московский институт радиоэлектроники и автоматики, Московский институт электронной техники;

ОАО «ПО «УОМЗ» - УрГУ (2011год);

ОАО «КМЗ» - МГТУ им. Баумана (2011год);

ФГУП «ЦКБ «Точприбор» - Новосибирский государственный университет (2010 год);

ФГУП «НПО «Астрофизика» - МФТИ (2011год);

ФГУП «ОКБ «Гранат» - МИРЭА (2011год);

ФГУП «НИИ «Полюс» - МИРЭА (2011год);

Организации Корпорации активно участвуют в реализации постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». Объем финансирования 18-ти комплексных проектов в 2010-2012гг составляет более 3млрд.руб.

6. Участие в технологических платформах

Корпорация активно включилась в работу по формированию национальных технологических платформ.

При формировании технологических платформ Корпорация руководствовалась следующими принципами:

направленность на решение ключевых проблем общества, бизнеса, государства;

значимое представительство бизнеса (не менее 50%);

средне- и долгосрочно ориентированные проекты;

формирование учебных программ для подготовки и переподготовки кадров;

ориентация на расширение кооперации, открытость, публичность.

В ходе формирования технологических платформ осуществлялась:

разработка стратегической программы исследований, в которой определяются приоритеты в проведении исследований и разработок, выстраивание механизмов научно-производственной кооперации на среднесрочный и долгосрочный периоды;

разработка программы по внедрению передовых технологий,

определялись механизмы и источники финансирования;

создавалась организационная структура, обеспечивающая условия реализации взаимодействия между участниками технологической платформы.

В технологических платформах объединяются усилия бизнеса, науки и образования, государства направленные на:

- обсуждение основных направлений развития;
- выработка общей стратегии;
- привлечение финансирования.

По итогам экспертного анализа поступивших предложений Минэкономразвития России совместно с Минобрнауки России были сформированы и направлены в Правительственную комиссию по высоким технологиям и инновациям следующие технологические платформы, предлагаемые для утверждения:

«Биоиндустрия и биоресурсы (БиоТех2030)», координаторы – ОАО «РТ-Биотехпром» (ГК «Ростехнологии») и МГУ им. Ломоносова);

«Национальная программная платформа», координаторы – ОАО «Концерн «Сириус» (ГК «Ростехнологии») и МГУ им. Ломоносова;

«Авиационная мобильность и авиационные технологии», координаторы – ГК «Ростехнологии», ФГУП «ЦАГИ», ОАО «ОАК»;

«СВЧ электроника», координатор – ОАО «Российская электроника» (ГК «Ростехнологии»);

«Новые материалы и технологии металлургии», координаторы – ОАО «РТ-Металлургия» (ГК «Ростехнологии»), ФГУП «ВИАМ», НИТУ МИСиС.

В платформах «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника» (координатор НП «Лазерная ассоциация») холдинговая компания Корпорации – ОАО «НПК «Оптические системы и технологии», «Национальная сеть климатических центров испытаний» (координатор ФГУП «ВИАМ»), «Технологии экологического развития» (координатор Русское географическое общество), выступает в качестве участника.

7. Создание системы корпоративного венчура – новое направление деятельности, предусматривающее создание нового источника доходов на основе коммерциализации разработок организаций Корпорации, вузов, НИИ (создание и продажа новых продуктов для рынка) и т.п. в рамках вновь создаваемых инновационных компаний:

- формирование корпоративного инновационного фонда;
- создание бизнес - инкубатора;
- приобретение персоналом новых компетенций по созданию и развитию инновационного бизнеса.

Подготовка и повышение квалификации кадров инновационного развития включает:

- обучение в вузах по долгосрочным программам инновационного менеджмента (на 2011-2012 годы планируется 80 человек);
- проведение семинаров – тренингов. Уже проведено несколько семинаров «Практика коммерциализации технологий в рамках малых инновационных компаний», прошли краткосрочное обучение около 100 сотрудников Корпорации и организаций Корпорации (на 2011-2012 годы планируется 1000 человек);
- организация бизнес - стажировок по вопросам отбора инновационных проектов и подготовки их к инвестированию.
- Разработка и внедрение мер по стимулированию инновационной активности.

8. Контактная информация

**Реализация программы инновационного развития, – начальник**



	<p>Департамента инноваций и стратегического развития Каширин А.И., тел. (495) 287-2500 доб.27-15.</p> <p><b>Организация выполнения НИОКР, ведение и актуализация базы нормативной документации</b> – начальник службы инновационного развития Тутушкин А.С., тел.(495)287-2500 доб.28-35</p> <p><b>Реализация мероприятий в области технологической модернизации производства, управленческих технологий и информационных систем управления бизнес-процессами</b> – ведущий эксперт Службы инновационного развития Агурин А.Л.,тел.(495)287-2500 доб.27-75.</p> <p><b>Реализация мероприятий по участию в технологических платформах</b> – главный эксперт Службы инновационного развития Филиппов П.Г., тел. (495_287-2500 доб.25-14.</p> <p><b>Реализация мероприятий в области энергоэффективности</b> – заместитель начальника Службы инновационного развития Славянцев В.В., тел.(495) 287-2500 доб.25-60</p> <p><b>Обучение и повышение квалификации персонала</b> – старший эксперт Службы инновационного развития Кеневич Е.С., тел.(495)287-2500 доб.25-96</p> <p><b>Взаимодействие с вузами</b> - главный эксперт Службы инновационного развития Филиппов П.Г., тел.(495_287-2500 доб.25-14.</p> <p><b>Создание системы управления правами на РИД</b> – ведущий эксперт Службы инновационного развития Галкин В.Д., тел.(495)287-2500 доб.25-03</p> <p><b>Формирование корпоративной системы по развитию малого и среднего инновационного бизнеса</b> - главный эксперт Службы инновационного развития Стреналюк В.В., тел.(495) 287-2500 доб.23-42</p>
<p><b>5. Дочерние и зависимые общества, участвующие в реализации Программы</b></p>	<p>ОАО «Концерн «Авиационное приборостроение»</p> <p>ОАО «Концерн «Авиационное оборудование»</p> <p>ОАО «Вертолеты России»</p> <p>ОАО «УК «Объединенная двигателестроительная корпорация»</p> <p>ОАО «НПО «Машиностроитель»</p> <p>ОАО «НПО «Сплав»</p> <p>ОАО «НПО «Прибор»</p> <p>ОАО «НПО «Базальт»</p> <p>ОАО «НПО «Пиротехнические материалы»</p> <p>ОАО «НПО «Оптические системы и технологии»</p> <p>ОАО «НПО Высокоточные комплексы»</p> <p>ОАО «Конструкторское бюро машиностроения»</p> <p>ОАО «Ижевский машзавод»</p> <p>ОАО «Концерн «Сириус»</p> <p>ОАО «Российская электроника»</p> <p>ОАО «Концерн «Радиоэлектронные технологии»</p> <p>ОАО «Концерн «Радиоэлектронные технологии»</p> <p>ОАО «РТ-Биотехпром»</p> <p>ОАО «НПК «Композиционные материалы и технологии»</p> <p>ОАО «РТ-Металлургия»</p> <p>ОАО «РТ-Строительные технологии»</p>

	<p>Дочерние и зависимые общества Корпорации участвуют в реализации мероприятий Программы инновационного развития, обеспечивают реализацию собственных программ инновационного развития в рамках единой Программы инновационного развития Корпорации.</p>
--	--