

ПАСПОРТ
Программы инновационного развития
Государственной корпорации «Ростех»
на период 2019 - 2025 годов

Наименование Программы	Программа инновационного развития Государственной корпорации «Ростех» на период 2019 - 2025 годов (далее - Программа), утверждена Наблюдательным советом Государственной корпорации «Ростех» (далее - Корпорация) 13.03.2020, протокол №1.
Основания для разработки Программы	Решение Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России от 22.10.2018, протокол №2. Приказ Корпорации от 04.07.2019 №63 «О порядке разработки (актуализации, корректировки), утверждения и выполнения программ инновационного развития в Государственной корпорации «Ростех». Методические указания по разработке и актуализации программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций и федеральных государственных унитарных предприятий (утверждены решением Межведомственной комиссии по технологическому развитию при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России от 25.10.2019, протокол №34-Д01).
Цель разработки паспорта	Обеспечение информационного взаимодействия Корпорации и ее организаций с внешним инновационным сообществом (высшие учебные заведения, научные организации, малые и средние инновационные предприятия, отечественные институты развития и инвестиционные фонды, технологические платформы, территориальные инновационные кластеры и другие потенциальные партнеры) для продвижения на рынок собственных компетенций организаций Корпорации и привлечения необходимых технологических компетенций со стороны.
Задачи, решаемые с помощью паспорта	Информирование сторонних организаций, являющихся потенциальными партнерами в реализации мероприятий Программы, о приоритетных направлениях инновационного развития Корпорации, наиболее актуальных для Корпорации работах. Привлечение к реализации Программы сторонних организаций, обладающих научно-технологическими заделами и компетенциями по направлениям научно-технологического и инновационного развития организаций Корпорации. Информирование широкого круга заинтересованных сторон об основных направлениях и о ходе реализации Программы.
Цели и задачи Программы	<u>Цели:</u> опережающее научно-технологическое развитие в целях достижения технологического превосходства организаций Корпорации по направлениям своей деятельности и обеспечения технологической безопасности страны;

создание глобально конкурентоспособных технологий, продуктов и услуг, превосходящих или соответствующих мировому уровню и обеспечивающих лидерство организаций Корпорации на рынках военной и гражданской продукции;

увеличение объемов производства и продаж инновационной продукции военного и гражданского назначения на основе разработки высокотехнологичных продуктов, внедрения передовых производственных технологий, технологической модернизации и диверсификации деятельности организаций Корпорации и продвижение ее на глобальном рынке, в том числе в интересах завоевания новых сегментов рынка и расширения имеющихся рыночных ниш;

осуществление масштабной диверсификации организаций Корпорации для достижения стратегической цели Корпорации по значительному увеличению производства и продаж глобально конкурентоспособной высокотехнологичной продукции гражданского назначения, в том числе в рамках участия в реализации национальных проектов.

Задачи:

совершенствование бизнес-процессов и организационной структуры управления инновационным развитием, создание и развитие систем управления уникальными технологическими компетенциями и запросами на внешние инновации;

проведение поисковых исследований для определения перспективных направлений инновационного развития, в том числе возможности применения и заимствования технологий для производства высокотехнологичной гражданской продукции и продукции двойного назначения;

формирование опережающих научно-технологических заделов по направлениям деятельности организаций Корпорации на базе обоснованных прогнозов научно-технологического развития на долгосрочную перспективу;

отбор и выполнение перспективных НИОКР, обеспечивающих создание продуктов с новыми потребительскими свойствами и высокими техническими характеристиками, а также разработка и развитие новых промышленных технологий, с одновременным сокращением сроков и стоимости создания инновационной продукции;

обеспечение выполнения государственных программ с выходом на лидирующие позиции в производстве высокотехнологичной продукции;

организация разработки и внедрения базовых и критических промышленных технологий для обеспечения производства высокотехнологичной конкурентоспособной продукции;

проведение технологической модернизации, диверсификация производственной деятельности организаций Корпорации в интересах обеспечения производства инновационной продукции военного и гражданского назначения, развития научно-производственного потенциала предприятий, внедрения новейших технологий;

формирование и эффективное развитие инновационной инфраструктуры Корпорации, включая систему управления правами на

РИД (вовлечение их в хозяйственный оборот - коммерциализация прав на РИД);

реализация системного подхода к коммерциализации передовых разработок организаций Корпорации, в том числе в рамках малого и среднего инновационного бизнеса, с активным внедрением модели и механизмов открытых инноваций в практической деятельности;

привлечение к решению имеющихся у организаций Корпорации проблем и задач компетенций со стороны (отечественные институты развития, венчурные фонды, бизнес акселераторы и технопарки, технологические брокеры, участники технологических платформ и территориальных инновационных кластеров, вузы и сторонние научные организации), повышение эффективности взаимодействия с внешним инновационным сообществом;

расширение кооперации с вузами и научными организациями при проведении НИОКР и организации производства инновационной продукции с использованием имеющейся уникальной стендовой и испытательной базы организаций Корпорации;

повышение инновационной культуры, организация подготовки и повышения квалификации кадров в области инновационного развития для высокотехнологических организаций Корпорации, формирование системы мотивации инновационной деятельности, изучение и распространение лучшего опыта.

Приоритетные направления инновационного развития

К приоритетным для Корпорации относятся программные мероприятия (инновационные проекты), разработанные с учетом государственных приоритетов научно-технологического развития и направленные на:

формирование опережающих научно-технологических заделов по направлениям деятельности организаций Корпорации, как в целях создания перспективных систем ВВСТ, так и для разработки глобально конкурентоспособных продуктов гражданского назначения, в том числе в рамках реализации национальных проектов;

разработку и внедрение новых технологий, продуктов и услуг, соответствующих мировому уровню и содержащих инновации, которые придают новые или существенно улучшают потребительские свойства продуктов, повышают их конкурентоспособность (востребованность на рынке);

модернизацию и технологическое развитие организаций Корпорации путем существенного улучшения технических характеристик и основных показателей эффективности производственных систем, включая:

- эффективное внедрение передовых производственных технологий и перспективных промышленных базовых и критических технологий, широкое распространение аддитивных технологий и робототехники, применение новых методов и технологий проектирования и инжиниринга, использование новых материалов;

- повышение эффективности управления процессами разработки (моделирования, проектирования), производства и эксплуатации высокотехнологичной продукции за счет применения передовых цифровых

технологий;

- существенное улучшение потребительских свойств производимой продукции;

- повышение производительности труда для достижения значений, характерных для аналогичных зарубежных компаний;

- существенную экономию энергетических ресурсов в процессе производства для достижения значений, характерных для аналогичных зарубежных компаний;

- повышение экологичности процессов производства и утилизации отходов производства.

При формировании технологических приоритетов существенное внимание уделено разработке и внедрению в ХК/ОПУ Корпорации следующих технологий:

а) "сквозные" цифровые технологии, включая:

- новые производственные технологии (в т.ч. цифровое моделирование, использование цифровых двойников продуктов и процессов; технологии "цифровой фабрики"; аддитивные технологии прототипирования и массового производства);

- промышленный интернет;

- искусственный интеллект и нейротехнологии;

- системы распределенного реестра;

- компоненты робототехники и сенсорики (включая использование промышленных роботов, в том числе роботов-ассистентов; роботизированных дронов);

- технологии беспроводной связи;

- большие данные (включая сбор, хранение и анализ больших данных; предиктивную аналитику);

- квантовые технологии (включая технологии квантовой коммуникации);

б) прочие значимые технологии:

- новые материалы, в том числе композиционные;

- технологии фотоники;

- медицинские технологии;

- технологии энерго- и ресурсосбережения.

Формирование приоритетов ПИР осуществлено также с учетом приоритетов, содержащихся в комплексных научно-технических программах полного инновационного цикла (в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации).

Кроме того, приоритетными для ХК/ОПУ Корпорации являются направления в соответствии с подписанным 10.07.2019 соглашением с Правительством Российской Федерации по развитию технологий в следующих областях:

- мобильные системы связи пятого поколения;

- системы распределенных реестров;

- квантовые сенсоры;

- интернет вещей.

Основные целевые индикаторы и показатели Программы	Наименование показателей		Ед. изм.	2018ф	2019ф	2020ф	2021п	2022п	2023п
	Доля инновационной продукции в выручке		%	42,6	43,3	43,8	47,8	51,8	53,7
Доля затрат на НИОКР к выручке		%	6,9	9,5	7,5	8,9	7,5	5,7	
Количество полученных патентов		шт.	908	992	803	794	816	815	
Количество «ноу-хау»		шт.	427	786	912	748	778	796	
Количество созданных инновационных продуктов и технологий		ед.	199	185	397	371	375	353	
Выручка от реализации инновационной продукции		млрд. руб.	573	725	822	1 127	1 344	1 519	
Выручка от экспорта инновационной продукции		млрд. руб.	214	310	295	431	468	489	

Ожидаемые конечные результаты

Существенное повышение инновационной активности организаций Корпорации и совершенствование инфраструктуры инновационной системы.

Опережающее научно-технологическое развитие и достижение технологического превосходства организаций Корпорации по ключевым направлениям деятельности Корпорации.

Ускорение создания и вывода на рынок глобально конкурентоспособной инновационной продукции, технологическая модернизация производственных систем, быстро адаптирующихся к изменениям рыночной ситуации.

Активное продвижение инновационных продуктов и услуг в интересах расширения рыночных ниш и завоевания новых сегментов глобального рынка, увеличение объемов производства и продаж инновационной высокотехнологичной продукции.

Итоги реализации Программы в 2011-2018 годах

Совокупные затраты на реализацию ПИР Корпорации в 2011 - 2020 годах составили 1628,7 млрд. руб., в том числе в 2011 году – 62,1 млрд. руб., 2012 – 92,3 млрд. руб., 2013 – 110,2 млрд. руб., 2014 – 159,3 млрд. руб., 2015 – 188,0 млрд. руб., 2016 – 205,7 млрд. руб., 2017 – 194,4 млрд. руб., 2018 – 181,2 млрд. руб., 2019 – 229,5 млрд. руб., 2020 – 202,7 млрд. руб. При этом приоритет в распределении затрат на инновационное развитие уделяется финансированию НИОКР (58% совокупных затрат на реализацию ПИР).

Динамика затрат на реализацию Программы по основным направлениям (НИОКР и технологическая модернизация) показана на рисунке ниже.



Результатом выполнения Программы является рост выручки от реализации инновационной продукции (за 2016-2020 годы представлен на рисунке ниже).



За девять лет реализации Программы организациями Корпорации получено более 7600 патентов и оформлено 8700 «ноу-хау».

Предприняты серьезные усилия по внедрению модели открытых инноваций в практическую деятельность организаций Корпорации, формированию элементов инновационной инфраструктуры (система управления уникальными технологическими компетенциями, центр открытых инноваций и др.).

Об эффективности инвестиций в инновационное развитие Корпорации опосредованно свидетельствует динамика показателя отношения выручки от реализации инновационной продукции к затратам на НИОКР (показатель эффективности инвестиций в НИОКР).

Сколько рублей инновационной продукции получено на рубль затрат на НИОКР?	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Отношение выручки от реализации инновационной продукции к затратам на исследования и разработки (НИОКР)	0,9	1,7	2,0	2,4	3,5	4,6	5,9	5,3	4,5	5,8

Важнейшие мероприятия по инновационному развитию

1. Выполнение исследований и разработок, реализация проектов по технологической модернизации в рамках государственных программ, в выполнении которых участвуют организации Корпорации:

Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2018 - 2027 годы;

Развитие авиационной промышленности на 2013 – 2025 годы;

Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013 – 2025 годы;

Развитие науки и технологий, плановый период – 2020 год;

Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности, плановый период – 2020 год.

2. Выполнение проектов НИОКР по разработке высокотехнологичных продуктов и перспективных технологий:

семейства перспективных вертолетов военного и гражданского назначения;

перспективных самолетов военного и гражданского назначения;

семейства авиационных двигателей военного и гражданского назначения;

базового комплекта (самолетного и вертолетного) бортового оборудования на основе унифицированных агрегатов и систем;

базового интегрированного комплекта 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;

бронетанковых систем;

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;

автоматизированных систем управления и средств радиоэлектронных измерений нового поколения;

новых композиционных материалов и производства изделий из них для авиационной и космической промышленности;

современных средств РХБ защиты;

перспективных химических продуктов;

антитеррористических приборов дистанционного обнаружения взрывчатых, отравляющих и наркотических веществ в местах скопления людей;

перспективных медицинских препаратов;

конкурентоспособных высокотехнологичных продуктов гражданского назначения (вертолеты, самолеты, средства железнодорожного транспорта, дорожно-строительная, сельскохозяйственная, лесозаготовительная и коммунальная техника, радиоэлектронная аппаратура и программное обеспечение, медицинская техника различного назначения, средства физической и информационной безопасности, фармацевтические препараты и т.п.);

систем управления производством и др.

При осуществлении проектов НИОКР привлекаются соисполнители из числа субъектов малого и среднего бизнеса. Привлечение инновационных МСБ проводится с целью расширения круга производителей продукции для организаций Корпорации.

3. Формирование инновационной инфраструктуры Корпорации и ее холдинговых компаний, включая создание Центра открытых инноваций Корпорации, инвестиционных фондов, ТРИЗ-школы, инжиниринговых центров, а также системы управления правами на РИД, систем управления уникальными технологическими компетенциями и запросами на внешние инновации.

Последовательно проводит работу по реализации курса на открытые инновации Центр открытых инноваций Корпорации, созданный в 2015 году и осуществляющий свою деятельность в рамках базовых кафедр Корпорации в РЭУ им. Г.В. Плеханова и РУДН.

Целью центра является оказание помощи компаниям и корпорациям, а также регионам, ведомствам и другим заинтересованным организациям в вопросах внедрения и развития механизмов открытых инноваций на основе проведения специалистами центра совместно с работниками заказчиков образовательных, консультационных, научно-исследовательских, коммуникационных и других программ и мероприятий, включая подготовку и сопровождение реализации соответствующих управленческих решений.

В 2017-2020 годах на базе Центра открытых инноваций осуществляется формирование в холдингах и организациях систем управления уникальными технологическими компетенциями и запросами на внешние инновации, что позволит систематизировать работу по использованию механизмов открытых инноваций. Запросы являются важным элементом инновационного развития, поскольку представляют собой имеющиеся у организации перспективные задачи и проблемы, которые предполагают привлечение сторонних организаций к их решению. Формирование систем управления уникальными технологическими компетенциями является новым направлением инновационной деятельности и

В целях повышения эффективности взаимодействия с внешним инновационным сообществом в Корпорации создано «окно открытых инноваций», для привлечения внешних компетенций предполагается активное задействование механизма запросов на внешние инновации. Планируется значительное расширение функционала корпоративного «окна открытых инноваций», размещенного на сайте Корпорации, предполагается сделать его полноценным Интернет-ресурсом для решения

следующих задач:

- информационное сопровождение деятельности корпоративного Центра открытых инноваций;
- прием и обработка инновационных проектов и предложений от разработчиков, малых и средних инновационных предприятий, вузов, НИИ, венчурных компаний и других участников рынка;
- размещение запросов на инновации от организаций Корпорации, прием и обработка предлагаемых решений в ответ на указанные запросы;
- содействие рыночному продвижению инновационных продуктов, технологий и уникальных технологических компетенций организаций Корпорации;
- информационное сопровождение закупочной деятельности в области инноваций.

Во исполнение поручения Президента России в 2017 году сформирован корпоративный венчурный фонд - АО «РТ–Венчурные инвестиции».

4. Активное взаимодействие организаций Корпорации с ведущими вузами России, которые привлекаются к выполнению проектов Программы.

Основными направлениями сотрудничества организаций Корпорации с вузами являются:

- целевая подготовка специалистов по программам высшего профессионального образования;
- обучение персонала в рамках корпоративной системы дополнительного профессионального образования;
- выполнение совместных исследований и разработок.

Холдинговые компании и организации Корпорации осуществляют активное взаимодействие с вузами и научными учреждениями по проведению прикладных научных исследований и НИОКР. Вузы и научные организации привлекаются в качестве соисполнителей при выполнении исследований как в рамках госпрограмм, так и инициативных НИОКР.

Организации Корпорации активно участвуют в реализации постановления Правительства Российской Федерации от 09.04.2010 № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства».

5. Взаимодействие Корпорации и российских институтов развития 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, 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;

совершенствование корпоративных систем управления бизнес-процессами в области исследований, разработок и общего инновационного развития крупных исследовательских, проектно-конструкторских и производственных предприятий;

интеграционное управление сложными комплексными проектами, включающими исследования и разработки, а также создание и использование объектов инновационной инфраструктуры;

выработка предложений и инициатив по развитию сектора исследований и разработок, формированию развитой инновационной инфраструктуры, образовательной среды, модернизации экономики на основе технологических инноваций.

разработка и реализация совместных инновационных проектов;

содействие созданию и продвижению на внутренний и внешний рынки совместной инновационной продукции;

обмен опытом инновационной деятельности;

иные направления.

6. Деятельность Корпорации в области военно-технического сотрудничества направлена на поддержку экспортеров продукции военного назначения (далее – ПВН), повышение качества ВВТ, совершенствование системы послепродажного обслуживания, сокращение сроков рассмотрения заявок иностранных заказчиков на поставку ПВН и также на заимствование передовых иностранных технологий.

Кадровое
обеспечение
реализации
программы

Одним из важнейших условий реализации Программы является постоянное повышение квалификации персонала Корпорации по следующим направлениям:

управление инновационными бизнес- процессами;

менеджмент малых инновационных компаний;

разработка технологий и инновационных продуктов в соответствии с основным и направлениями научно-технологического развития Корпорации.

В Корпорации уделяется большое внимание совершенствованию компетенций сотрудников инновационного блока посредством обучения на курсе повышения квалификации в области инновационного менеджмента на базовых кафедрах Корпорации в РЭУ им. Г.В. Плеханова и Российском университете дружбы народов (17 тем, 72 часа), имеющего модуль МВА «Специализированные управленческие дисциплины: управление инновационным развитием компаний с государственным участием». Характерной особенностью обучения базовых кафедрах является то, что, обучение носит прикладной характер, занятия проводятся преподавателями кафедры, одновременно являющимися руководителями и сотрудниками Корпорации, ее ХК и организаций. На курсе обучено более тысячи двухсот сотрудников организаций Корпорации.

Обеспечение подготовки специалистов с высшим образованием, способных осуществлять динамичное развитие организаций Корпорации с учетом перспектив их технической и технологической модернизации является одной из основных целей взаимодействия с вузами.

В Корпорации осуществляется сотрудничество со 127 опорными

вузами, с которыми организации Корпорации заключили соглашения о сотрудничестве для целевой подготовки специалистов, развития кооперации в рамках предметных (научных и технологических) направлений и проведения совместных исследовательских (конструкторских и технологических) работ. Количество базовых кафедр ХК и организаций Корпораций в вузах составляет более 320. В интересах организаций Корпорации реализуется более 500 программ вузов.

Механизмы взаимодействия потенциальных партнёров с Корпорацией

Взаимодействие со сторонними организациями, являющимися потенциальными партнерами в реализации Программы, осуществляет направление инновационного развития и новых проектов Научно-технического совета Корпорации.

В целях повышения эффективности взаимодействия с внешним инновационным сообществом в Корпорации создан Центр открытых инноваций и организован единый канал получения заявок о реализации совместных инновационных проектов – окно открытых инноваций.

Предложения потенциальных партнеров могут быть направлены в адрес специально созданного «окна открытых инноваций» на сайте Корпорации и также по электронной почте info@rostec.ru в формате краткого резюме проекта с указанием контактных данных заявителя. 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.

Взаимодействие потенциальных партнёров с организациями Корпорации осуществляется в рамках следующих мероприятий:

1. Подготовка программ партнерства с инновационными компаниями, целями которых являются разработка оборудования и техники. При планировании НИОКР осуществляется привлечение значительного числа соисполнителей, в т.ч. из числа субъектов МСБ. Привлечение инновационных МСБ проводится с целью приобретения недостающих компетенций для организаций Корпорации.

2. Научно-техническое сотрудничество с вузами и научными организациями: осуществляется привлечение научных организаций и вузов к 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.

3. Взаимодействие с отечественными институтами развития:

Взаимовыгодное сотрудничество с ФПИ, АСИ, РВК, и Фондом «Сколково» дает возможность получить новые источники финансирования для реализации перспективных инновационных проектов организаций Корпорации, обеспечить льготный режим в кредитовании для потенциальных малых инновационных предприятий, которые могут быть созданы организациями Корпорации для разработки и коммерциализации передовых технологий.

Представители Корпорации активно участвуют в совместной с институтами развития деятельности в рамках «Национальной технологической инициативы» (НТИ) по следующим перспективным направлениям:

AeroNet (разработка беспилотных вертолетов и систем управления ими, систем навигации и поиска; производство беспилотных вертолетов и систем управления ими, систем навигации и поиска; закупка сверхлегких беспилотных летательных аппаратов для использования при перевозке грузов на предприятиях);

EnergyNet (разработка и производство химических источников тока и аккумуляторов; закупка систем автономного энергообеспечения);

SafeNet (разработка и производство решений в части кибербезопасности систем управления военной и гражданской техникой, сенсоров);

NeuroNet (разработка и производство медицинских систем и обучающих тренажеров-симуляторов с использованием нейротехнологий; закупки в части использования нейрообразования и нейромедицины);

HealthNet (разработка и производство портативного медицинского оборудования);

TechNet (передовые производственные технологии).

4. Участие в технологических платформах и территориальных инновационных кластерах:

Корпорация и ее холдинговые компании принимают участие в деятельности национальных технологических платформ (ТП).

Холдинг Корпорации осуществляет координацию работы платформы СВЧ технологии (АО «Российская электроника»);

Кроме того, холдинговые компании и организации Корпорации являются участниками следующих технологических платформ:

Авиационная мобильность и авиационные технологии;

Национальная космическая технологическая платформа;

Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа;

Национальная информационная спутниковая система;

Развитие российских светодиодных технологий;

Медицина будущего;

Новые полимерные композиционные материалы и технологии;

Комплексная безопасность промышленности и энергетики;

Интеллектуальная энергетическая система России;
 Малая распределенная энергетика;
 Технологии добычи и использования углеводородов;
 Глубокая переработка углеводородных ресурсов;
 Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт;
 Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем и ряда других.

Организации Корпорации участвуют в деятельности кластеров, являются участниками следующих инновационных территориальных кластеров:

Москва. Инновационный территориальный кластер «Национальный Центр вертолетостроения»;

Москва. Кластер «Зеленоград»;

Пермский край. Инновационный территориальный кластер ракетного двигателестроения «Технополис «Новый звездный»;

Ярославская область. Инновационный территориальный кластер «Газотурбостроение и энергомашиностроение»;

Самарская область. Аэрокосмический кластер;

Санкт-Петербург. Объединенный кластер. Кластер информационных технологий. Кластер радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций;

Санкт-Петербург, Ленинградская область. Объединенный кластер. Кластер фармацевтической, медицинской промышленности. Кластер радиационных технологий;

Свердловская область. Титановый кластер;

Татарстан. Камский инновационный территориально-производственный кластер.

Калужская область. Инновационный территориальный кластер по композиционным материалам для авиационно-космической промышленности, созданный НПП «Технология» совместно с рядом предприятий и Правительством Калужской области в г. Обнинск.

Контактная информация

Окно открытых инноваций на Интернет-сайте Корпорации по адресу: www.rostec.ru/konkurs.

Центр открытых инноваций Корпорации: руководитель Центра Каширин Александр Иванович, E-mail: A.I.Kashirin@rostec.ru.

Направление инновационного развития Научно-технического совета Корпорации:

Разработка и реализация программ инновационного развития – руководитель проектов высшей категории инновационного развития Славянцев Виктор Васильевич, E-mail: V.V.Slavyantsev@rostec.ru.

Мероприятия по взаимодействию с вузами и научными учреждениями, участию в технологических платформах и территориальных инновационных кластерах – главный эксперт Филиппов Павел Геннадьевич, E-mail: P.G.Filippov@rostec.ru.

Коммерциализация перспективных технологий в рамках малого и среднего инновационного бизнеса - главный эксперт Стреналюк Вадим Вениаминович, E-mail: V.V.Strenalyuk@rostec.ru.

Дочерние и зависимые общества, участвующие в реализации Программы

Направления деятельности	Наименование холдинговой компании
Вертолетная техника военного и гражданского назначения	АО «Вертолеты России»
Самолеты военного и гражданского назначения	ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»
Авиационные, судовые и ракетные двигатели, газотурбинные установки и газоперекачивающие агрегаты	АО «Объединенная двигателестроительная корпорация»
Авиационные комплексы бортового оборудования, радиоэлектронная продукция военного и гражданского назначения, измерительная аппаратура,	АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии»
Высокоточное оружие, ракетные комплексы для сухопутных войск, бронетехника, переносные зенитно-ракетные и противотанковые ракетные комплексы	АО «НПО «Высокоточные комплексы»
Высокоточные артиллерийские боеприпасы и артиллерийские выстрелы, реактивные системы залпового огня, неуправляемые ракеты, малокалиберные боеприпасы, инженерные средства, пиротехнические изделия военного и гражданского назначения	АО «НПК «Технологии машиностроения»
Бронетехника, самоходные артиллерийские системы, дорожно-строительная, сельскохозяйственная и транспортная техника	АО «Концерн «Уралвагонзавод»
Стрелковое вооружение и боевая экипировка военнослужащих	АО «ЦНИИТочмаш»
Композиционные материалы и технологии, техническая химия	АО «ОНПП «Технология»
Системы и средства радиационной, химической и бактериологической защиты	АО «Корпорация «Росхимзащита»
Взрывчатые вещества, химическая продукция различного назначения	АО «Спецхимия»
Оптические, оптико-электронные, оптико-механические приборы военного и гражданского назначения, медицинская техника	АО «Швабе»
Средства связи, продукция электронной техники, электронных материалов, ЭКБ и оборудования для их изготовления, автоматизированные системы управления и информационные системы	АО «Объединенная приборостроительная корпорация»
Средства связи, криптографии и защиты информации	АО «Концерн «Автоматика»
Биотехнологии, фармацевтика и медицина	АО «Национальная иммунобиологическая компания»