

ДЕНЬГИ С НЕБА

***Рязанский Парк бизнес-пилотирования в сфере
Авиакосмоса***

***Концентрация на ограниченной территории технологической
инфраструктуры, уникальных преференциальных условий ведения
научно-технологической деятельности, передовых команд для
разработки и опытно- промышленного освоения новых видов
продукции и технологий***

Создание и развитие инновационного научно-технологического центра «Аэрокосмическая инновационная долина»



ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»



Правительство Рязанской области



ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»



ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

Направления специализации



АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

беспилотные авиационные системы, космические системы, двигательные и энергетические установки, авиационные и космические приборы, математическое моделирование и др.



РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА

радиотехника и системы связи, электроэнергетика, электротехника, силовая электроника, промышленная электроника, наноэлектроника, оптико-электронные технологии и др.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

компьютерная лингвистика и искусственный интеллект; технологии виртуальной и дополненной реальности; облачные технологии, технологии обработки и анализа данных, блокчейн и др.



БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

медицинское приборостроение, биофармацевтические технологии, технологии персонализированной медицины

Карточка проекта



Цель проекта:

Обеспечение в Рязанской области технологического прорыва за счёт формирования полного комплекса институциональных условий, создания мощного агрегатора технологий, компетенций и увеличение инвестиций в НИОКР в 2 раза



Целевая аудитория:

Предприниматели с амбициями лидеров БПЛА, коммерческой космонавтики, геоинформационных платформ и сервисов



Статус проекта:

Действующий (этап проектирования)



Продукты/ услуги:

1. НИОКР по приоритетным направлениям ИНТЦ и НТИ
2. Опытно-промышленные образцы новых видов продукции



Эффекты проекта:

- Создание более 2800 новых рабочих мест
- Увеличение налоговых поступлений примерно 5,6 млрд. рублей
- Снижение издержек при НИОКР примерно 0,2 млрд. рублей
- Прирост выручки участников и партнеров проекта примерно 12,6 млрд. руб.
- Продукты, услуги:
- НИОКР по приоритетным направлениям ИНТУ
- Опытно-промышленные образцы новых видов продукции
- Увеличение высокотехнологичного экспорта в 2 раза



Результаты (KPI) проекта:

Реализация более 60-ти инновационных проектов 30-ю участниками уже поддержавшими долину

Количество российских патентов 76

Количество новых участников проекта 42



Сроки реализации:

2021-2031

Заделы / Синергетический эффект



Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина



4,5 тыс. студентов очной формы обучения



21% доход от НИОКР

4 место

в рейтинге технических вузов «Национальное признание» 2020

Высокий уровень научной базы
15 НИИ, 13 ВУЗов



меры поддержки
инфраструктура
создание интеллектуальной собственности

Аэрокосмическая инновационная долина (ИНТЦ)

Развитый промышленный комплекс



Потенциал малых инновационных компаний



Электроника и радиоэлектроника

110 предприятий (крупных и средних)

18,7% доля отгруженных товаров

> 40% доля в экспорте региона

17% доля занятых в отрасли

12%

удельный вес организаций, осуществляющих инновации, в общем числе организаций Рязанской области

15
место

в России по инновационной активности

МИП на рынках НТИ

AVRORA
ROBOTICS

ООО «Аврора Роботикс»

Победители испытаний беспилотных систем «РобоКросс», участие в ELROB, рабочие группы AutoNet, MariNet, NeuroNet



АО «Мостком»

Мировой лидер систем беспроводной оптической связи на базе технологии Free-Space Optics



НИИ «Фотон»

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Технологии ДЗЗ, более 70 НИОКР, в т.ч. международных космических программ



ООО «Силовая электроника»
(производство инфраструктуры заряда электротранспорта)

ООО «ИПРО»
(производство программно-аппаратного комплекса интеллектуального управления и охраны объектов)

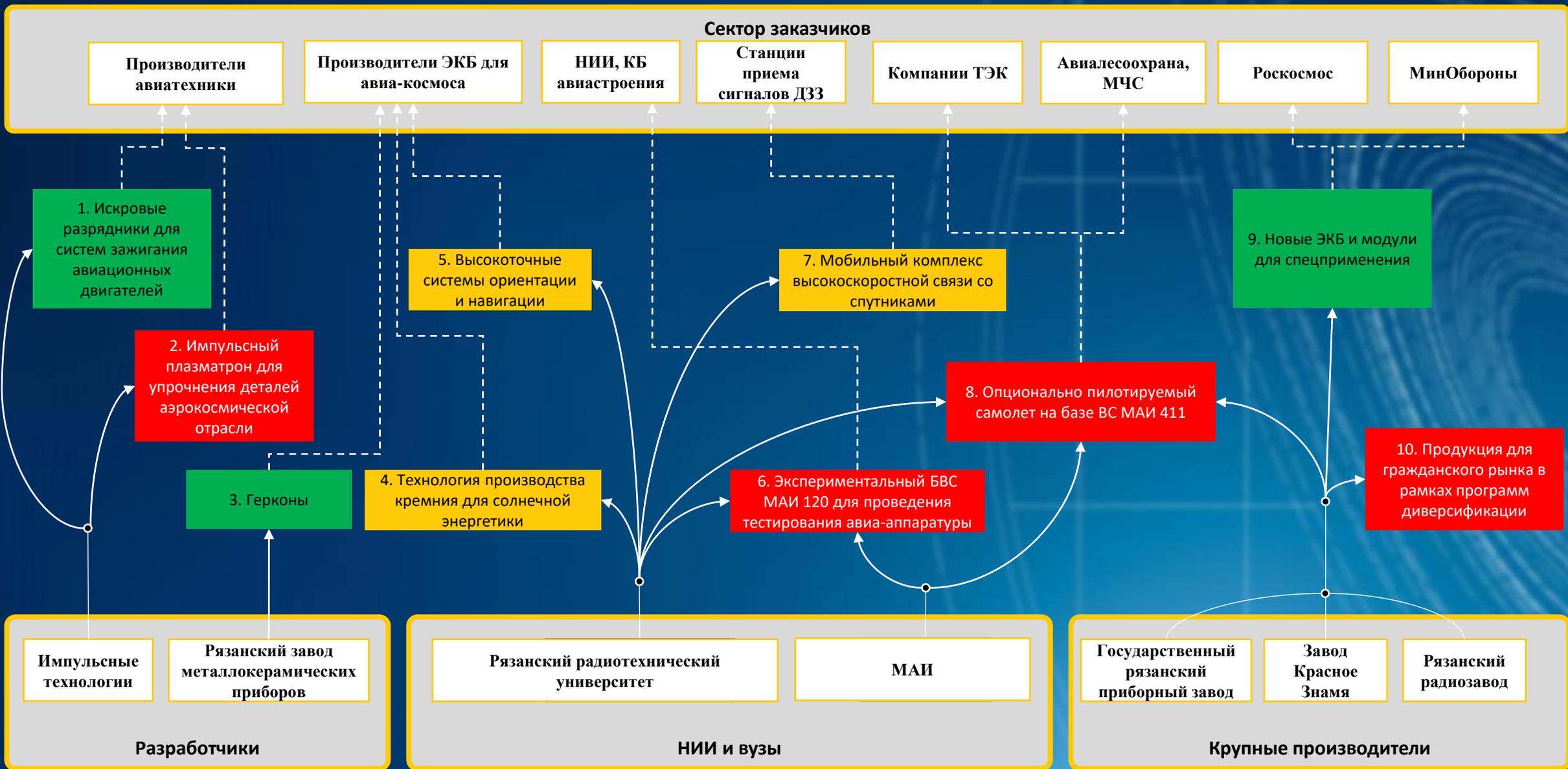
ООО «НПФ «Плазмаинформ»
(производство источников питания для магистральных светодиодных светильников)

ООО «Импульсные технологии»
(производство высокотехнологичных изделий для нанотехнологий)

ООО «Солэкс-Р»
(производство низко концентрированных солнечных энергетических установок)

ООО НПП «Тепловодохран»
(серийное производство теплосчетчика компактного «Пульсар»)

ТОЧКИ РОСТА И КООПЕРАЦИЯ БЛОКА «АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» (уровни технологической готовности – TRL 3-5, TRL 6-7, TRL 8-9)*

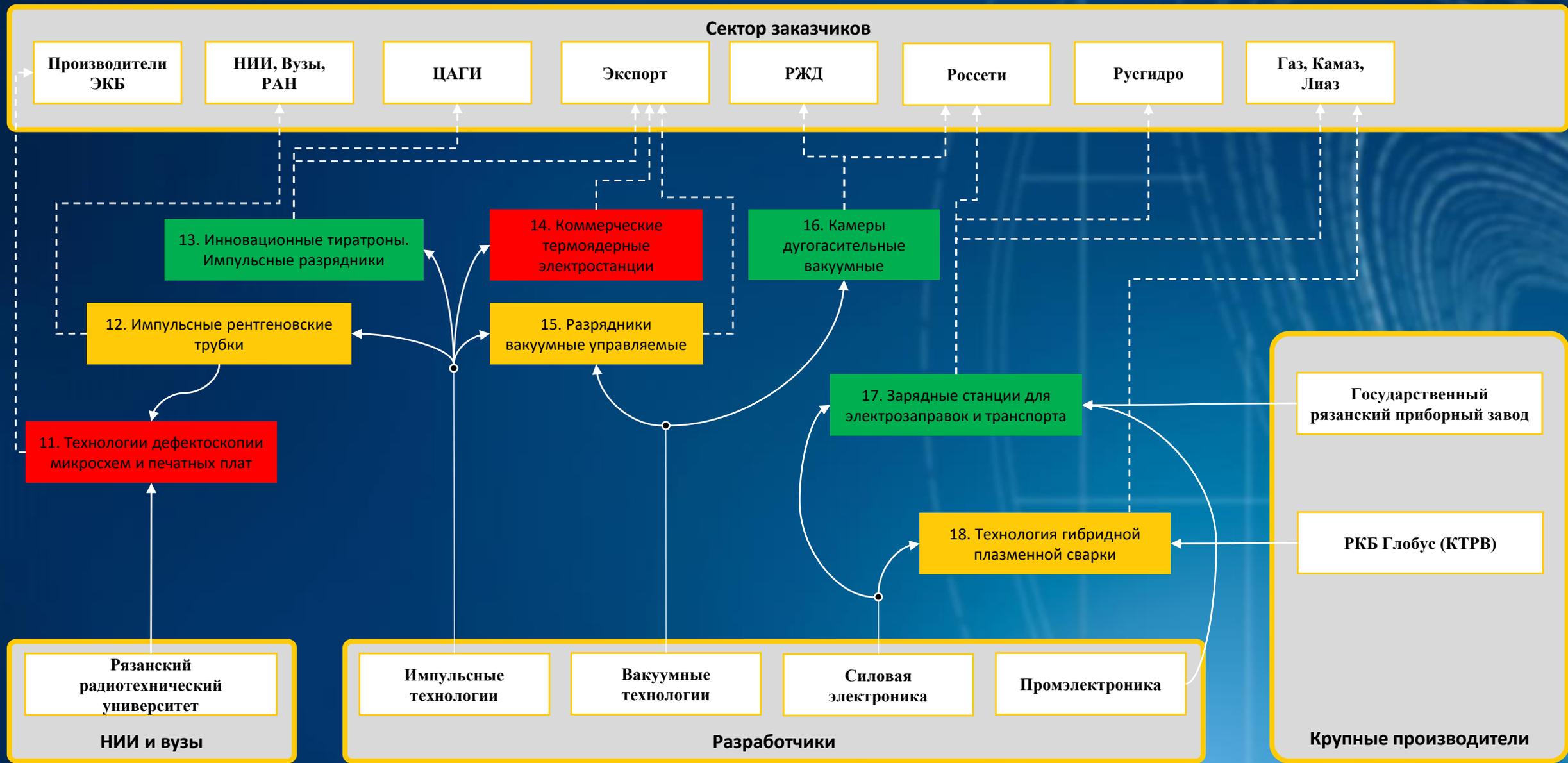


*Уровень технологической готовности (TRL) 3-5 – макетный лабораторный или экспериментальный образец

Уровень технологической готовности (TRL) 6-7 – прототип в реальных условиях эксплуатации

Уровень технологической готовности (TRL) 8-9 – готовый продукт, производство

ТОЧКИ РОСТА И КООПЕРАЦИЯ БЛОКА «РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА» (уровни технологической готовности – TRL 3-5, TRL 6-7, TRL 8-9)*

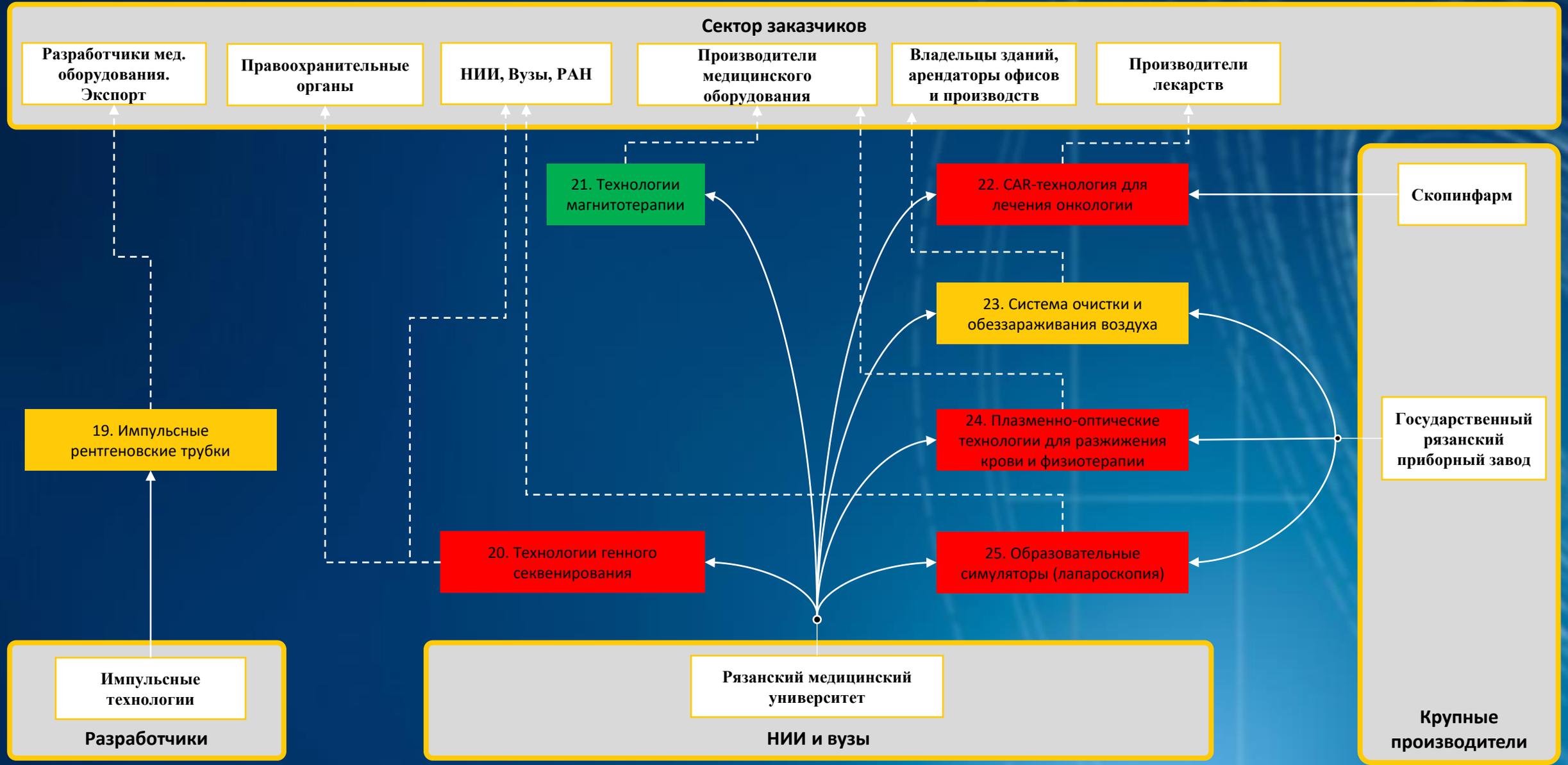


*Уровень технологической готовности (TRL) 3-5 – макетный лабораторный или экспериментальный образец

Уровень технологической готовности (TRL) 6-7 – прототип в реальных условиях эксплуатации

Уровень технологической готовности (TRL) 8-9 – готовый продукт, производство

ТОЧКИ РОСТА И КООПЕРАЦИЯ БЛОКА «БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ» (уровни технологической готовности – TRL 3-5, TRL 6-7, TRL 8-9)*

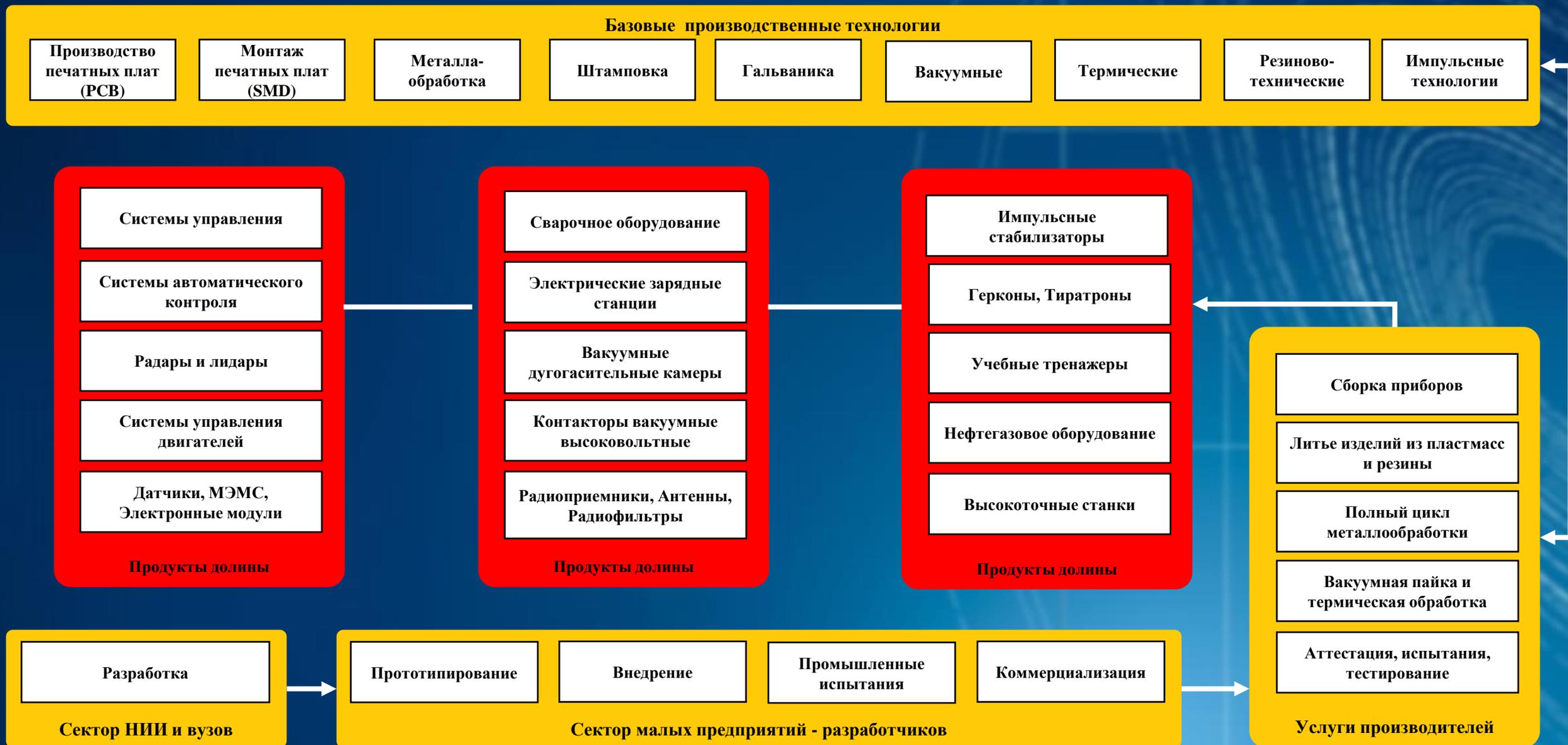


*Уровень технологической готовности (TRL) 3-5 – макетный лабораторный или экспериментальный образец

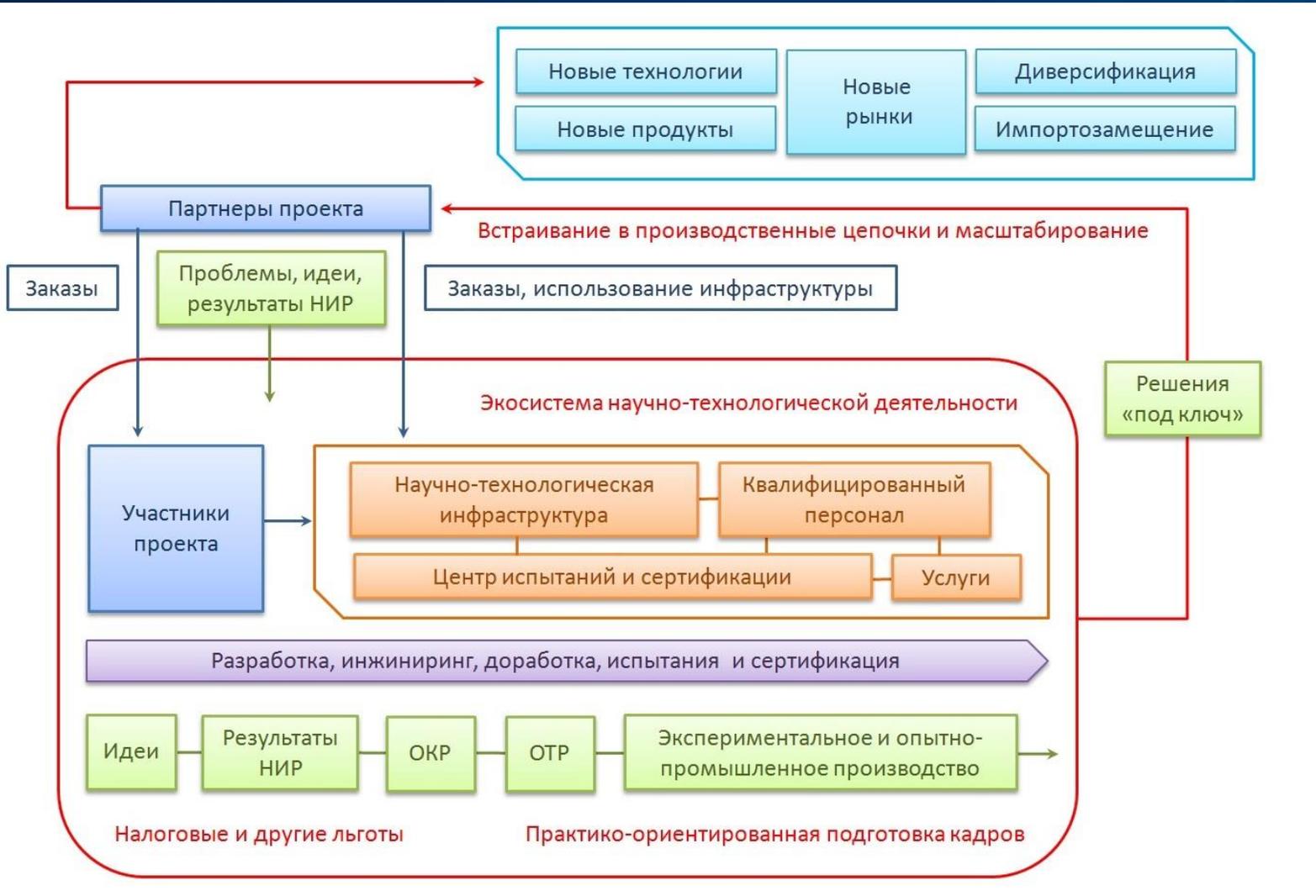
Уровень технологической готовности (TRL) 6-7 – прототип в реальных условиях эксплуатации

Уровень технологической готовности (TRL) 8-9 – готовый продукт, производство

ТЕХНОЛОГИИ, ПРОДУКТЫ, КООПЕРАЦИЯ РЯЗАНСКОЙ ДОЛИНЫ



ЭКОСИСТЕМА ПРОЕКТА



Задачи:

- ✓ преодоление технологических разрывов
- ✓ содействие выстраиванию эффективных кооперационных цепочек
- ✓ создание условий для реализации комплексных проектов полного инновационного цикла
- ✓ организация современной практико-ориентированной подготовки кадров в интересах участников и партнеров проекта и других организаций Рязанской области

Кооперационное взаимодействие

ИНТЦ «Интеллектуальная электроника»

(Великий Новгород)

ИНТЦ «Композитная долина»

(Тула)



**ФГБОУ ВО «Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники»**



АССОЦИАЦИЯ АЭРОНЕТ

Ассоциация эксплуатантов и разработчиков
беспилотных авиационных систем

**Ассоциация эксплуатантов и
разработчиков БАС**

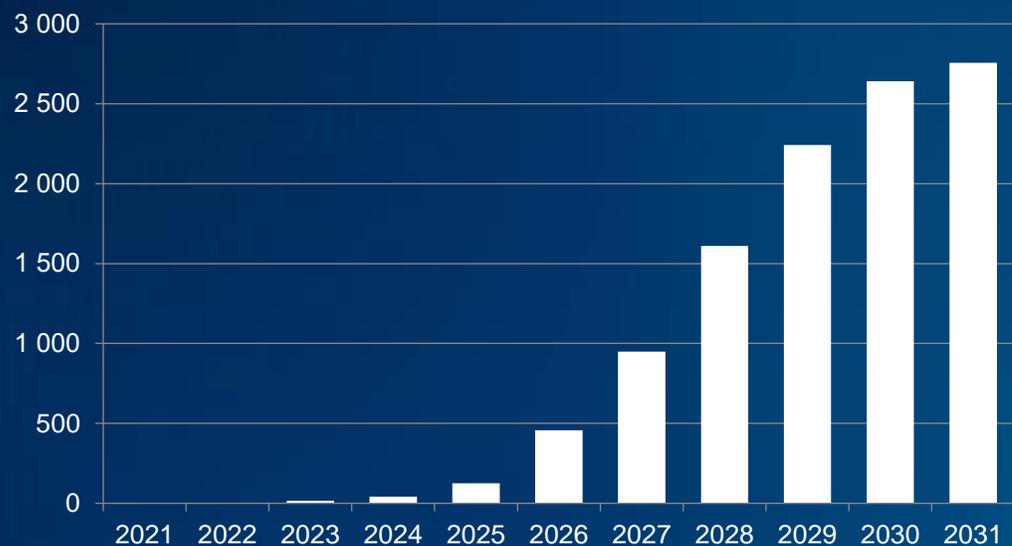
- Совместные НИОКР
- Тиражирование решений по созданию территорий опытного района отработки сервисов с использованием БПЛА
- Реализация проектов по созданию полигонов для БПЛА, стартовых пусков малых ракет, испытательных стендов силовых установок и спутниковых аппаратов

Инвестиции

Площадка	Формирование технологической инфраструктуры	Общая площадь зданий, кв.м.	Годы реализации	Всего, млн. руб.	в том числе		
					Региональный бюджет, млн. руб.	Внебюджет, млн. руб.	Средства участников проекта, инвесторов и других ЛУРП, млн. руб.
Рязань-1	Офисы фонда и УК, офисы участников и партнеров, коворкинг-зона, кафе, ресторан	7 102	2022	333	327	6	0
Рязань-2	ЦКП, зона бизнес-сервисов и консалтинговых услуг (ЦТТ, ЦТДН, Бизнес-акселератор), Образовательный центр, конференц-зал	13 237	2022-2026	2 395	30	0	2 365
Москва	Офисы фонда и УК, офисы участников и партнеров проекта, переговорные	3 626	2022-2024	290	0	12	278
Рязанская область-1	Оборудованные лаборатории, лабораторные помещения, Центр испытаний и сертификации, Инжиниринговый центр опытно-промышленные линии, помещения для опытно-промышленных линий	21 000	2024-2029	3 803	103	632	3 068
Рязанская область-2	Оборудованные лаборатории, офисные и лабораторные помещения, опытно-промышленные линии, помещения для опытно-промышленных линий, Медицинский центр, Центр клинических исследований, Центр доклинических исследований, конгрессно-выставочный центр (гостиница, конгрессно-выставочная зона и переговорные, конференц-зал, кафе, ресторана, точки торговли и бытовых услуг), комплекс апартаментов для молодых специалистов	28 380	2024-2030	5 819	88	1 204	4 527
			ИТОГО	12 640			

Структура доходов

Динамика доходов ИНТЦ «Аэрокосмическая инновационная долина», млн. руб.



Среднегодовая структура доходов ИНТЦ «Аэрокосмическая инновационная долина»



Вехи



ДЕНЬГИ С НЕБА

Команда проекта

ВОРФОЛОМЕЕВ

Андрей Владимирович

Министр промышленности и экономического развития Рязанской области

КИРИЛЛИН

Алексей Владимирович

Заместитель министра финансов Рязанской области

АВДЕЕВ

Дмитрий Игоревич

Заместитель начальника управления промышленной политики и инновационного развития МПЭР Рязанской области

ПОПОВ

Вячеслав Александрович

Директор АНО «Цифровой регион»