

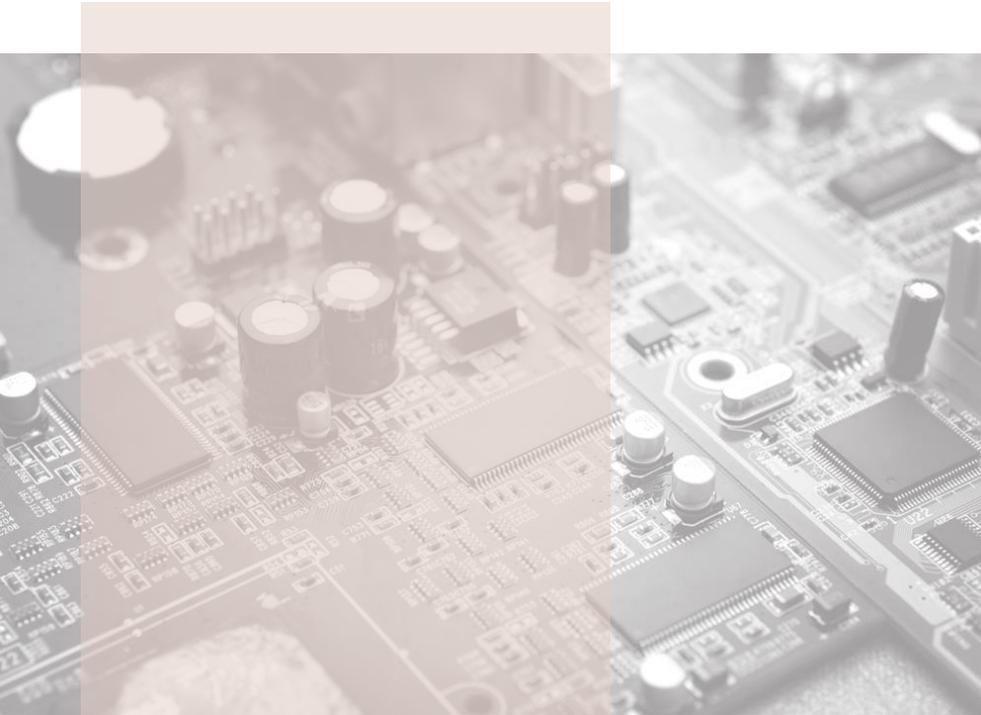


ОБЪЕДИНЯЕМ УСИЛИЯ –
ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ



СОЗДАНИЕ ЦЕНТРОВ КОЛЛЕКТИВНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ
НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ
ОБЛАСТИ КАК ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО
ТЕХНОПАРКА В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННОЙ ОТРАСЛИ



**МЕСТО ЦЕНТРОВ В СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

-  **ЦЕНТРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ**
-  **ОРГАНИЗАЦИИ - ОТРАСЛЕВЫЕ ЧЕМПИОНЫ**
-  **СЕТЬ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ**
-  **ЦЕНТРЫ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**
-  **КОНСОРЦИУМЫ**
-  **ПРОЕКТНЫЕ ОФИСЫ**
-  **СТРАТЕГИЧЕСКИЕ АЛЬЯНСЫ**
-  **НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**

ПОТЕНЦИАЛ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**ВУЗЫ, ИМЕЮЩИЕ
ПРОФИЛЬНЫЕ КАФЕДРЫ
ПО МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ**



**Воронежский государственный
университет (ВГУ)**

**Воронежский государственный
технический университет (ВГТУ)**

**Воронежский государственный
лесотехнический университет имени
Г.Ф. Морозова (ВГЛТУ)**

Суммарный объем выпуска
продукции предприятий превышает
5,5 млрд. рублей.

Численность сотрудников
предприятий - более 2,5 тыс.
человек, из которых доля молодых
сотрудников до 35 лет порядка 30%.

ДИЗАЙН-ЦЕНТРЫ



АО «НИИЭТ» (АО «Элемент»)

Разработчик и поставщик
сложнофункциональных
интегральных микросхем, СВЧ-
компонентов

АО «КТЦ «Электроника»

Разработчик программируемых
логических интегральных схем
и программируемых пользователем
систем на кристалле

АО «Модуль-В»

Разработчик электронной
компонентной базы и аппаратных
решений

АО «СКТБ ЭС»

Разработчик электронной
компонентной базы и аппаратных
решений

ФАБРИКИ, СБОРКА



АО «ВЗПП-С»

Производитель и разработчик
силовых полупроводниковых
приборов и модулей, сверхбольших
интегральных микросхем,
в том числе ПЛИС

АО «ВЗПП-Микрон» (АО «Элемент»)

Разработчик и производитель
кристаллов силовых
полупроводниковых приборов,
контрактное производство
на кремниевых пластинах
диаметром 100-150 мм

ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ЦЕНТРОВ

1

Выход на рынки востребованной гражданской электронной продукции благодаря формированию законченных технологических цепочек на базе уже имеющегося и нового технологического оборудования предприятий

2

Обеспечение тесной кооперации науки и промышленных предприятий различных компетенций для решения стоящих перед отраслью задач в рамках сквозных проектов

3

Выполнение современных, комплексных сквозных проектов, требующих больших научных, инженерных и производственных ресурсов

4

Повышение качества разработки сложных изделий и систем благодаря декомпозиции общих проектов по компетенциям предприятий

5

Увеличение объемов производимой в Воронежской области продукции радиоэлектроники, создание **до 300** дополнительных рабочих мест

ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ЦЕНТРОВ

6

Решение задачи импортозамещения ЭКБ для крупных радиоэлектронных предприятий

7

Обеспечение доступа к мощным вычислительным ресурсам и современному САПР как для предприятий отрасли, так и для вузов

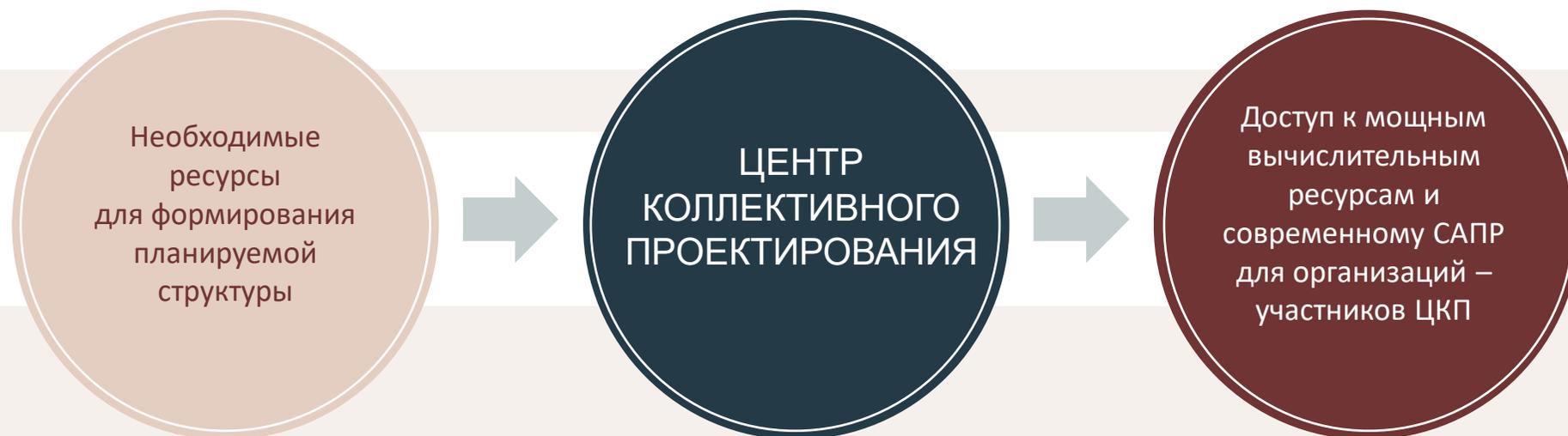
8

Формирование среды для появления стартапов, осуществляющих технологические инновации в области микроэлектроники, благодаря наличию доступа к САПР и технологическим возможностям предприятий

9

Формирование актуальных образовательных программ для вузов и привлечению к обучению ведущих специалистов предприятий. Это повысит привлекательность отрасли для молодежного кадрового резерва

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



ЗАДАЧА В РАМКАХ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

Проектирование компонентов для телекоммуникационной техники, промышленных и потребительских решений на базе систем искусственного интеллекта и нейроинтерфейсов, средств автоматизации и интеллектуального управления

УЧАСТНИКИ ЦКП

Предприятия:

АО «НИИЭТ»
АО «КТЦ «Электроника»
АО «Модуль-В»
АО «СКТБ ЭС»
АО «ВЗПП-С»
АО «ВЗПП-Микрон»
АО «Группа «Кремний Эл»
г. Брянск (выразили заинтересованность)

Вузы:

ВГУ
ВГТУ
ВГЛТУ

ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ



ЗАДАЧА В РАМКАХ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

Освоение новых технологий производства современной электронной компонентной базы, ориентированной на широкое гражданское применение



ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

АО «ВЗПП-С»

Дооснащение измерительным и испытательным оборудованием, модернизация возможностей предприятия по направлению сборки в пластиковые корпуса.

ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ, СИЛОВОЙ И
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКИ

АО «НИИЭТ»

Дооснащение оборудованием для выпуска изделий по технологии GaN на кремнии и сборки в пластиковые многвыводные корпуса. Формирование на предприятии опорного испытательного центра

АО «Модуль-В»

Расширение производственных мощностей



ОБЪЕДИНЯЕМ УСИЛИЯ –
ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ

АО «СКТБ ЭС»

Дооснащение измерительными и испытательными мощностями

АО «ВЗПП-Микрон»

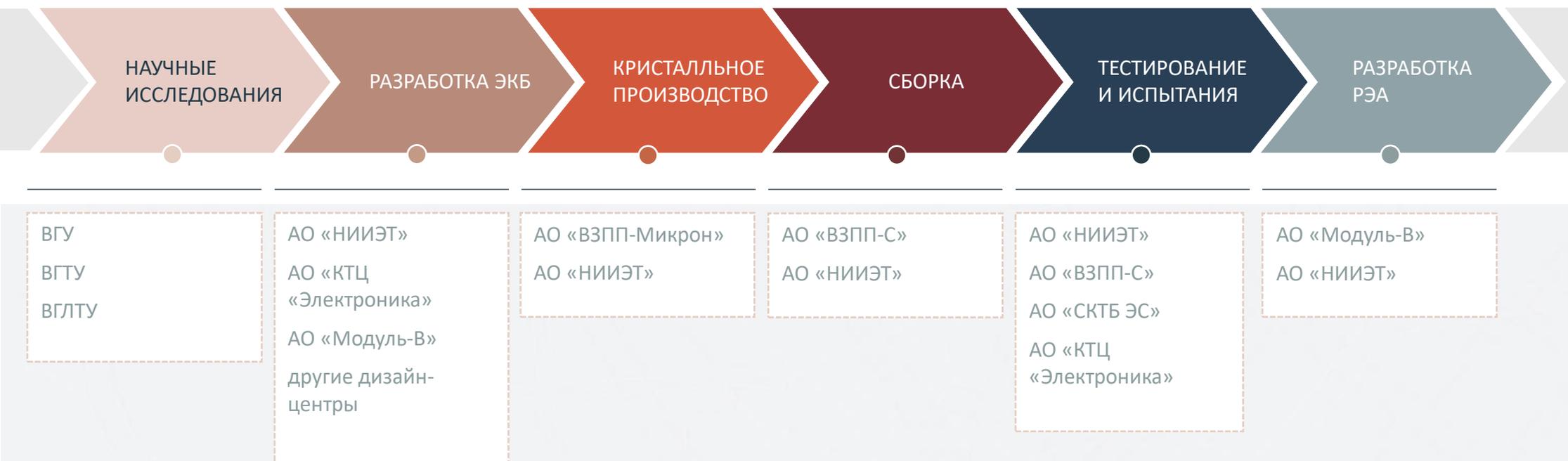
Дооснащение кремниевого кристалльного производства с возможностью серийного производства приборов силовой электроники на базе карбида кремния

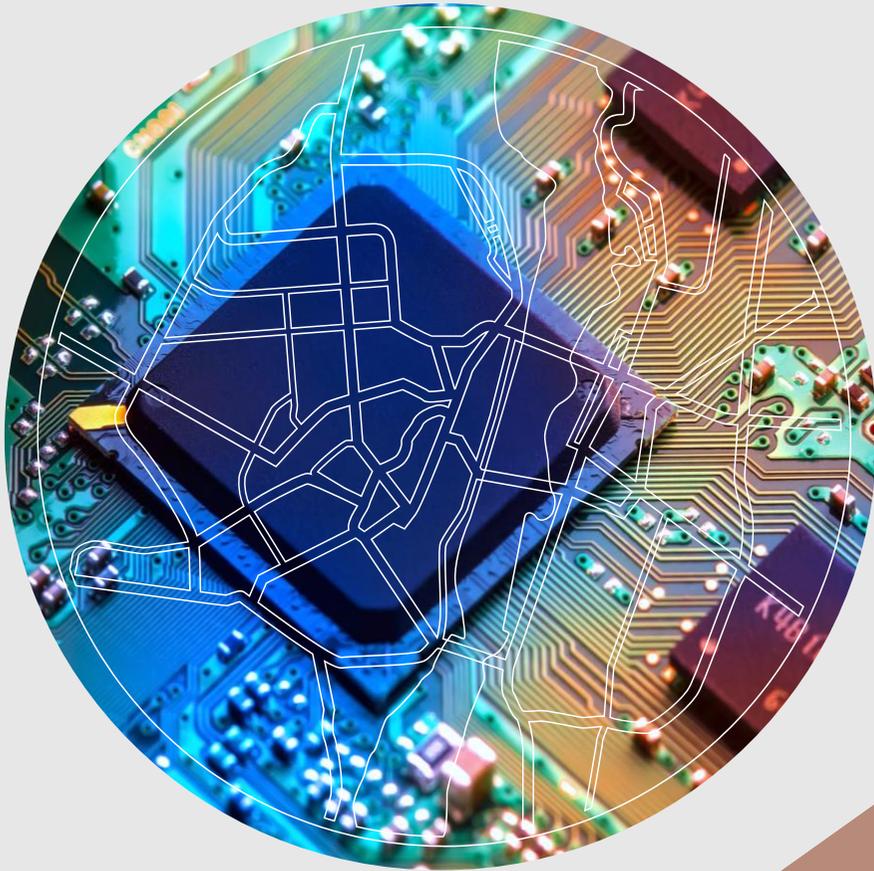
АО «КТЦ «Электроника»

Расширение возможностей по тестированию и испытанию сложнофункциональных СБИС, утонению пластин и установке шариковых выводов

НОВАЯ КООПЕРАЦИЯ

Результатом организации центра технологических компетенций станет формирование новых законченных производственных цепочек, обеспечивающих создание массовых, востребованных изделий микроэлектроники, силовой и СВЧ-электроники.





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!