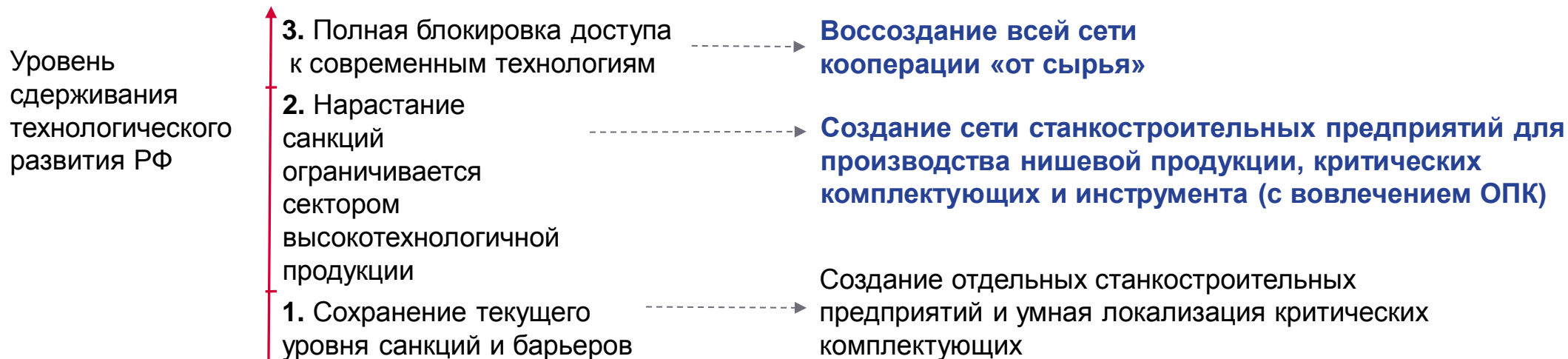




ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДЕЛ В СТАНКОСТРОЕНИИ РОССИИ

Ректор
Серебрянный Владимир Валерьевич



Критические категории продукции:



I: производственное технологическое оборудование

(прецизионные обрабатывающие центры, специальные станки, ультрапрецизионные станки, РТК, промышленные роботы, ГПС, аддитивное и гибридное оборудование и др.)



II: комплектующие (СЧПУ, электроприводы, компоненты электроавтоматики, системы мониторинга состояния оборудования, электрошпиндели, подшипники, ШВП, направляющие качения, станины, револьверные головки, зажимные патроны и др.)



III: режущий и вспомогательный инструмент, оснастка



IV: инженерное программное обеспечение (CAD, CAM, Build Processor, CAE, MES, PDM и др.)

Реализация критических, утраченных отраслью функций:



ГИПРОСТАНОК



ВНИИ «Инструмент»



Более 80

Предприятий-респондентов

Опрос проведён в

марте-апреле

2022 года

**Экспресс-диагностика потребностей предприятий
машиностроения в оборудовании, инструменте,
программном обеспечении**



**Критические направления импортозамещения
(аналогов нет, оборудование требуется до середины 2023 г.)**

45%

пневматическое оборудование

32%

контрольно-измерительное
оборудование

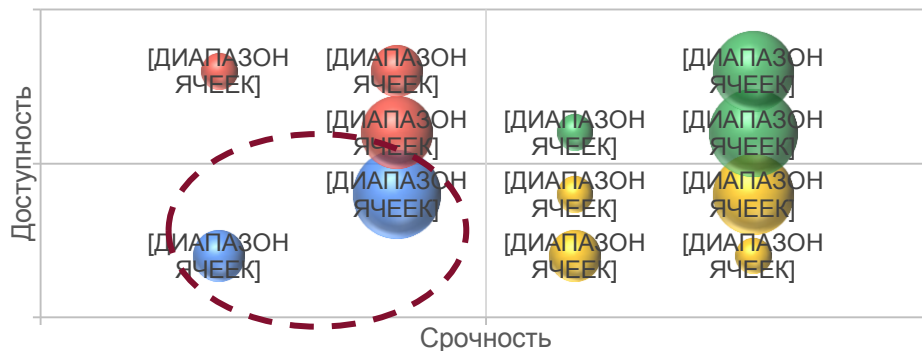
30%

обрабатывающие центры

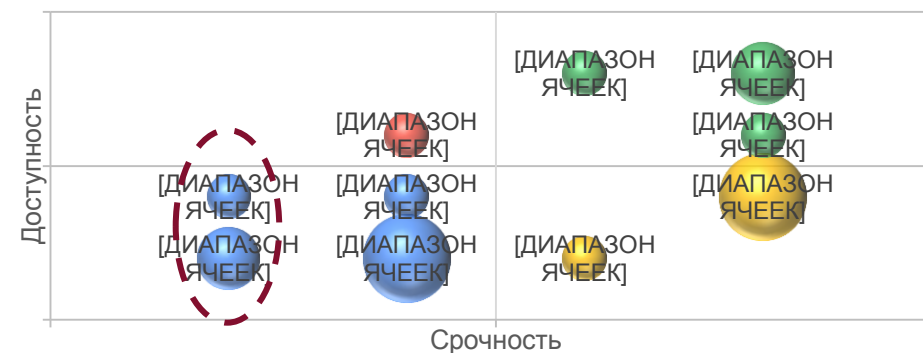
30%

сварочные комплексы

Шлифовальные и заточные станки



Пневматическое оборудование



33% предприятий требуется оборудование до 01.07.2023 г., причём искомое оборудование либо не доступно и аналогов нет, либо аналоги есть, но информации о них недостаточно

Для **17%** предприятий требуется оборудование уже к концу 2022 года



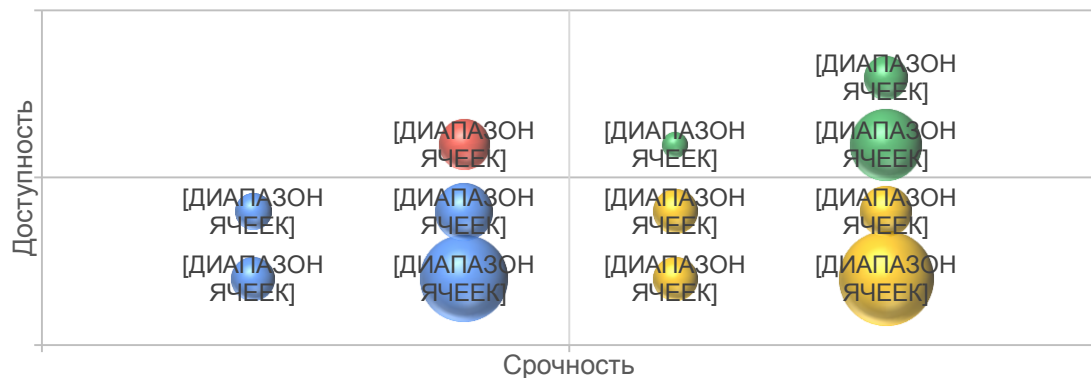
СТАН



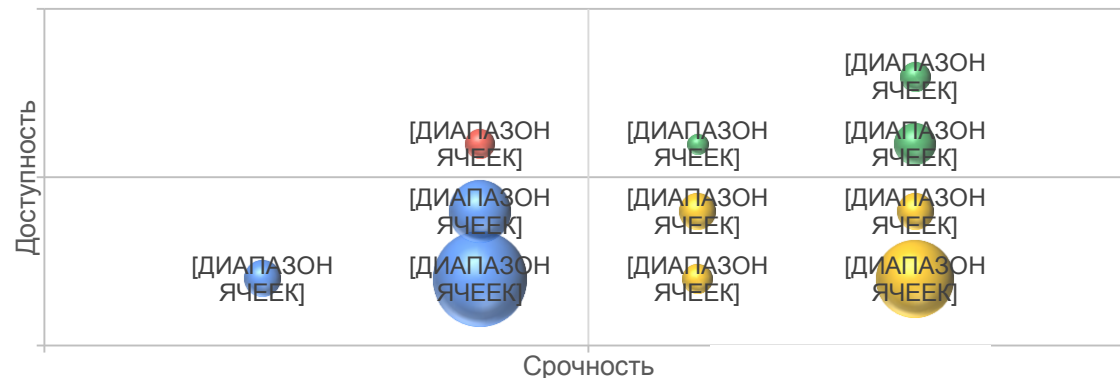
СТАНКОЗАВОД САСТА

Более 30% предприятий – респондентов отметили критическую потребность и дефицит на рынке фрез, резцов, резьбонарезного инструмента, в первую очередь, сборного, твердосплавного и быстрорежущего инструмента

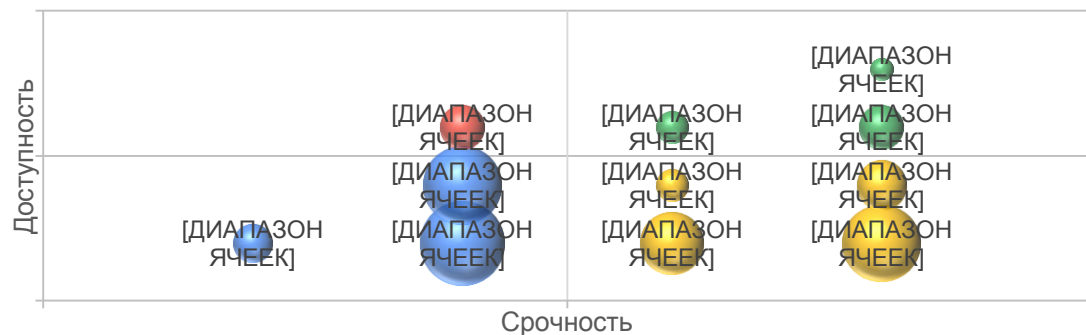
Резьбонарезной инструмент



Резцы



Фрезы



ТЕРЕКАЛМАЗ

**ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ
ЗАВОД-ПМ**

**КИРОВГРАДСКИЙ
ЗАВОД ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ**

**ВИРИАЛ®
VIRIAL**

НИР

СКИФ-М

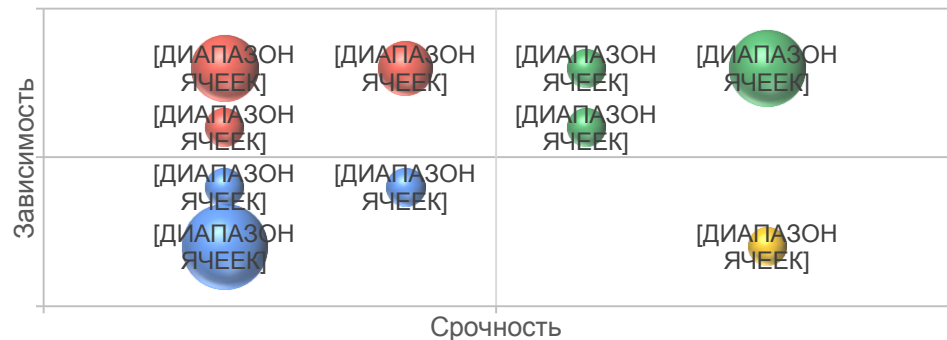
Более 50% предприятий – респондентов отметили критическую зависимость и срочность (до конца 2023 г.) замещении CAD, MES, PDM, PLM, ERP – систем.

Дефицит знаний о наличии импортозамещающих аналогов ПО

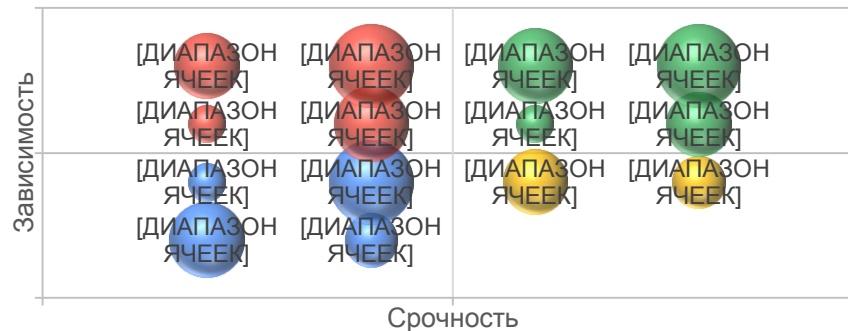
MES



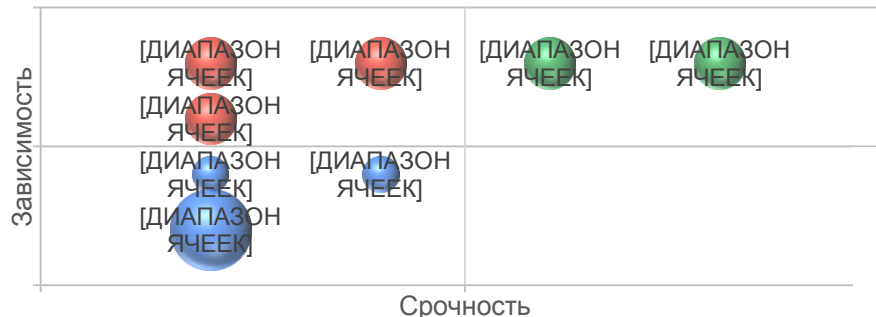
PDM



CAD



PLM



ERP



МГТУ «СТАНКИН»

Центр обработки
данных (ЦОД)



Экспертно-
аналитическая
работа

Инжиниринг,
технологический
и кадровый
аудит

НИР

ОКР

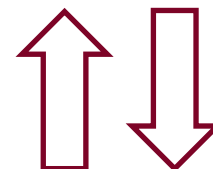
Сопровождение
внедрений

Инфраструктура коллективного пользования

Входящий запрос
на технологии и
оборудование



Информация о загрузке мощностей,
кадровом и технологическом
потенциале



Модульные технологические решения
для станкостроения
Централизованное планирование

**Отрасли
машиностроения**

- ОПК
- Нефтегазовое машиностроение
- Авиапром
- Судостроение
- Космическое машиностроение
- Другие отрасли

Станкоинструментальная отрасль



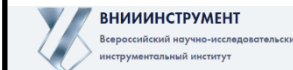
Головной Университет
станкоинструментальной отрасли

Системный интегратор
станкоинструментальной отрасли



Кадры
Компетенции
Научные школы
НИОКР

Носители компетенций
Запрос и со-исполнение НИОКР
Базы практик и стажировок
Наставничество



Центра технологического развития машиностроения

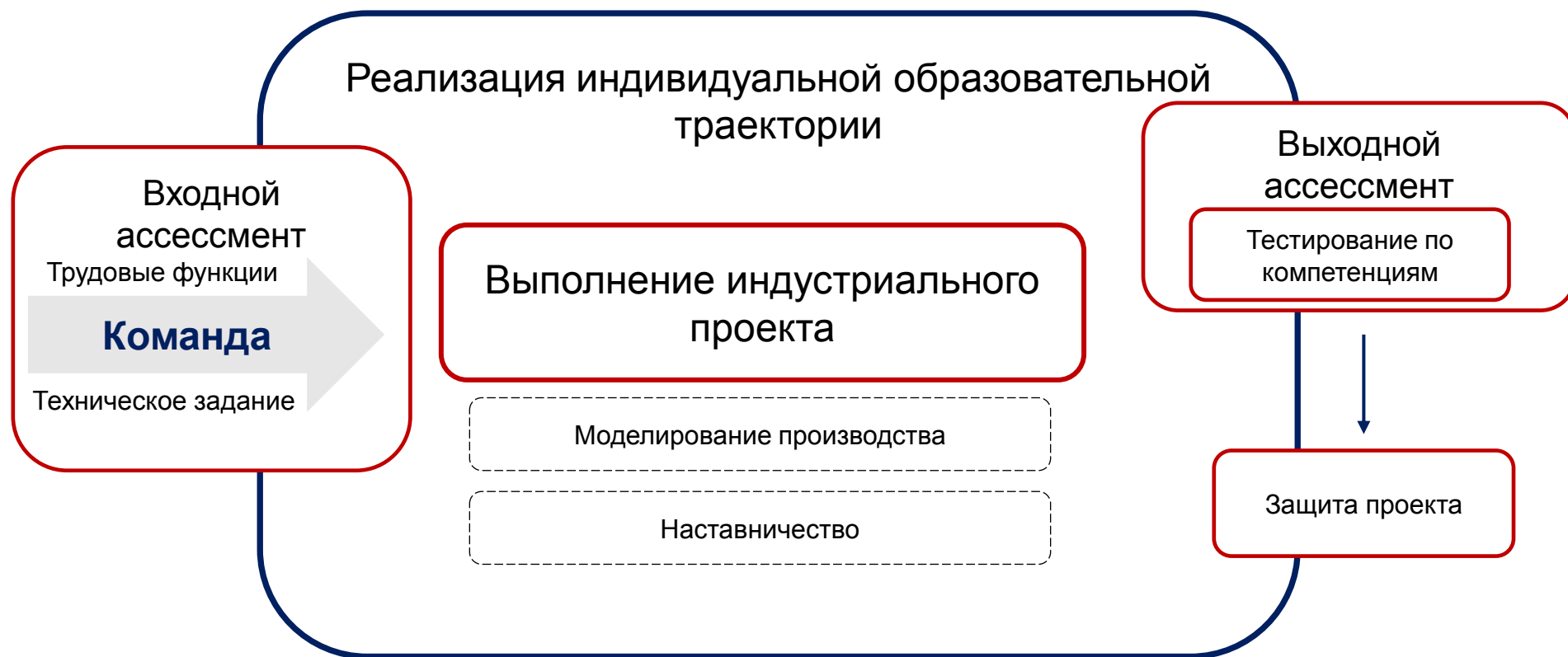
- Головное Конструкторское бюро станкоинструментальной отрасли
- Совместный учебный центр «Корпоративный университет станкостроительной отрасли»
- Экспертно-аналитическое обеспечение развития отрасли
- Центр технологического прогнозирования и планирования
- Центр инжиниринга производственных систем станкостроения

Совместные предприятия (спин-офф)

- Сервисное обслуживание оборудования
- Ремонт и модернизация оборудования
- Разработка и поддержка цифровой платформы обслуживания технического оборудования



МОДЕЛЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ СТАНКОИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ОТРАСЛИ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ