



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНЖИНИРИНГА

**Региональный оператор по решению комплексных
технологических и инженерных задач промышленности**

Кузовников И.В. – Заместитель директора РЦИ



Технологический многофункциональный центр

РЦИ реализует элементы промышленной политики края и использует имеющиеся административные и финансовые ресурсы в интересах промышленных предприятий.

Штатные центры

- **Цифровые технологии в промышленности**

От моделирования отдельных изделий и процессов к цифровой фабрике

- **Повышение производительности труда**

Развитие производственной системы

- **Промышленная кооперация**

Организация взаимодействия субъектов бизнеса

- **Прототипирования и промышленного дизайна**

Проектирование и прототипирование изделий

- **Поддержка экспорта**

Развитие экспортного потенциала региона

Проектные центры

- **Машиностроение и энергетика**

Внедрение высокотехнологичного оборудования

- **Сетевые распределенные производства**

Новые формы организации производства и бизнес-модели

- **Конструкторско-технологическое обеспечение**

Внедрение изделий в серийное производство

- **Автоматизация и роботизация**

Промышленные роботизированные комплексы

- **Композиционные и полимерные материалы**

Проектирование, изготовление и поставка

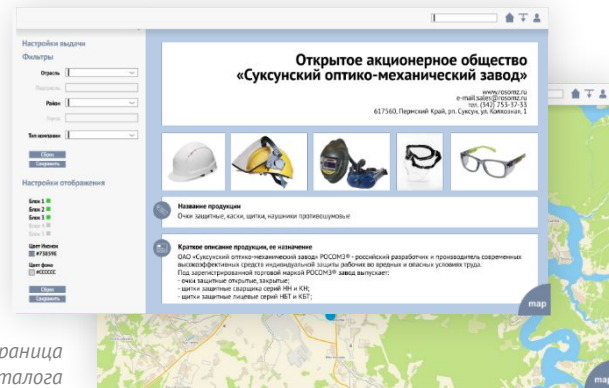
- **Химические технологии**

Кооперация в области внедрения технологий

РЦИ реализует элементы промышленной политики края и использует имеющиеся административные и финансовые ресурсы в интересах промышленных предприятий.

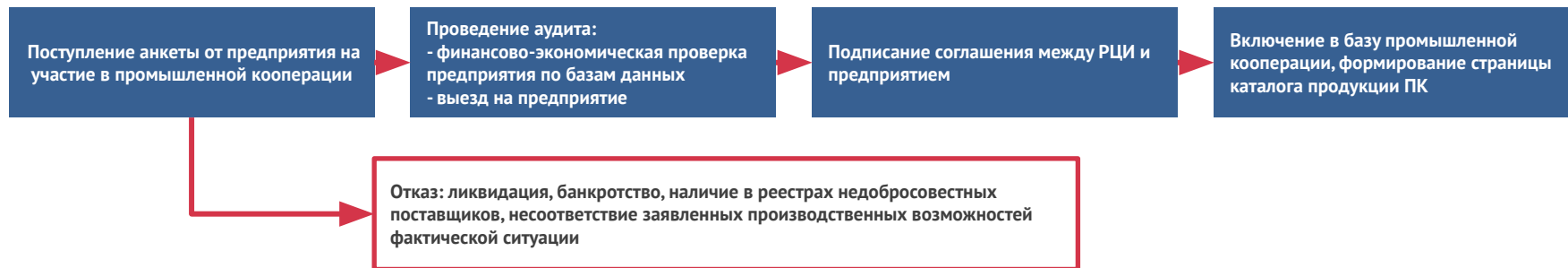


- Создание **единой** информационной базы промышленного потенциала Пермского края
- Организация работы с **крупными** компаниями и холдингами по принципу единого окна
- Сбор и размещение **заказов** производственных предприятий
- Организация **кооперационных связей**, подбор индустриального партнера
- Продвижение продуктов **СМСП** в крупные компании и федеральные холдинги
- Реализация функций регионального центра компетенций по программе «Доразвивание»



Страница каталога

Методика включения субъектов МСП в реестр промышленной кооперации



Взаимодействия с крупными компаниями

Дорожная карта между ПАО «Газпром» и Правительством Пермского края



На основании дорожной карты сотрудничества

РЦИ участвует в отборе и подготовке технико-коммерческих предложений (ТКП) по высокотехнологичной промышленной и научно-технической продукции, в том числе инновационной и/или импортозамещающей, услугам и программному обеспечению, которые могут быть использованы для решения поставленных задач.

Трехсторонняя дорожная карта

Протокол между «Лукойл-Пермь» и РЦИ

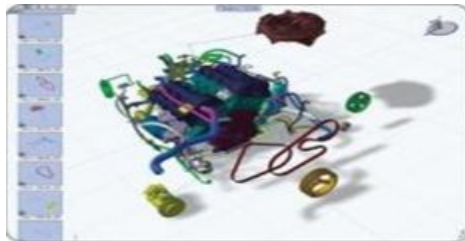


На основании соглашения о сотрудничестве

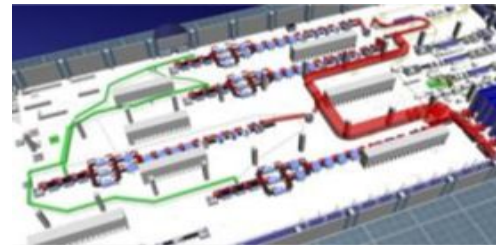
РЦИ привлекает предприятия и организации, участников промышленной кооперации Пермского края к решению научно-технических, технологических и других проблем «Лукойла»: собирает и готовит совместно с предприятиями технико-коммерческие предложения для участия в НТС.



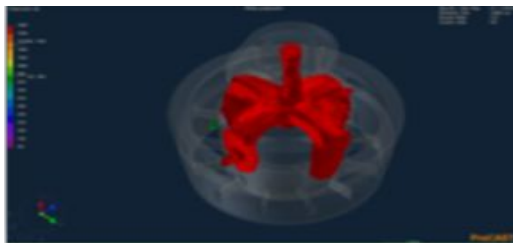
Построение 3d моделей
изделий



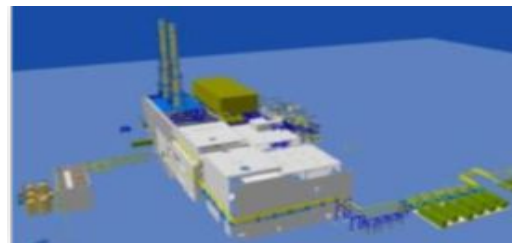
Создание интерактивных
технологических процессов
сборки изделий и разработка
цифровых каталогов



Оптимизация производственных и
логистических потоков средствами
имитационного моделирования

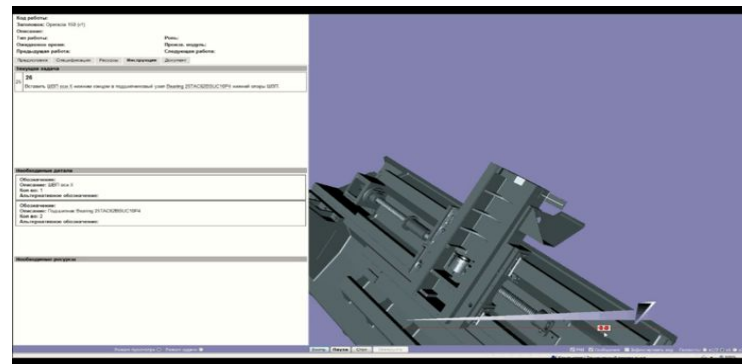


Проведение численных расчетов и
моделирование поведения в различных
средах (виртуальные испытания)

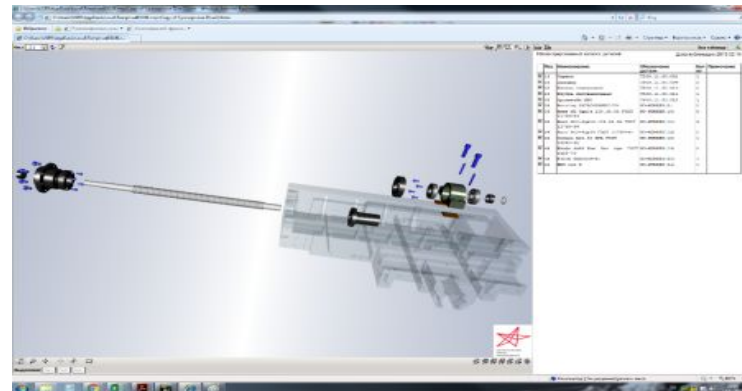


Разработка цифровой модели
предприятия

Разработка интерактивных технических электронных руководств (ИТЭР)



Разработка интерактивных цифровых каталогов продукции



3D-сканирование

Бесконтактный процесс перевода физической формы реального объекта в цифровую форму. В результате получается полигональная модель в формате stl (поверхность детали, состоящая из множества треугольников). На основе которой в конструкторском ПО создается твердотельная 3D модель для 3D печати

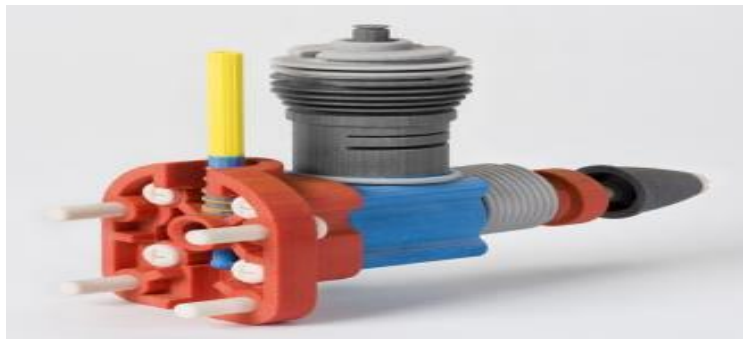


Реверс-инжиниринг

К услугам по реверс-инжинирингу относятся задачи, связанные с использованием полученной 3D модели для любого вида компьютерного моделирования или прототипирования, а также разработки конструкторской документации

Промышленный дизайн

Проектирование эстетических свойств промышленных изделий с учетом современных технологий производства и основных аспектов промышленного дизайна (конструктивность, функциональность, комфортность производства, эксплуатации, утилизации технического изделия)



Изготовление прототипов

Изготовление прототипов изделий и выставочных образцов из гипсополимерных и пластиковых материалов методом 3d-печати. Технология позволяет быстро и качественно изготовить прототип для визуального представления параметров изделия

Прижимная планка электронасоса зарубежного производства

До



*полимер

56 000 рублей
доставка - **3** месяца

3d модель



потребность
10 деталей
ежегодно

После



*сталь

13 000 рублей
изготовление на
территории края
14 дней

Экономия - **430 000** рублей

Направления работ:

1. Построение и совершенствование систем управления производственными процессами предприятий.
2. Включение предприятий в Программу повышения производительности труда в Пермском крае.
3. Реализация региональных мер поддержки: консультирование, возможность получения льготных займов, тиражирование лучших практик.
4. Бережливое производство: диагностика, процессный консалтинг, развитие производственной системы.

Предприятиям



Субсидирование обучения сотрудников предприятий в рамках реализации программы



Возможность получения льготных государственных займов на реализацию мероприятий по повышению производительности

Координация поддержки экспортно ориентированных предприятий
малого и среднего бизнеса по выходу на иностранные рынки товаров,
услуг и технологий

Меры поддержки и услуги центра



консультирование
по вопросам
экспортной
деятельности



организация
международных и
межрегиональных
бизнес-миссий и
приемов
иностранных
делегаций на
территории
Пермского края



продвижение
информации
об экспортно
ориентированных
предприятиях
за рубежом



перевод
презентационных
материалов
предприятий
на иностранные языки
и/или модернизация
сайта предприятия



Проведение
образовательных
семинаров
«Школа экспорта»
для начинающих
экспортеров



организация
конкурса «Лучший
экспортер года» и
экспортного форума
Пермского края



Контакты

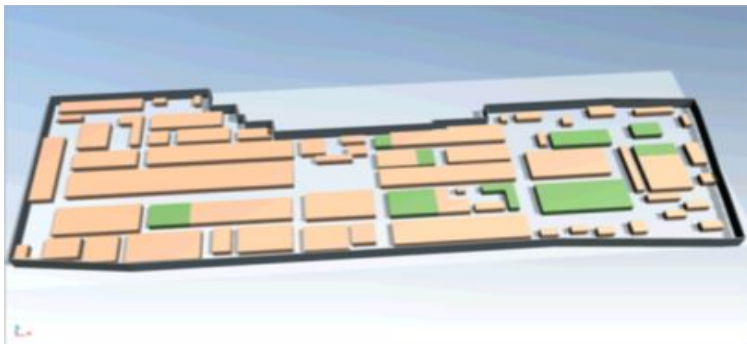
rce-perm.ru

+7 (342) 201-21-10

rce-perm@yandex.ru

г. Пермь Николая Островского 69

Имитационное моделирование производственных и логистических процессов



Время моделирования: 42:12:59:03.8400

Накопленная статистика деталей, уничтоженных стоком

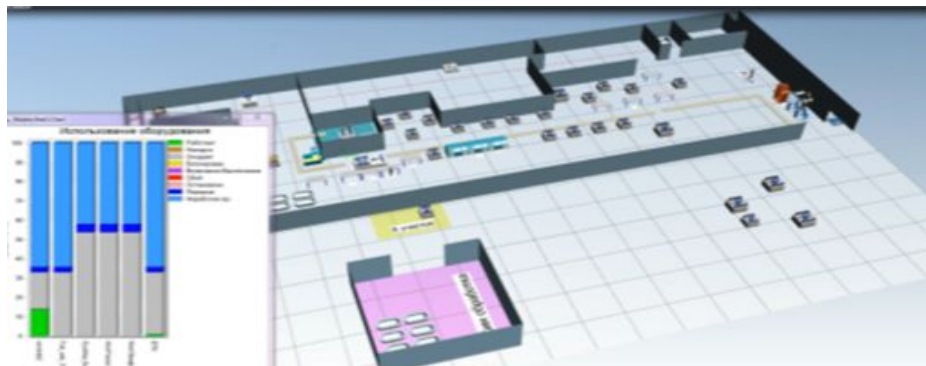
Объект	Имя	Среднее время жизни	Пропускная способность ТРН	Производство	Транспорт	Хранение	
Drain	Korpus	42:12:59:03.8400	1	0	32.42%	67.58%	0.00%



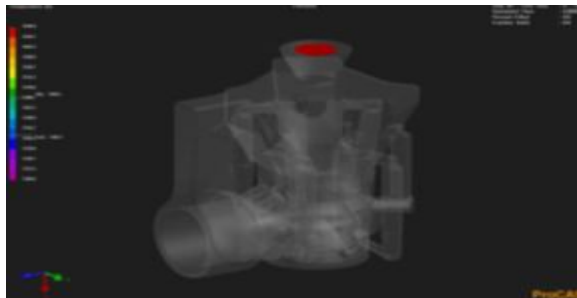
Время моделирования: 15:17:58:52.6400

Накопленная статистика деталей, уничтоженных стоком

Объект	Имя	Среднее время жизни	Пропускная способность ТРН	Производство	Транспорт	Хранение	
PROSK1_1	KomplektDiyekKorpuse	15:17:58:52.6400	1	0	82.58%	17.42%	0.00%

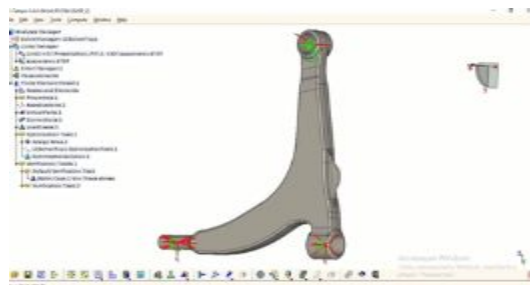


Моделирование литейных процессов



«Решетка» Деталь ракетного двигателя

Виртуальные испытания



Проект

