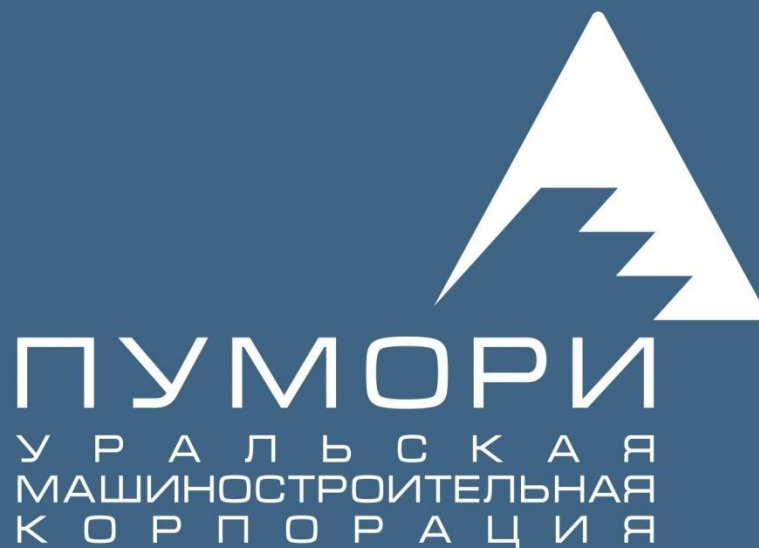


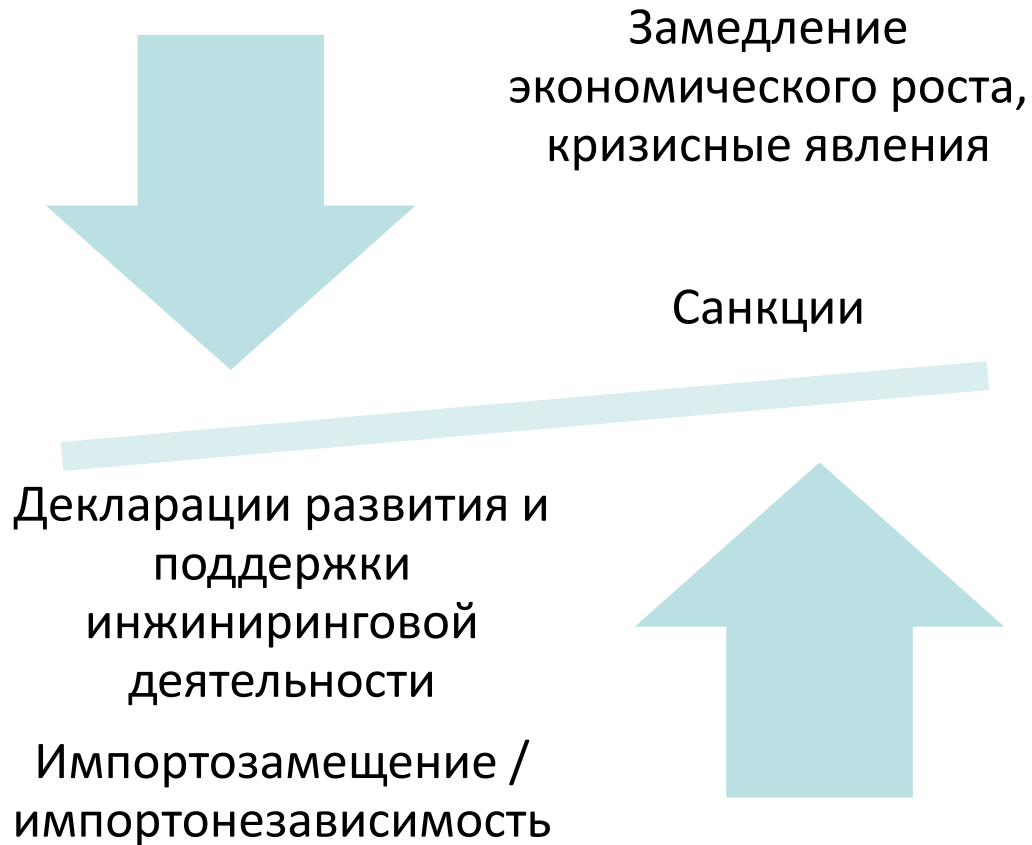


***«Регулирование рынка инжиниринга в РФ.
Предложения по направлениям работ УДЦ»***

*Директор дирекции
перспективных проектов
Закалин Николай Геннадьевич*



Реалии текущего момента





- Отсутствие регулирования рынка инжиниринга, наличие связанных с этим проблем и разночтений
- 7 000 компаний в РФ декларированы как инжиниринговые, только 800 из них имеют в своей деятельности признаки инжиниринга
- Инжиниринг не выделяется как самостоятельная услуга, стоимость инжиниринга «прячется» в затратах на оборудование
- Инжиниринг как вид деятельности отсутствует в ОКВЭД (ТН ВЭД)
- На Западе от 20% до 80% валового продукта - инжиниринг



- Послание Президента РФ Федеральному собранию 2012г. – отмечена необходимость развития и поддержки инжинирингового бизнеса.
- Поручение премьер-министра РФ 2013г.
- Постановление Правительства от 23 июля 2013 г. № 1300-р – утверждение Плана мероприятий («дорожной карты») в области инжиниринга и промышленного дизайна - точка отсчета для создания законодательной базы
- Реализация подпрограммы «Развитие инжиниринговой деятельности и промышленного дизайна»
- Проект закона «Об инжиниринге и государственной поддержке инжиниринговой деятельности в Российской Федерации» прошёл слушания в Государственной Думе, Совете Федерации, Общественной палате РФ, Торгово-промышленной палате РФ



- Начата разработка Стандартов наилучших доступных технологий
- В Союзе машиностроителей России создана Комиссия по развитию инжиниринга в машиностроении, объединяющая ведущие инжиниринговые компании с целью развития направления в стране и совершенствования рынка предоставляемых услуг



Создание инжиниринговых центров в рамках реализации «Дорожной карты»

**Стимулирование создания и развития
инжиниринговых центров на базе
российских вузов и научных организаций**

Создано 12 центров на базе 11 вузов



«Литейные технологии и материалы»;
Промышленные технологии



Уральский
федеральный
университет
ижевского Промышленного
Российского Института

Лазерные и
аддитивные
технологии



«Chemical
engineering»



Трудноизвлекаемые
полезные
ископаемые



Станкостроение



Лазерное
машиностроение



Композиционные
материалы



Центр компьютерного
инжиниринга



«КАИ-композит»



«ИНЖИ — инжиниринг»



Микропроцессорные
системы

В 2014 году - отбор новых проектов



Программа "Уральская инженерная школа" на 2015-2034 годы

Комплекс мероприятий по повышению мотивации обучающихся к изучению предметов естественно-научного цикла и последующему выбору рабочих профессий технического профиля и инженерных специальностей и повышению качества подготовки специалистов непосредственно в системе среднего профессионального и высшего образования

Корпорация «Пумори» - участник программы



Учебные заведения заинтересованы в наличии индустриального / инжинирингового партнёра

Отмечен предметный интерес к деятельности сети УДЦ со стороны учреждений среднего профессионального образования:

- Первоуральский металлургический колледж
- Уральский политехнический колледж

Ожидаемые учреждениями СПО направления сотрудничества:

- Аддитивные технологии;
- Подготовка специалистов по сервисному обслуживанию станков с ЧПУ;
- Оснащение современным металлообрабатывающим оборудованием



Инжиниринговый бизнес Пумори ориентирован на комплексные инженеринговые проекты, в состав которых могут входить:

- Аудит (диагностический, технический)
- Проектирование новых производств
- Автоматизация производств (Fastems)
- Внедрение нового оборудования
- Комплексное инструментообеспечение по стандартам инструментального менеджмента
- Внедрение систем контроля загрузки оборудования (MacMan-Net, TPM-Trak)
- Внедрение технологии быстрых переналадок
- Замена режущего и вспомогательного инструмента
- Проектирование, изготовление специальной установочно-зажимной оснастки

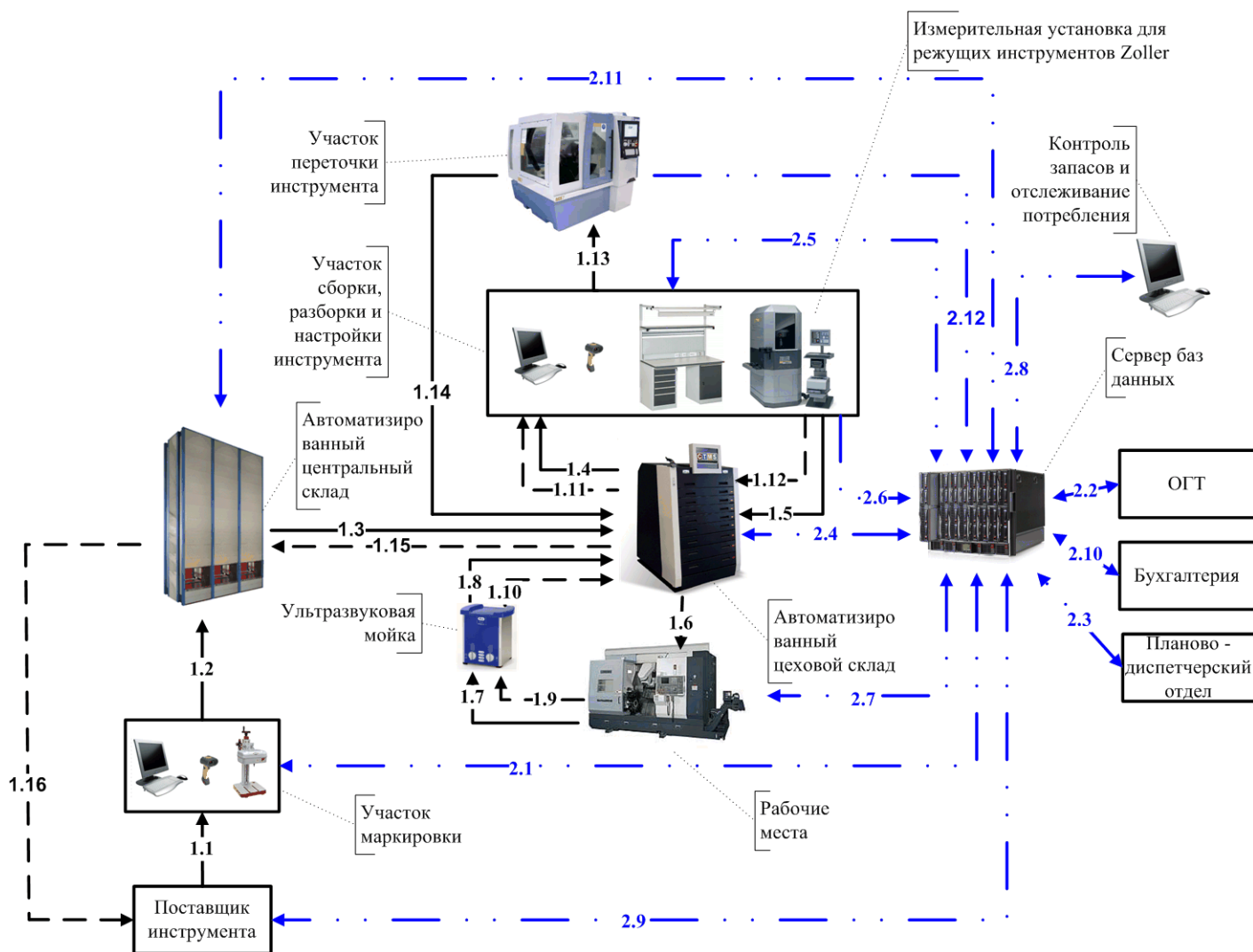


Для поддержки комплексных проектов

- Использование потенциала федеральной сети УДЦ корпорации «Пумори» для целевой подготовки специалистов:
 - Комплектация УДЦ необходимым оборудованием для возможности целевой подготовки специалистов.
 - Участие предприятий в формировании программы обучения.
 - Разработка технических и технологических решений для последующего внедрения этих решений на предприятиях.



Система комплексного инструментообеспечения





Проекты автоматизации машиностроительных производств







- Оснащение учебно-демонстрационных центров, наряду со сложившимся набором оборудования, оборудованием и технологиями по перспективным продуктам Корпорации:
 - системы автоматизации и роботизации;
 - системы контроля загрузки оборудования;
 - системы инструментального менеджмента;
 - Оборудование локализованной сборки.
- Сотрудничество с федеральными операторами («Станкопром», «Станкоинжиниринг»)
- Сотрудничество с учреждениями СПО
- Организация проведения информационных мероприятий с привлечением отраслевых союзов и ассоциаций



Направления работ

- Участие в программах отраслевых министерств (Министерство образования и науки, Министерство промышленности и торговли)
- Участие в образовательных программах регионов
- Сотрудничество с центрами занятости по программам опережающего обучения и под требования заказчиков
- Использование выделенной страницы сайта Корпорации www.pumori.ru «Партнёрство с ВУЗами – Федеральная сеть учебно-демонстрационных центров» для публикации новостей и о деятельности центров.
- Использование удалённого доступа к соответствующей зоне корпоративного интернет-портала УМК для информирования, планирования проведения совместных мероприятий, установления оперативного контакта с коллегами.

Благодарю за внимание!