

О некоторых технологиях двойного назначения, развиваемых в рамках Технологической платформы «Комплексная безопасность промышленности и энергетики» (ТП КБПЭ).



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«Курчатовский институт»

NATIONAL RESEARCH CENTRE
Kurchatov Institute



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Nuclear Safety Institute (IBRAE RAN)



Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана

Bauman Moscow State Technical University

Доктор физ.-мат. наук, профессор
Пономарёв В.Н.
Председатель правления –
координатор ТП КБПЭ

ТП КБПЭ утверждена на заседании президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России под № 34 (протокол от 31 июля 2013 №2)

➤ В соответствии с рейтингом Минэкономразвития России ТП КБПЭ входит в число **10** лучших Технологических платформ

➤ В составе ТП КБПЭ свыше 100 организаций



Деятельность платформы охватывает широкий спектр направлений:

- ядерная и радиационная безопасность,
- пожарная и экологическая безопасность,
- **неразрушающий контроль и техническая диагностика** оборудования и объектов,
- **комплексные системы мониторинга и управления безопасностью** сложных технических объектов и систем,

- комплексная безопасность зданий и сооружений ,
- **мониторинг прогнозирования и моделирования** природных явлений, их вероятных последствий,
- обеспечение безопасности жизнедеятельности,
- информационная безопасность,
- надежность систем энергетики и энергетическая безопасность,
- нормативные правовые и нормативно-технические аспекты комплексной безопасности промышленности и энергетики и другие.

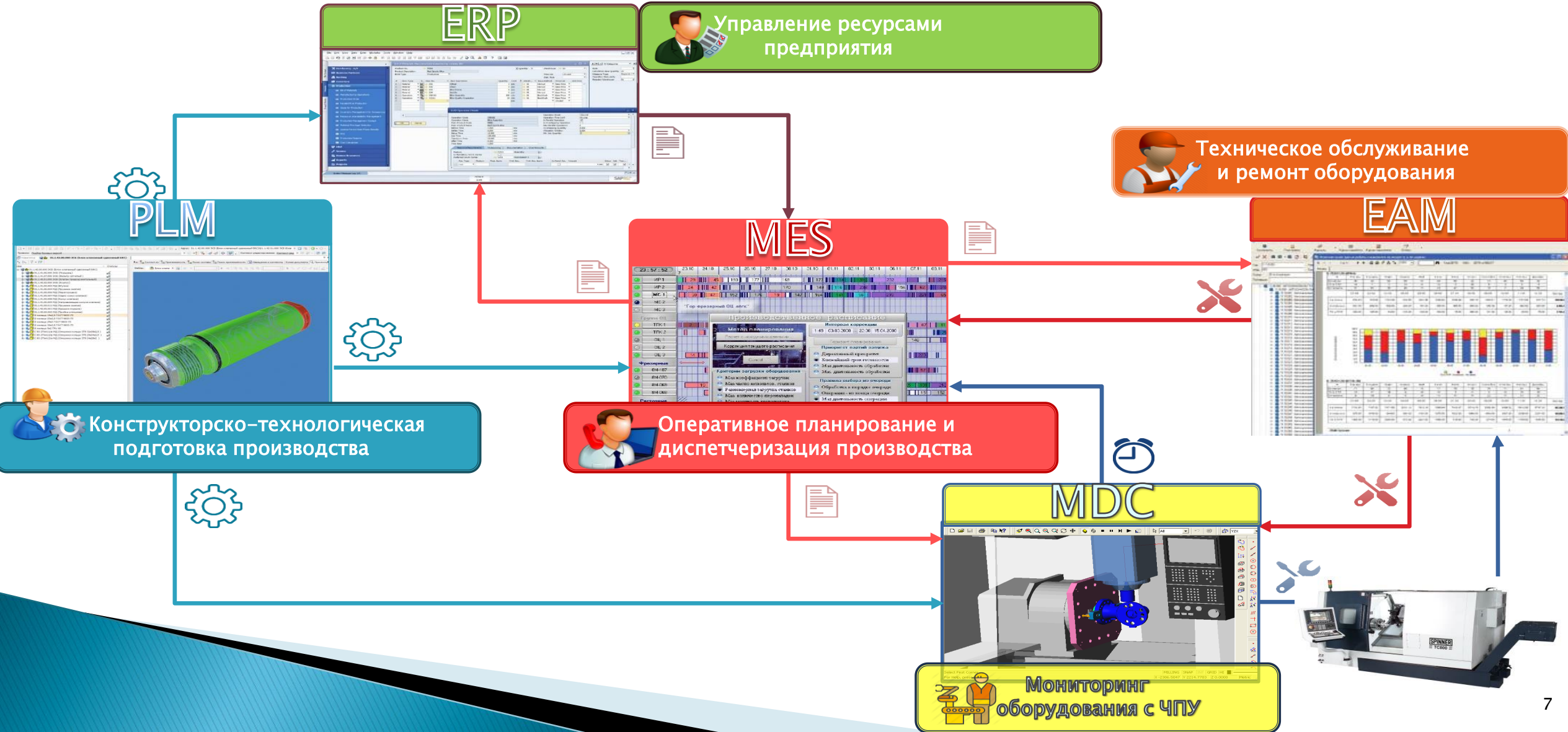
Направление А. «Информационно-коммуникационные технологии».

А1. Создание системы оперативной океанологии, базирующейся на построении качественно новых математических моделей морской среды и средств измерений, позволяющих получение достоверной информации о текущих фактических гидрологических параметров среды в режиме реального времени (подробные площадные измерения, расчет, анализ, прогнозирование и доведение до потребителей);

A2. Информационная система управления полным жизненным циклом вооружения и военной техники,

с целью обеспечения управления полным жизненным циклом на основе безбумажной технологии, с максимально оперативным получением исходных данных на образцы вооружения и военной техники (ВВТ) и обменом данными между участниками программы по управлению жизненным циклом на всех этапах – от разработки до утилизации (мониторинг текущего состояния ВВТ, управление обслуживанием, ремонтом и поставками существующих образцов ВВТ, управление разработкой, поставкой и обслуживанием новых образцов ВВТ);

А3. Комплексные решения для построения эффективных дискретных производств



Прикладные системы

PLM

Product Lifecycle Management

Управление жизненным циклом продукции



ИНТЕРМЕХ

MES

Manufacturing Execution System

Цеховое планирование и управление производством



MDC

Manufacturing Data Collection

Сбор производственных данных



EAM

Enterprise Asset Management

Управление основными фондами предприятия



ERP

Enterprise Resource Planning

Планирование ресурсов предприятия



Галактика ERP
Enterprise Resource Planning



Услуги в области автоматизации процессов подготовки и управления производством

Аудит процессов и их автоматизации

Разработка концепции и ТЗ

Адаптация программ под нужды заказчика

Интеграция смежных систем в единую среду

Обучение специалистов

Сопровождение и техническая поддержка



Большие



Малые



КБ



Заводы



НИИ



Единичные
производства



Серийные
производства



А4. Мониторинг технического состояния корпусов судов с использованием телеуправляемого подводного аппарата;



Телеуправляемый подводный аппарат (ТПА)



Пульт управления ТПА

А5. Методы и технологии построения распределенных интеллектуальных систем мониторинга, регистрации и классификации поражающих внешних воздействий с применением ядерных и неядерных вооружений в целях определения типа поражения объектов и принятия решений по обеспечению боеспособности воинских частей, воинских формирований, военных городков, контингентов Минобороны России в случае масштабных внешних угроз, в том числе, радиационного характера.

Направление В. «Рациональное природопользование».

В1. Программно-аппаратный комплекс автоматизированная система индивидуального дозиметрического контроля «ПАК-АСИДК»;

В2. Технология определения содержания ртути в объектах окружающей среды методом зеемановской атомно-абсорбционной спектроскопии;

В3. Технологии создания многофункциональных спектрометров в том числе на основе детекторов из особо чистого германия.

Спасибо за внимание!

Контакты ТП КБПЭ
Тел.:+7(495)276-20-00,
доб. 62-12,
e-mail: sbs@ibrae.ac.ru