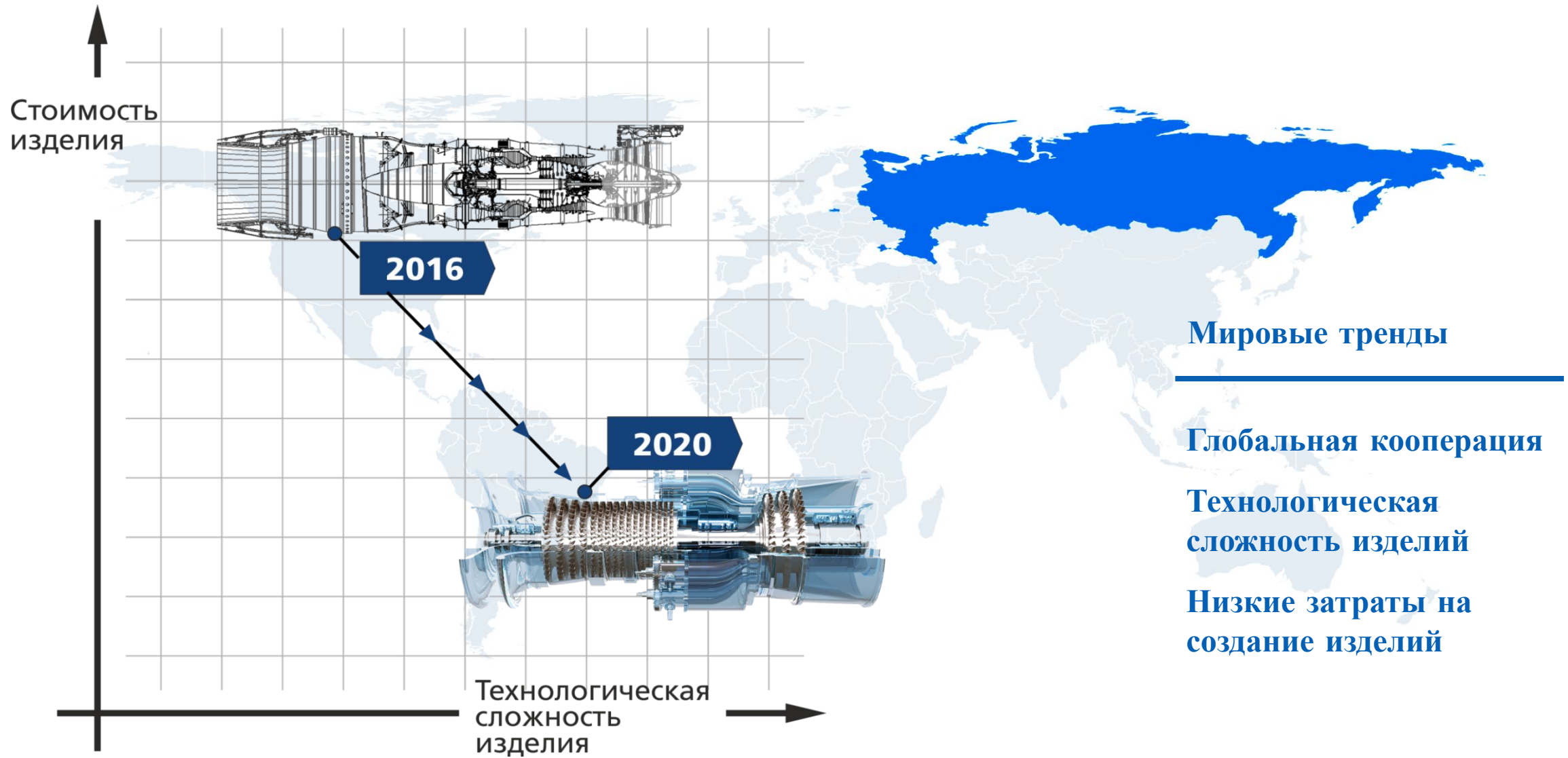
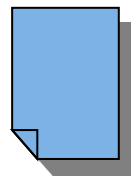




ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

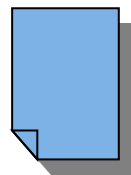
Система полного жизненного цикла «Цифровое предприятие»





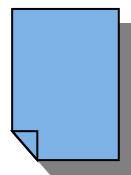
Постановление №1236 от 16.11.2015

Запрет на допуск иностранного ПО в целях закупок для муниципальных и государственных нужд



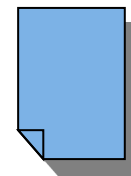
Постановление Правительства РФ №1224 от 24.12.2013

Запрет и ограничение на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ, выполняемых иностранными лицами, для нужд обороны страны и безопасности государства



Приказ Минкомсвязи №96 от 01.04.2015

«Об утверждении плана импортозамещения ПО». Снизить долю импорта в ИТ до 25-50% к 2025 году.



Указ Президента РФ от 07.05.2018 №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024», п.116

Создание сквозных цифровых технологий преимущественно на основе отечественных технологий

Повышение требований к защите информации

- ❖ **Указом Президента РФ утверждена Доктрина информационной безопасности РФ №646**
- ❖ **С 1 января 2018 года вступил в силу Федеральный закон №187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»**
 - **Закон** регулирует отношения в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры РФ в целях ее устойчивого функционирования при проведении в отношении ее компьютерных атак
 - Субъекты КИИ обязаны осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов КИИ
 - Субъекты КИИ несут уголовную ответственность за нарушение требований по защите информации (статья 274.1 УК РФ)
- ❖ **Определен порядок классификации и требования для информационных систем, не обрабатывающих информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну:**
 - Информационные системы персональных данных
 - Государственные информационные системы
 - Автоматизированные системы управления ТП
 - Информационные системы общего пользования
 - Информационные системы управления производством (**приказ ФСТЭК России №31**)

Система ПЖЦ

Цифровое предприятие

- отечественный комплекс взаимодействующих информационных систем в защищенном исполнении решающий задачи по управлению ЖЦИ и ресурсами предприятия, сквозной технологии 3D-проектирования.

Сквозная 3D-технология

- Конструкторское проектирование
- Инженерные расчеты
- Интегрированная логистическая поддержка
- Инженерные данные об изделии
- Технологическая подготовка производства
- Управляющие программы для оборудования с ЧПУ
- Мастер данные технологии
- Интерактивные электронные технические руководства
- Управление технологическим оборудованием

Управление предприятием

- Управление эффективностью
- Управление деятельностью
- Экономическое управление
- Управление финансами
- Управление ОС и ТОРО
- Управление закупками
- Управление снабжением и сбытом
- Бухгалтерский и налоговый учёт
- Управление персоналом
- Управление проектами

Управление производством

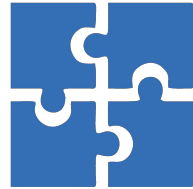
- Многоуровневое производственное планирование и диспетчирование
- Управление качеством продукции
- Управление материальным обеспечением
- Управление подготовкой производства
- Управление качеством и требованиями

Общесистемные программные комплексы

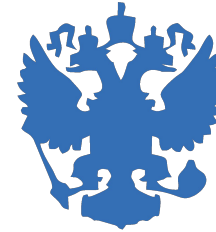
- Информационный анализ
- Управление основными данными
- Комплекс средств интеграции
- Электронный документооборот
- Моделирование процессов жизненного цикла изделий

Технологическая и вычислительная платформы

- Система управления БД
- Гипервизор
- Управление «облаком»
- Тонкий клиент
- Технологическая платформа
- «Большие данные»



Модульный принцип организации систем, позволяющий внедрять систему по частям



Соответствие требованиям Российского законодательства



Нивелирование негативных последствий санкций



Снижение оттока капитала за рубеж за счет применения решений с открытым исходным кодом и отечественных разработчиков

Обеспечение выполнения
Федерального закона N 275-ФЗ
"О Гособорзаказе»

Интеграция с PDM/MDM, MES

Наличие единой комплексной
динамической модели

Обработка данных, содержащих
гостайну

Для предприятий численностью
от 500 до 20 000 сотрудников

Низкая совокупная стоимость
владения

Возможность самостоятельного
развития в следствии поставки
системы в исходном коде

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Задачи управления проектами,
производственными
программами, технологической
базой

УПРАВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Реализация проектов капитального
строительства, Управление
имуществом и ОС
Интеграция с GIS

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Бюджетное планирование,
управление затратами,
ценообразование

УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПКАМИ И СНАБЖЕНИЕМ

Планирование закупочной
деятельности
Проведение процедур закупки
Планирование МТО
Управление запасами и складами
Управление реализацией МТР и
товаров

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ, БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ

Управление платежными
операциями
Расчеты с дебиторами и
кредиторами
Налоговый учет

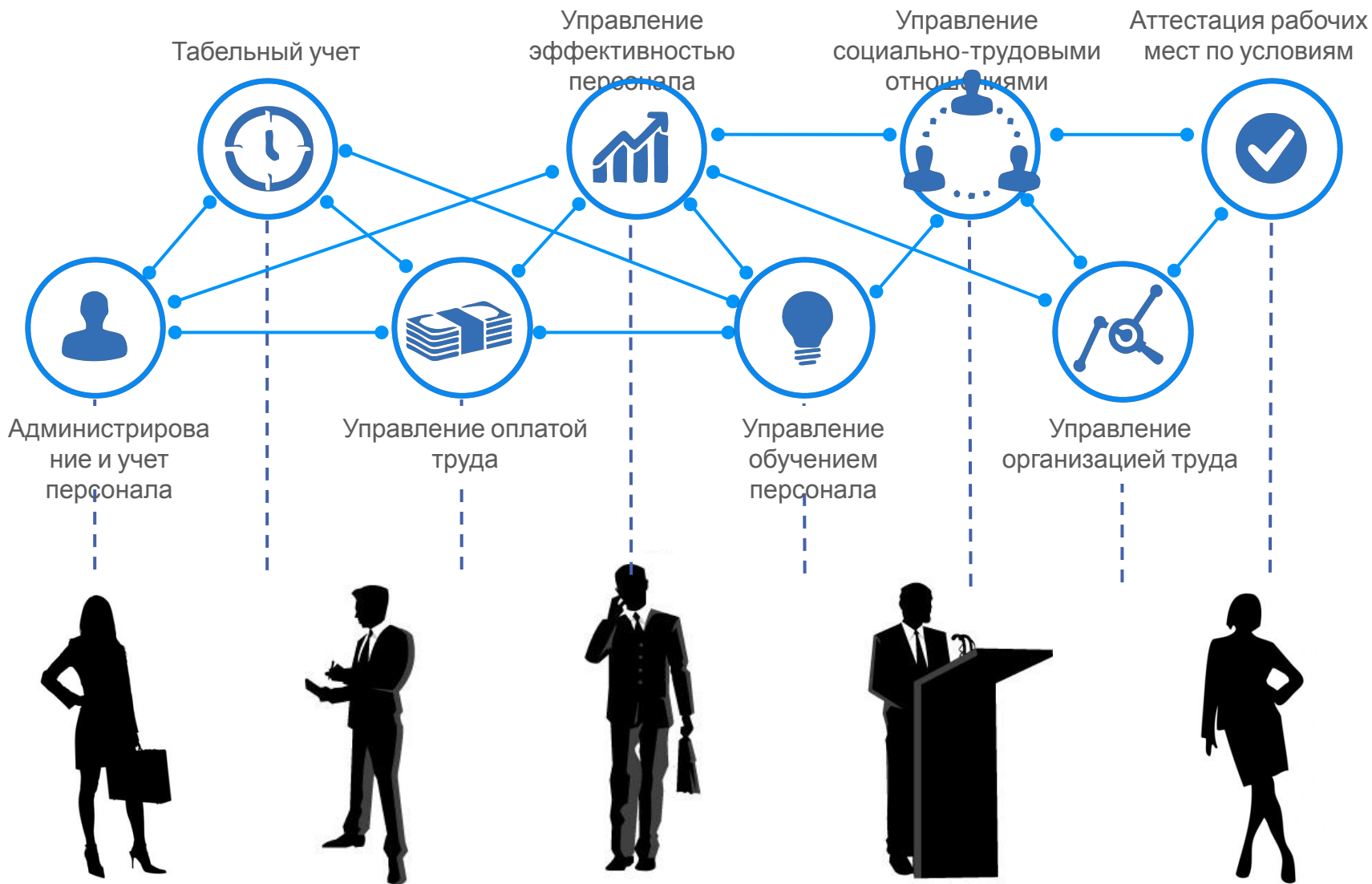


Обеспечение выполнения
Федерального закона N 275-
ФЗ "О Гособорзаказе»

Обработка данных,
содержащих гостайну

Масштабирование для
предприятий численностью
от 500 до 20 000 сотрудников

Возможность
самостоятельного развития в
следствии поставки системы
в исходном коде



Реализация полного цикла
объемно - календарного,
оперативного планирования и
диспетчеризации
производства.

Интеграция с PDM/MDM и ERP

Модульный принцип
организации систем и их
интеграция в настраиваемой
конфигурации.

Низкая совокупная стоимость
владения



УРОВЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Управление производственными
процессами предприятия
Моделирование и ситуационный
анализ производства



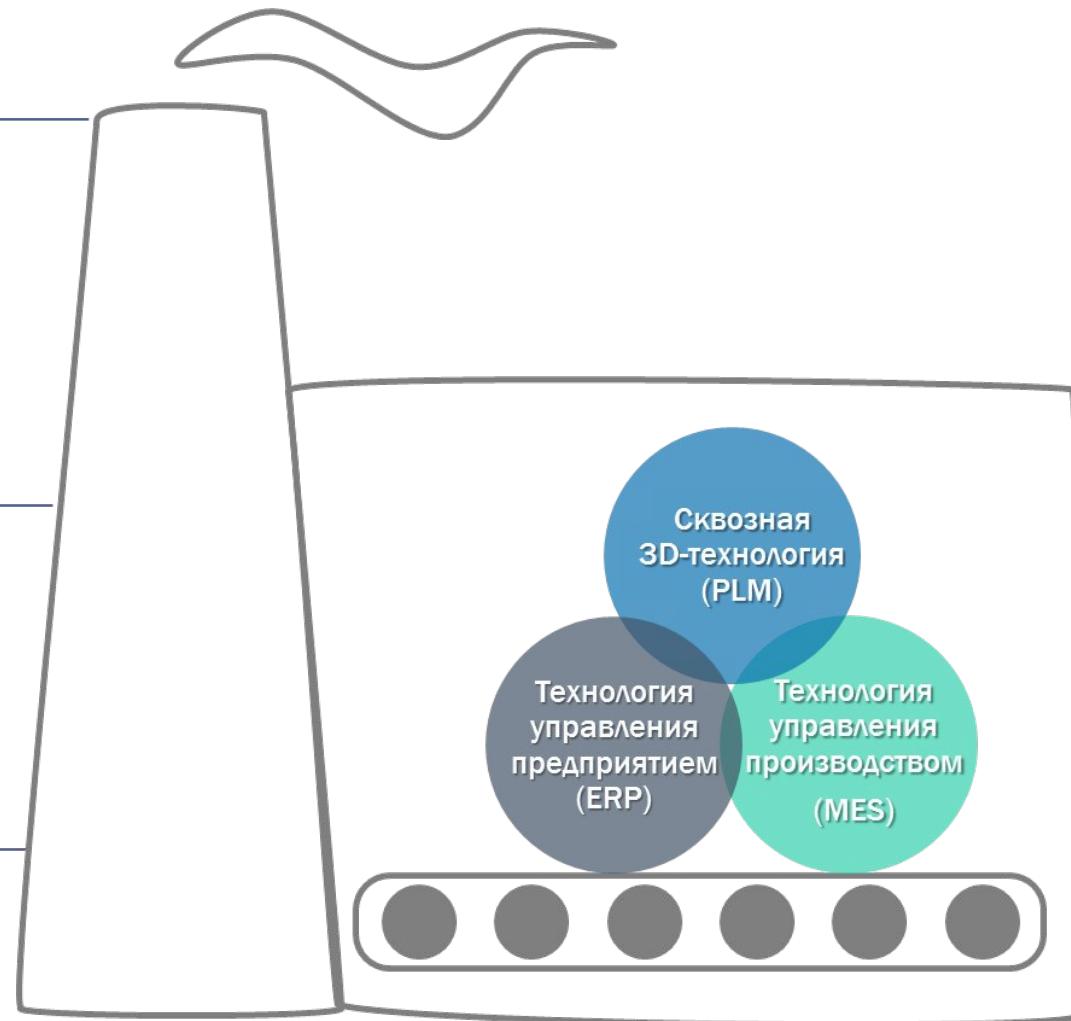
УРОВЕНЬ ЦЕХА

Расчет оптимальных
производственных расписаний
Технологическое управление



УРОВЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Управление оборудованием
Мониторинг и контроль
оборудования



Отечественное ПО

Интеграция с ERP, MES

Сертифицированное решение для обработки информации уровня Гостайна

Применение ЭСИ как единого контейнера информации об изделии на всех этапах жизненного цикла

Единая НСИ

Количество обрабатываемых элементов в сборке > 30 000

Типы обрабатываемых поверхностей – до типа «В» (машиностроение)

Интерактивные электронные технические руководства



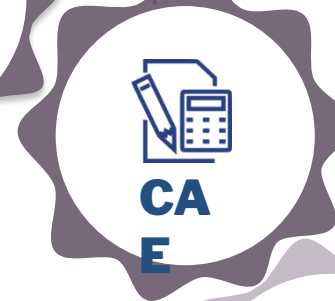
Инженерные данные об изделии



Конструкторское проектирование



Инженерные расчеты



Интегрированная логистическая поддержка



Схемотехническое

проектирование



Технологическая подготовка производства

Управляющие программы для оборудования с ЧПУ

Совокупный эффект от внедрения комплексного решения

Увеличение совокупного эффекта от внедрения комплексного решения на предприятиях направления СПЖЦ «Цифровое предприятие».

30% ERP

50% ERP + MES

100% ERP + MES + PLM

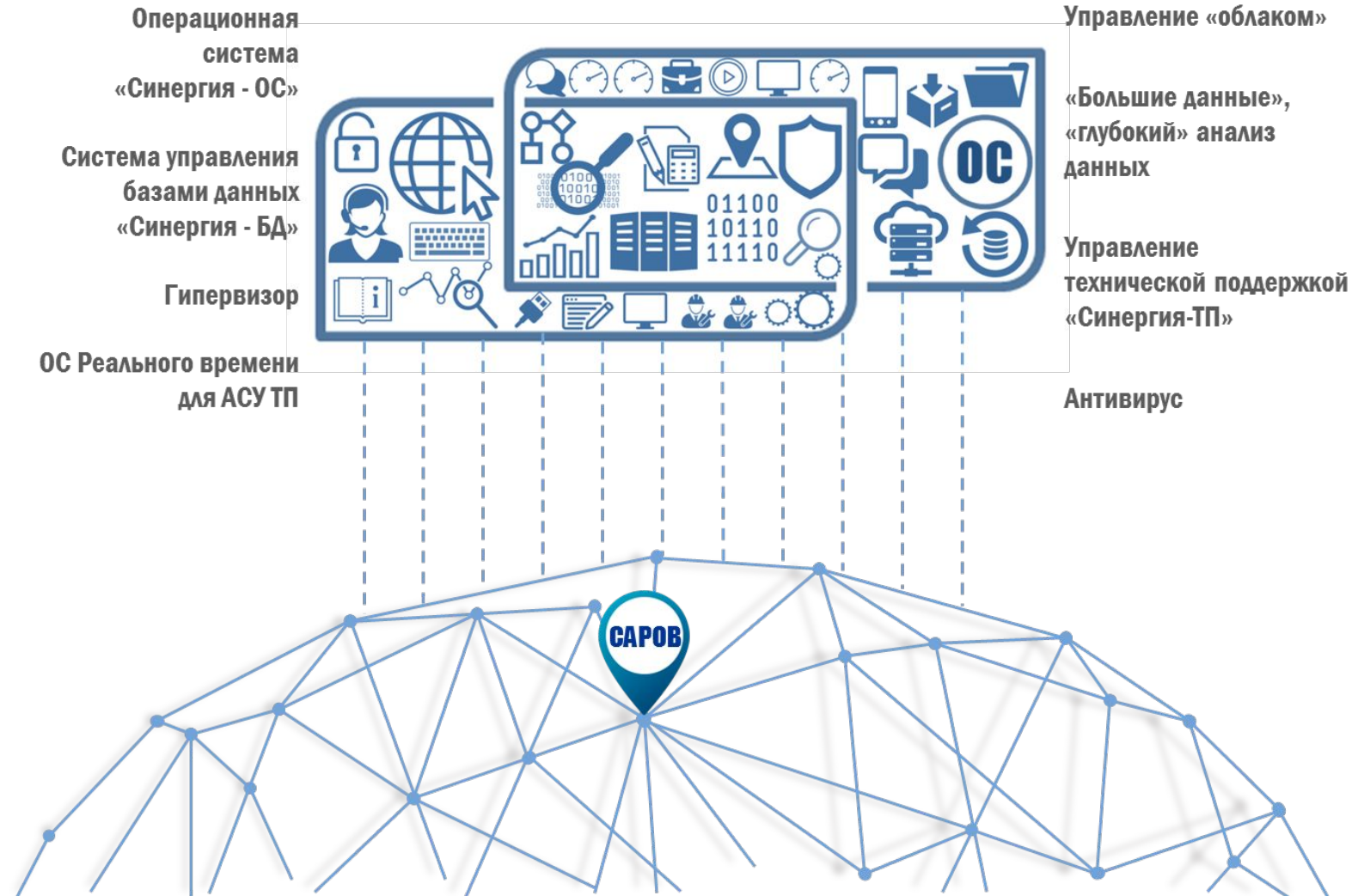


Реализация требований информационной безопасности

Реализация дискреционного и мандатного разграничения доступа ко всем объектам базы данных

Наличие технической поддержки

Низкая стоимость лицензий за счет использования компонентов OpenSource



Оказание услуг по повышению эффективности управления процессами предприятия

Наличие собственной методологической базы моделирования архитектуры предприятия, оптимизации и реинжиниринга бизнес-процессов

Наличие типовой процессной модели предприятий ОПК

Знание специфики научно-производственных предприятий ОПК

Поддержка и развитие процессного управления на протяжении 7 лет

Знания и компетенции по организации процессов в защищенном исполнении



Формирование индивидуального пакета услуг

Гарантия неаффилированности и конфиденциальности

Положительная репутация во ФСТЭК России

Прозрачная система ценообразования

Участие в модернизации нормативной базы по защите информации

