



# Корпорация «Галактика»

Создаем программное обеспечение  
для автоматизации управления и учета  
крупных предприятий

# О компании



## «ГАЛАКТИКА» В ЦИФРАХ

Российский разработчик программного обеспечения и решений по цифровизации крупного бизнеса, государственных и частных корпораций, учебных заведений, федеральных органов исполнительной власти

**более 37 лет**

Мы создаем  
информационные системы

**6 500+**

Реализованных  
проектов

Более 37 лет разрабатываем и внедряем системы класса **ERP, ERP HR, MES, EAM, ESB**, которые масштабируются для централизованной эксплуатации десятков тысяч пользователей

**1 200+**

Заказчиков

**200+**

Партнеров  
разных статусов

Компания включена в **перечень системообразующих организаций российской экономики в сфере информации и связи**

**1000+**

Ресурсный пул

 **минцифры\_**

Продукты внесены в реестр  
отечественного ПО

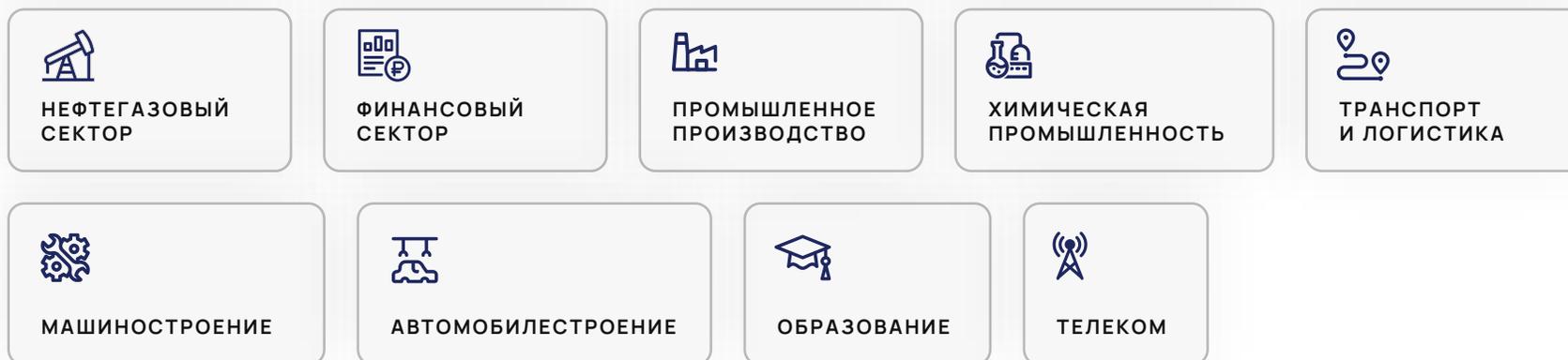
Выполняет контракты по **государственному оборонному заказу** на разработку сложных информационных систем по заданию **Минпромторга** России и **Минобороны** России



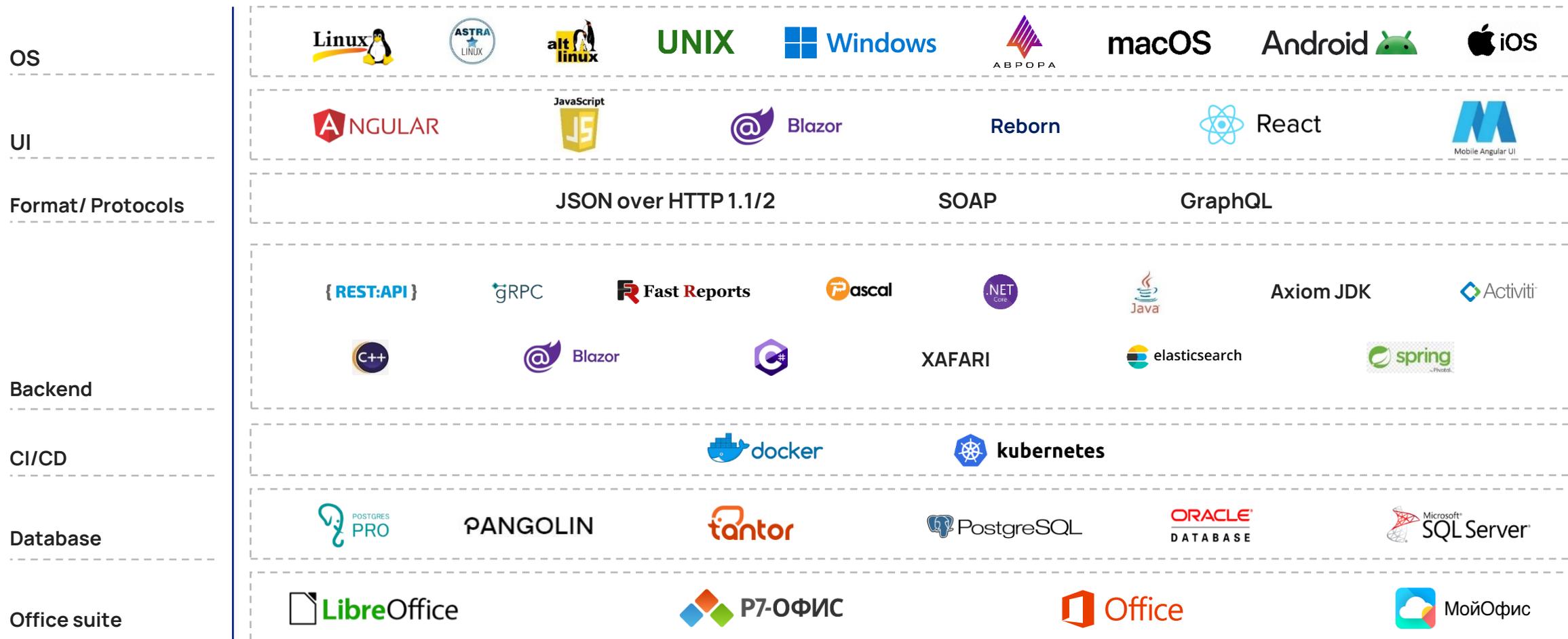


# Продукты и решения

Корпорация «Галактика» предлагает широкий портфель продуктов по автоматизации различных задач на предприятии



# Платформа Галактика. Программный стек



# Проектные решения

Программные продукты корпорации «Галактика» успешно используются в крупнейших госкорпорациях и предприятиях различных отраслей экономики стран ЕАЭС

## ГОСКОРПОРАЦИИ И ХОЛДИНГИ:



## ОПК / ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО:



## НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР:



## ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА:



## ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ:



## ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА :



## ТЕЛЕКОМ:



# Партнерская сеть



ЭКОСИСТЕМА – более 200 партнеров, 1500 специалистов





# О продуктах корпорации «Галактика»

Галактика ERP

# Что такое «Галактика ERP»

100% ОТЕЧЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ХОЛДИНГАМИ С ПРОВЕРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ, АГРЕГИРОВАННОМ В ХОДЕ 6 500 ПРОЕКТОВ НА СОВРЕМЕННОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ СТЕКЕ С БАЗОВОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ERP ТЯЖЕЛОГО КЛАССА



## ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ОДНОМ ИНСТАНСЕ

Оптимизированные алгоритмы и гибкая возможность распараллеливания вычислений по нагруженным задачам



## 100% РОССИЙСКОЕ ПО

Архитектура продукта спроектирована с учетом российского законодательства, национальных принципов учета и типов документов



## НАДЕЖНОСТЬ И БЫСТРОДЕЙСТВИЕ ПРИ ВЫСОКИХ НАГРУЗКАХ

Продукт способен стабильно функционировать с десятками тысяч одновременно работающих в нем пользователей



## ИМПОРТОНЕЗАВИСИМЫЙ СТЕК

Продукт внесен в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД, подтверждена совместимость с российскими ОС и СУБД



## МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

Гибкое расширение функционала под специфику конкретного предприятия или отрасли



## УНИКАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МИГРАЦИИ

Возможность плавного перехода / импортозамещения с сохранением исторических данных



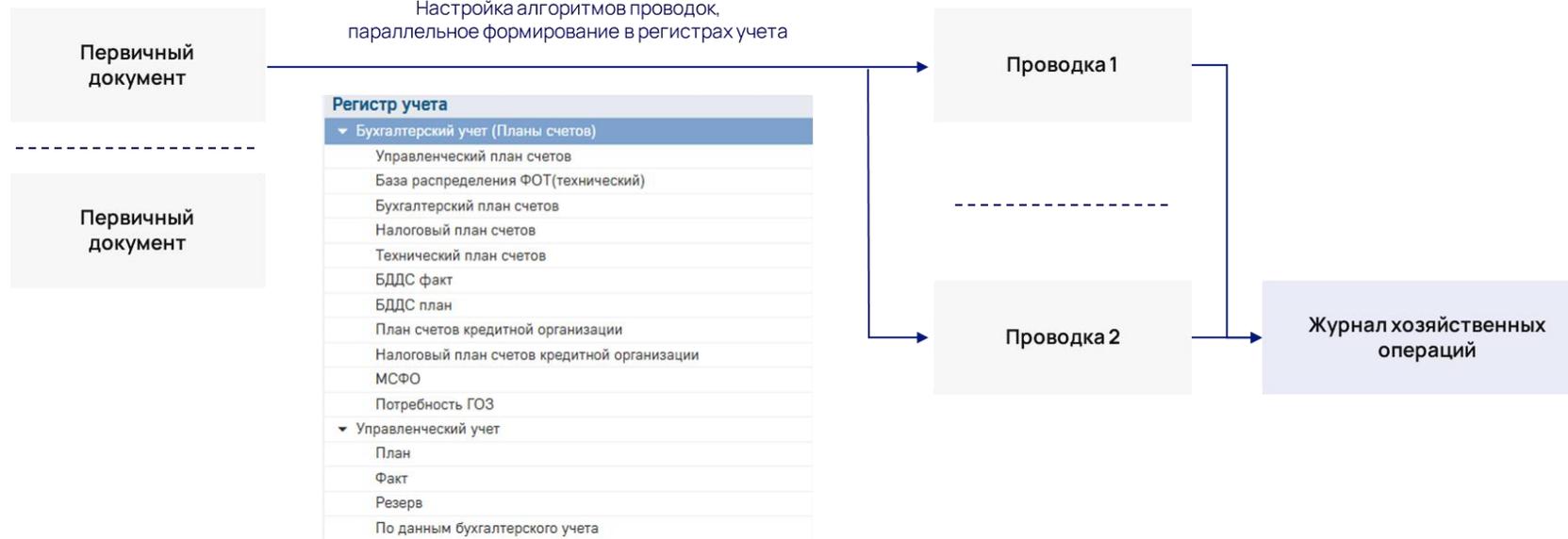
## ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА

Регулярные обновления продукта вендором и адаптация под изменения законодательства

# «Галактика ERP» – классическая ERP тяжелого класса с архитектурой на основе первичных документов

## Типовая операция (ТХО\ТФО)

Настройка алгоритмов проводок,  
параллельное формирование в регистрах учета



Бухгалтерский  
учет РСБУ

Стандарт



Налоговый учет

3 способа



МСФО

Полный набор  
инструментов



Управленческий учет

Несколько ракурсов



Регистры

Технические Кредитные, ГОЗ,...



## Администрирование

- Права доступа
- Журнализация
- Восстановление БД
- Экспорт/импорт
- Компилятор интерфейсов
- SQL-доступ к БД
- Репликация данных,
- Генератор отчетов FCOM и FastReport
- Управление репозитарием компонентов
- Филиальность
- Консоль администратора
- Локализатор

## Производство

- Планирование производства на всех уровнях
- Ведение данных об изделии (спецификации)
- Управление заказами
- Материально-техническое обеспечение
- Управление производственной логистикой
- Корпоративное планирование
- Контроллинг
- Управление качеством

## Финансы и аналитика

- Управление бюджетом
- Платежный календарь
- Финансовый анализ



## Логистика

- Управление договорами
- Управление снабжением
- Управление сбытом
- Поставщики, получатели
- Складской учет
- Консигнация
- Давальческое сырье

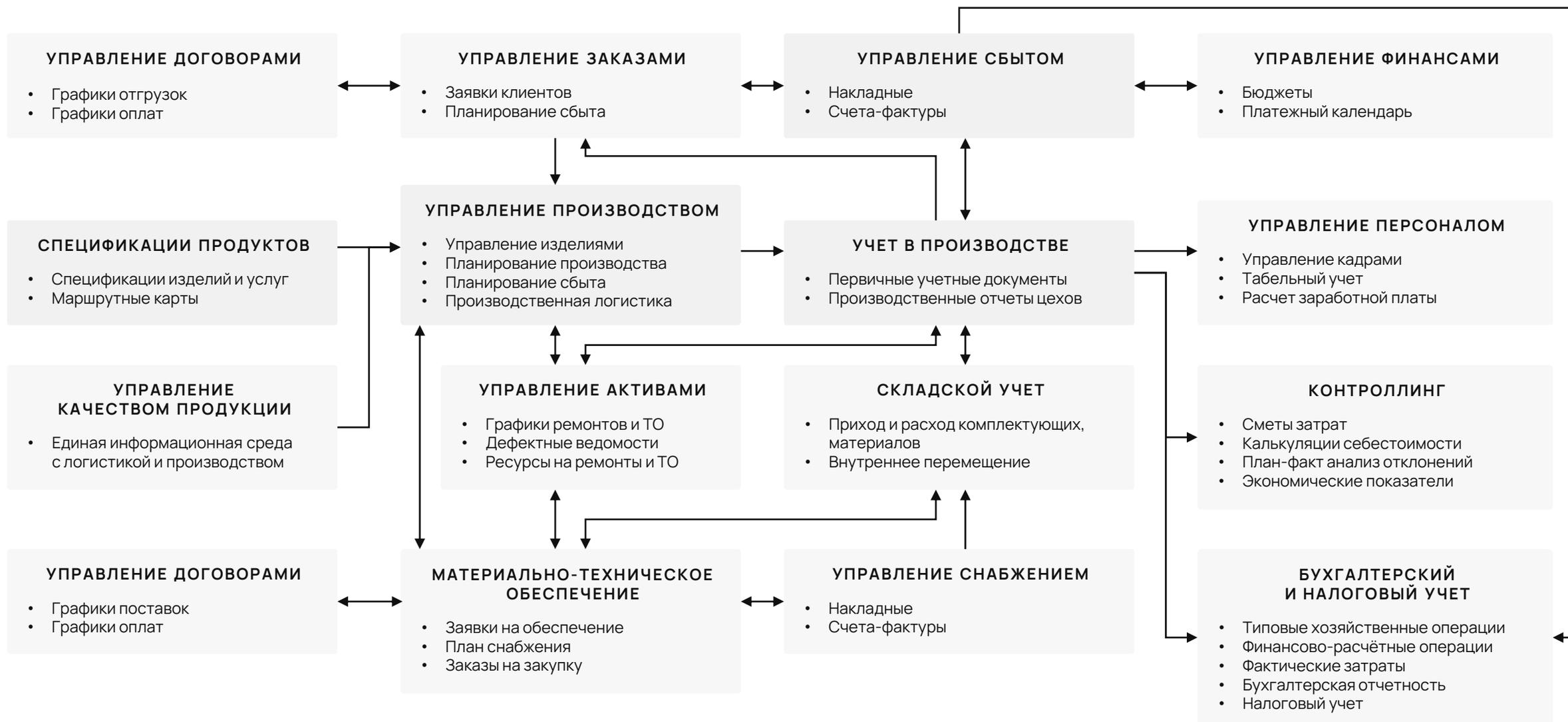
## Бухгалтерский и налоговый учет

- Типовые хозяйственные операции
- Финансово-расчетные операции
- Касса
- Векселя и кредиты
- Учет спецодежды, спецодежда
- Фактические затраты
- Бухгалтерская отчетность
- Основные средства, нематериальные активы
- Ведение налоговых расчетов
- Налоговый учет
- Учет страхования
- Внутренний контроль

## Специализированные решения

- Управление ремонтами
- Управление транспортом
- Управление строительством
- Управление НИОКР
- Сервисное обслуживание
- Управление недвижимостью
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- Розничная торговля
- Корпоративная и налоговая отчетность

# Взаимосвязи процессов



# Производительность на СУБД Postgres

|  | НАИМЕНОВАНИЕ ТЕСТА                                       | ПАРАМЕТРЫ   | РЕЗУЛЬТАТ   |
|--|--|---|---|
|  <p><b>ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА</b></p>          | Логистика БУ сквозной процесс (8 действий)               | 10 000 пользователей  | <b>APDEX = 1</b> (формирование проводок >20 раз быстрее целевого времени) |
|  | Автоматическое формирование потребности в материалах     | Выполнение в автоматизированном режиме 9 000 000 резервирований на основании 900 000 заказов и 170 000 видам записей материалов   | <b>APDEX = 1</b> Время выполнения 41 мин. (в 9 раз быстрее целевого)      |
|  | Стресс-тест, логистика                                   | 7 000 пользователей * 24 часа   | <b>Успешно</b>  |
|  <p><b>ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС</b></p> | Формирование первичных документов логистики с проводками | Формирование более 15 000 000 связанных первичных документов 6 000 пользователями   | <b>3 часа 13 минут</b>  |
|  | Оформление заявок на закупку ТМЦ и оборудования          | Выполнение в автоматизированном режиме 7 500 000 резервирований при количестве пользовательских сессий 6000   | <b>2 часа 3 секунды</b>   |
|  <p><b>ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР</b></p>            | Расчет имущественных налогов                             | База для расчета – история 10 лет, 80 000 000 проводок, 1 500 000 первичных документов, объем 3,6 ТБ <ul style="list-style-type: none"> <li>Расчет имущественных налогов за 4 квартал (предварительно выполнены расчеты за 1,2,3 квартал) с созданием проводок</li> <li>Одновременный запуск всех видов налогов (имущественный, транспортный, земельный)</li> </ul> | <b>1 час 29 минут</b>   |
|  | Расчет амортизации с созданием проводок БУ/НУ/УУ/МСФО    | 300 тыс. составных объектов, включая расчеты по ПБУ 18\02, ФСБУ 25 и нелинейный метод МСФО<br>Расчет в 1 поток, с возможностью распараллелить на количество потоков, необходимых для достижения целевого времени  | <b>1 час 27 минут</b>   |



# О продуктах корпорации «Галактика»

Галактика ЕАМ

# Управление ТОиР оборудования предприятия: «Галактика EAM»

## «Галактика EAM» (Enterprise Asset Management)

Программный продукт для автоматизации управления техническим обслуживанием, ремонтами и ресурсами предприятия

## Функциональные блоки системы

База оборудования и нормативов, техническая документация

Эксплуатация и контроль технического состояния

Планирование сроков, объемов работ и ресурсов

Материально-техническое обеспечение ремонтов

Управление и балансировка ремонтным персоналом

Управление работами и учет затрат

Промышленная безопасность и метрология

Аналитика, отчеты и карты показателей KPI



# Преимущества «Галактика ЕАМ»



## ВЫСОКАЯ МАСШТАБИРУМОСТЬ

Продукт позволяет управлять надежностью миллионов единиц промышленных активов



## КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ

Доступ через Web, Desktop, Мобильное приложение, Терминал, АСУТП



## ДОКАЗАННАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Интеграция с ERP-системами, ESB-шинами, мобильными приложениями, диагностическими инструментами



## ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА

Регулярные обновления продукта вендором



## ШИРОКИЙ ФУНКЦИОНАЛ

Продукт соответствуют типовым процессам в области технического обслуживания и ремонтов



## ИМПОРТОНЕЗАВИСИМЫЙ СТЕК

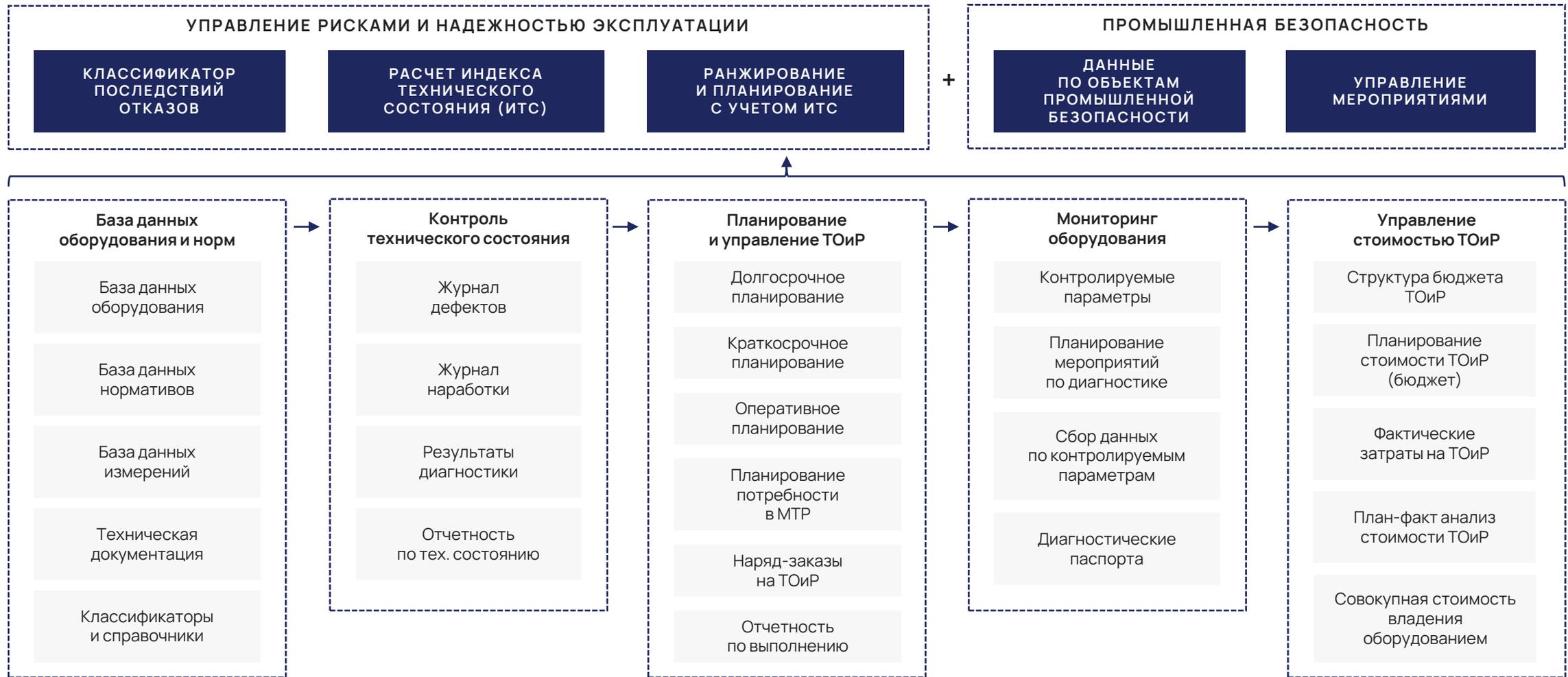
Продукт внесен в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД, подтверждена совместимость с российскими ОС и СУБД



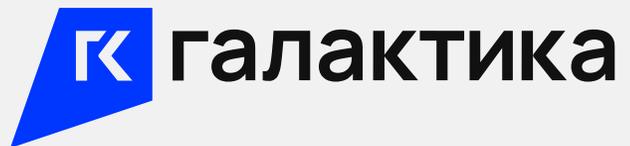
## МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

Гибкое расширение функционала под специфику конкретного предприятия или отрасли

# Архитектура системы «Галактика ЕАМ»



| ЗАДАЧА  | ПАРАМЕТРЫ  | РЕЗУЛЬТАТ   |
|---|--|---|
| <p><b>Нагрузочное тестирование</b></p>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 000 одновременных пользователей</li> <li>• 10 000 000 единиц оборудования</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Типовая аппаратная конфигурация поддерживает <b>одновременную работу до 1000 пользователей</b></li> <li>• Подтверждена возможность <b>масштабирования конфигурации</b> при подключении новых пользователей</li> <li>• Система <b>остается работоспособной</b> при одновременной работе <b>максимального количества пользователей и нагрузке более 6000 операций в час</b></li> </ul> |
| <p><b>Перенос данных</b></p>                          | <p>По готовым шаблонам загружены данные Заказчика за более чем 20 лет</p>  | <p>Произведена загрузка <b>100% нормативно-справочной информации по оборудованию</b>, без потери информации: структуры, классификации, значения признаков с использованием стандартных инструментов</p>   |
| <p><b>Формирование отчета годового плана ТОиР</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 500 000 заказов ТОиР</li> <li>• Более 300 000 единиц оборудования</li> <li>• При 1 000 пользовательских сессий</li> </ul> | <p>Успешное формирование отчета <b>менее чем за 1 час</b></p>   |



# О продуктах корпорации «Галактика»

Галактика MES

## «Галактика MES» - программный продукт для управления производством на основе цифровой инфраструктуры производственного предприятия

Обладает мощными инструментами оптимизации и цифровизации производственных процессов на предприятии и включает в себя решения:

**MES Корпорация** – Управление производственными процессами и кооперацией холдинговых структур и любых групп предприятий

**MES Предприятие** – Управление дискретным производством предприятий любого масштаба и любой сложности конечных изделий.

**MES Цех** – Тиражный комплекс цехового уровня для оперативного управления и диспетчеризации производства в цехах, участках рабочих местах

**Галактика APS** – Продвинутое планирование и синхронизация для всех уровней управления

**«Коробка. Быстрый старт»** – методология быстрого запуска системы в ОЭ



# Комплексное решение по сквозному управлению производственными процессами

 **ЦИФРОВАЯ СЕТЬ КООПЕРАЦИИ** 

## Цифровая сеть кооперации

Управление производственными программами и кооперацией с учетом текущей и перспективной загрузки мощностей по внутренней и внешней сети кооперации

 **ЦИФРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ** 

## Цифровое предприятие

Управление производством: Заказы – Графики сборки – Производственные заказы – Производственная логистика – МТО – Проекты – Затраты

 **ЦИФРОВОЙ ЦЕХ** 

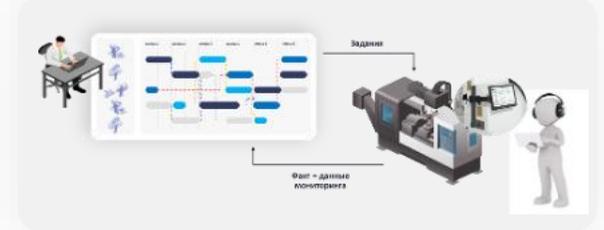
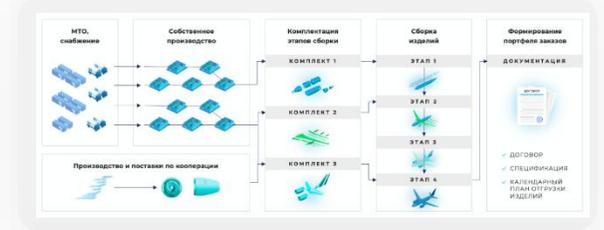
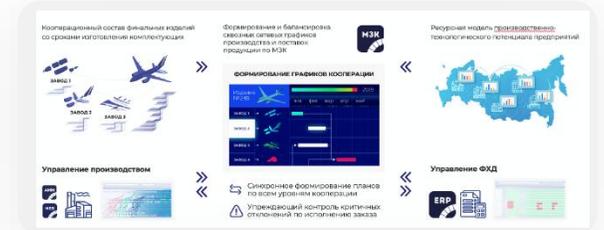
## Цифровой цех

Оперативное планирование, построение расписаний, контроль и диспетчеризация выполнения производственных операций

 **ЦИФРОВОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО** 

## Цифровое рабочее место

Управление операциями на уровне рабочих мест: АРМы пользователей – Мониторинг технологического оборудования



1

## УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ ПРОЦЕССАМИ

- Планирование производства на всех уровнях (алгоритм APS)
- Управление проектами, поставками, затратами, производственной логистикой
- Контроль качества

2

## ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Расписание, сменные задания рабочее место, учет исполнителем,
- Контроль выполнения операций, управление нарядами,
- Контроль производства, персонала, оборудования

3

## РАБОТА С ДАННЫМИ

- Материально-техническое обеспечение,
- Управление данными об изделиях, НСИ, производственными ресурсами

4

## ИНТЕГРАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ

- Обмен данными, кастомизация системы, расширение функциональности

5

## КОНТРОЛЬ И АНАЛИТИКА

- Анализ эффективности использования ресурсов, мониторинг производства

# Преимущества «Галактика MES»



## ПРОИЗВОДСТВО ТОЧНО В СРОК

Для предприятий дискретного производства, выпускающих сложносоставные изделия с большим количеством технологических переделов и операций



## 100% РОССИЙСКОЕ ПО

Архитектура продукта спроектирована с учетом российского законодательства, национальных принципов учета и типов документов



## СВЕРХБЫСТРОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

- Планирование сотен тысяч операций за минуты
- Многовариантность и балансировка производства с учётом ограничений



## ИМПОРТОНЕЗАВИСИМЫЙ СТЕК

Продукт внесен в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД, подтверждена совместимость с российскими ОС и СУБД



## ЗАПУСК СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗА 3-6 МЕСЯЦЕВ

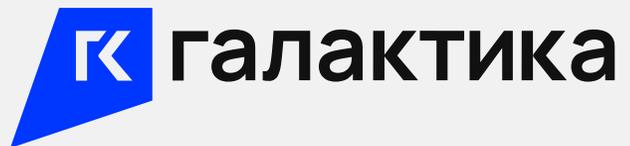
Максимум эффективности производства в оптимальный срок



## УНИКАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МИГРАЦИИ

Возможность плавного перехода / импортозамещения с сохранением исторических данных

| ПРЕДПРИЯТИЕ                    | ПАРАМЕТРЫ  | РЕЗУЛЬТАТ  |
|--------------------------------|--|--|
| МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ<br>ОТРАСЛЬ  | Синхронный расчет плана производства и снабжения на 5 лет вперед | Формирование программы из <b>20 млн. заказов</b> на производство и снабжение менее чем за <b>5,5 часов</b> |
| РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ<br>ОТРАСЛЬ    | Оперативный учет комплектации и движения материальных ценностей  | Более <b>400 000</b> документов оперативного учета в месяц   |
| РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ<br>ОТРАСЛЬ | Контроль исполнения производственной программы                   | Формируется и контролируется программа из почти <b>2 млн. заказов</b> на производство                      |
|                                | Количество одновременно работающих пользователей в системе       | Более <b>1000 человек</b> , на 3-х уровнях управления  |



# О продуктах корпорации «Галактика»

Галактика ERP HR

# Галактика ERP HR

## Функциональные блоки

Программный продукт для комплексной автоматизации HR-процессов, включая управление жизненным циклом сотрудников, расчет зарплаты, развитие талантов и аналитику трудовых ресурсов.



ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ



РАСЧЕТЫ В МЕЖПЕРИОД  
(АВАНС, ОТПУСК, ПОСОБИЕ, РАЗОВЫЕ ВЫПЛАТЫ)



КАДРОВЫЙ УЧЕТ, ПОДБОР ПЕРСОНАЛА



РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ



ТАБЕЛЬНЫЙ УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ



ОТЧЕТНОСТЬ В НАЛОГОВУЮ ИНСПЕКЦИЮ,  
ПЕНСИОННЫЙ ФОНД, ФОНД СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ



ВЕДЕНИЕ ЛИЦЕВЫХ СЧЕТОВ,  
НАКОПЛЕНИЕ ДАННЫХ О НАЧИСЛЕНИЯХ,  
УДЕРЖАНИЯХ, ВЫЧЕТАХ



АНАЛИТИЧЕСКАЯ И СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

## ОТДЕЛ КАДРОВ

### Управление персоналом

- Планирование кадровой политики организации, штатного расписания
- Ведение картотеки персонала
- Ведение кадрового документооборота
- Оперативный учет движения кадров
- Планирование и проведение аттестации, обучения, повышения квалификации персонала
- Подбор кандидатов на вакантные должности

## ОТДЕЛ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

### Заработная плата

- Ведение лицевых счетов работников, накопление данных о начислениях, удержаниях и вычетах
- Расчет заработной платы с учетом различных видов оплаты
- Расчет ежемесячных и разовых выплат и удержаний
- Формирование различных справок и отчетов по зарплате и налогам

### Табельный учет

- Формирование режимов и графиков работы
- Ведение табеля учета рабочего времени
- Регистрация и обработка отклонений от планового графика работы

Принятие эффективных управленческих решений в области качественного использования человеческих ресурсов в организации

# Преимущества «Галактика ERP HR»



## ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ОДНОМ ИНСТАНСЕ

Оптимизированные алгоритмы и гибкая возможность распараллеливания вычислений по нагруженным задачам



## 100% РОССИЙСКОЕ ПО

Архитектура продукта спроектирована с учетом российского законодательства, национальных принципов учета и типов документов



## УНИКАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МИГРАЦИИ

Возможность плавного перехода / импортозамещения с сохранением исторических данных



## ИМПОРТОНЕЗАВИСИМЫЙ СТЕК

Продукт внесен в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД, подтверждена совместимость с российскими ОС и СУБД



## МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

Гибкое расширение функционала под специфику конкретного предприятия или отрасли



## ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Шифрование документов и ролевая модель доступа



## ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА

Регулярные обновления продукта вендором и адаптация под изменения законодательства

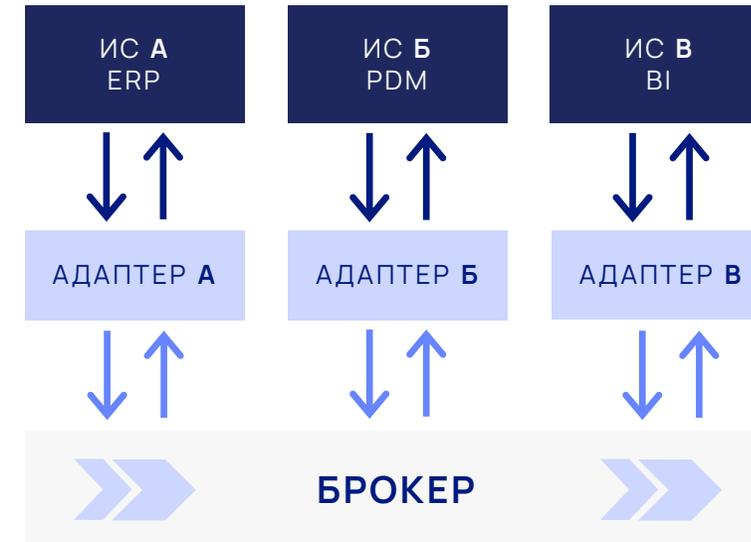
# Производительность на СУБД PostgreSQL + отечественные решения

|                                | НАИМЕНОВАНИЕ ТЕСТА   | ПАРАМЕТРЫ   | РЕЗУЛЬТАТ   |
|--------------------------------|--|---|---|
| ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА          | Расчет заработной платы  | 800 000 лицевых счетов  | <b>3 часа 43 минуты</b><br>(в 2 раза быстрее целевого значения) |
| НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР            | Распорядительные кадровые действия                             | 26 000 документов, формирование, расчет и проведение 26 одновременно работающих пользователей | <b>4 мин 5 сек</b>  |
|                                | Расчет заработной платы  | 260 000 табельных номеров 26 одновременно работающих пользователей                            | <b>56 минут 6 сек</b>   |
| ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС | Расчет заработной платы с учетом истории расчета за 36 месяцев | 1 002 625 лицевых счетов  | <b>4 часа 20 минут</b>  |
|                                | Формирование приказа о награждении                             | 10 000 приказов 10 000 одновременно работающих пользователей                                  | <b>2 часа 3 минуты</b>  |
| ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР              | Расчет заработной платы  | 2 000 000 лицевых счетов 10 000 филиалов  | <b>18 часов 43 минуты</b>                                       |

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕСТА:**  
6 СЕРВЕРОВ РАСЧЕТОВ  
С ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ СТОИМОСТЬЮ  
20 МЛН. РУБ.

## Преимущества системы:

- Данные передаются между информационными системами (ИС) посредством сообщений при помощи адаптеров и сервера обмена сообщениями (брокер)
- В систему включены адаптеры к системам «Галактики»: ERP, AMM, EAM, HCM, Казначейство; 1С, Active Directory. Также присутствует адаптеры к произвольным БД MS SQL, Oracle, PostgreSQL
- Есть опыт интеграции с Флагман, Лоцман, Босс-кадровик, Интермех, TeamCenter, Naviman, шиной SAP, шиной Oracle
- Гарантированная доставка сообщений
- Асинхронная передача сообщений
- Система надежна и расширяема
- Поддерживает неограниченное количество подключенных информационных систем и экземпляров ИС
- Возможность разработки собственных адаптеров



1. Реализация взаимодействия и синхронизации данных между различными информационными системами организации
2. Удобный и надежный механизм управления миграцией данных в информационной среде предприятия



[galaktika.ru](http://galaktika.ru)



[t.me/galaktika\\_corp](https://t.me/galaktika_corp)

