Эффективная складская логистика с современными технологиями в 1С:WMS

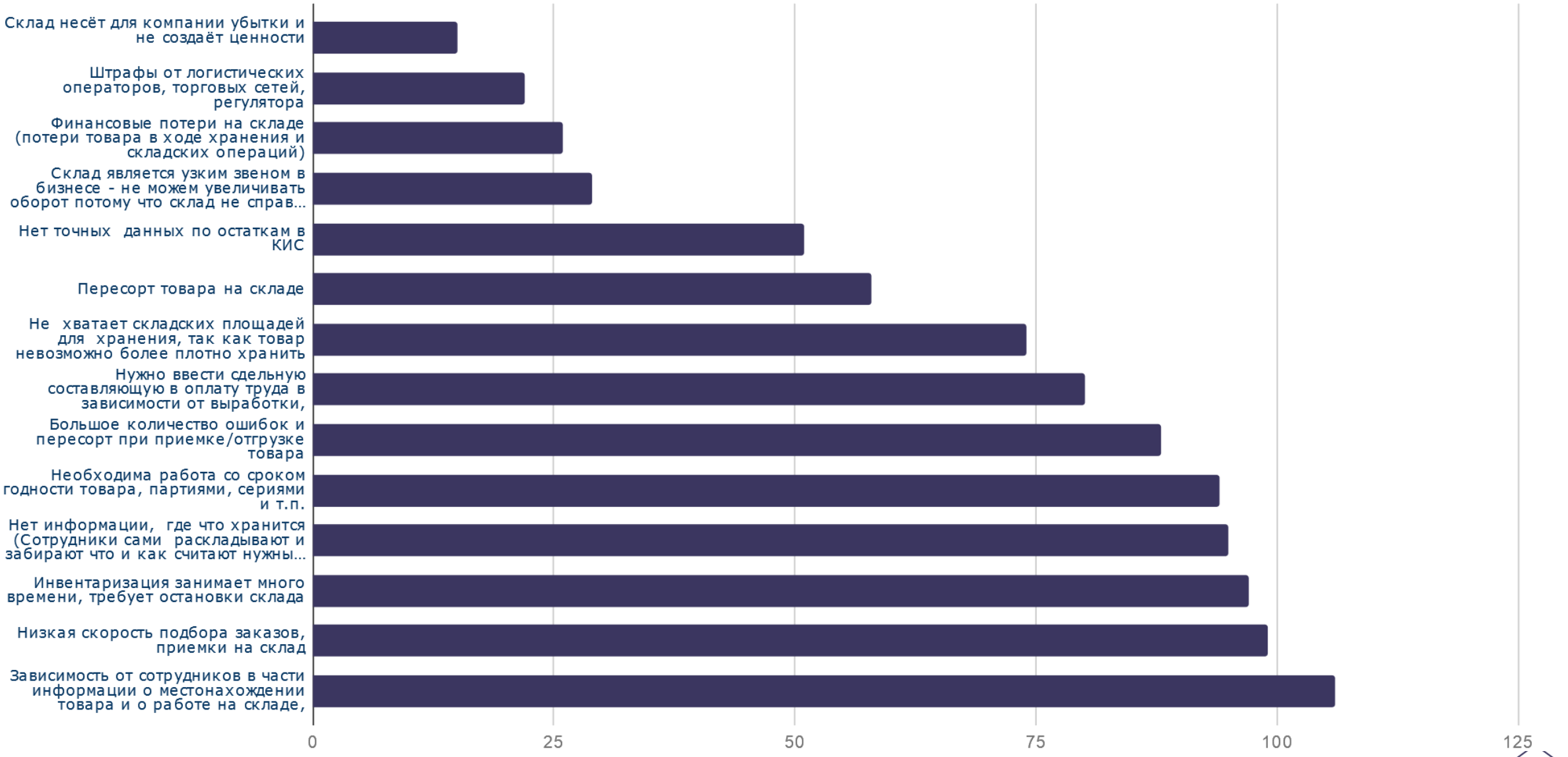
Цифровизация в складской логистике

Главная цель цифровизации складской логистики – повышение качества и скорости выполнения складских задач

ДО

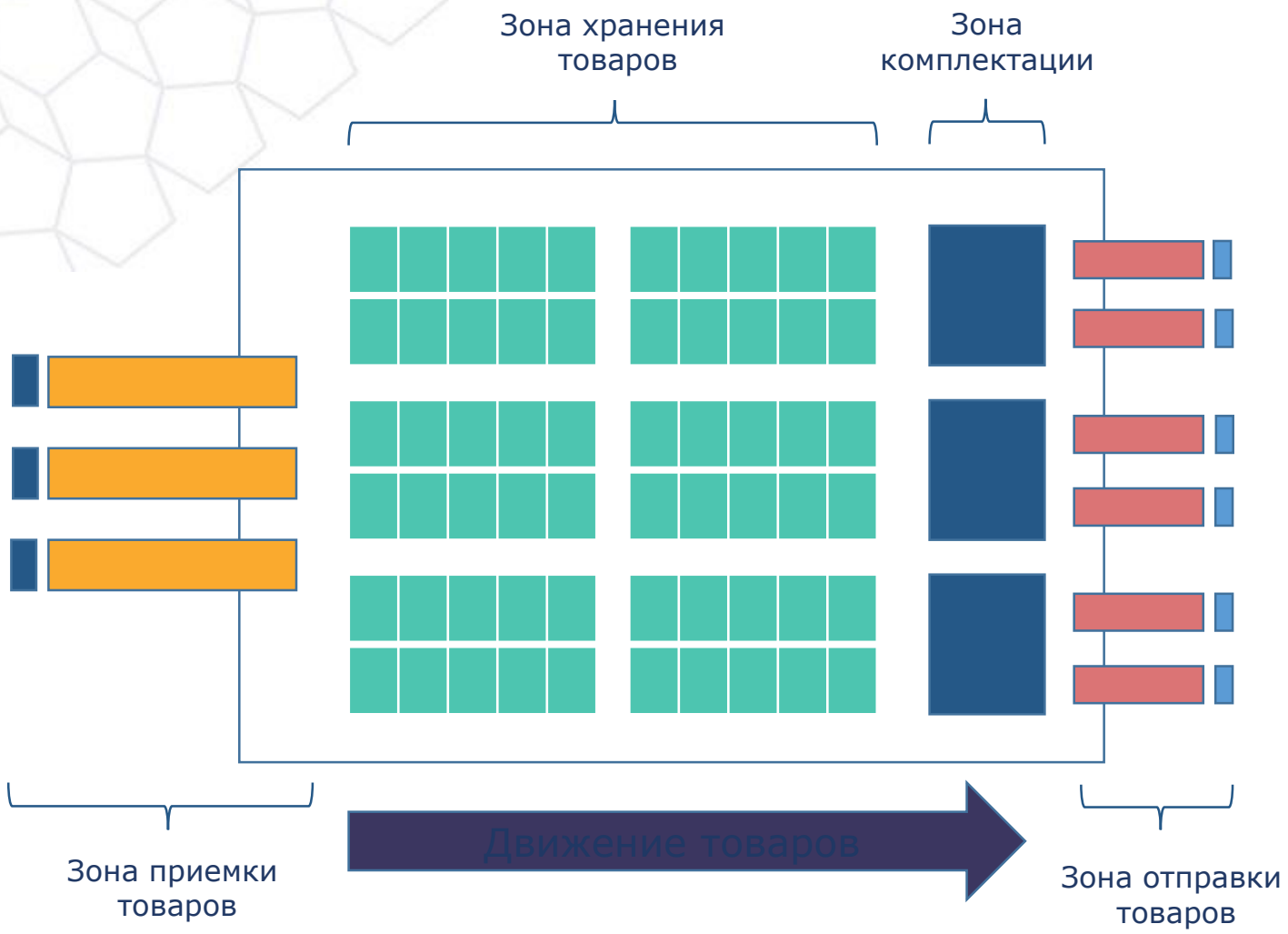
ПОСЛЕ

Основные "боли" складской логистики

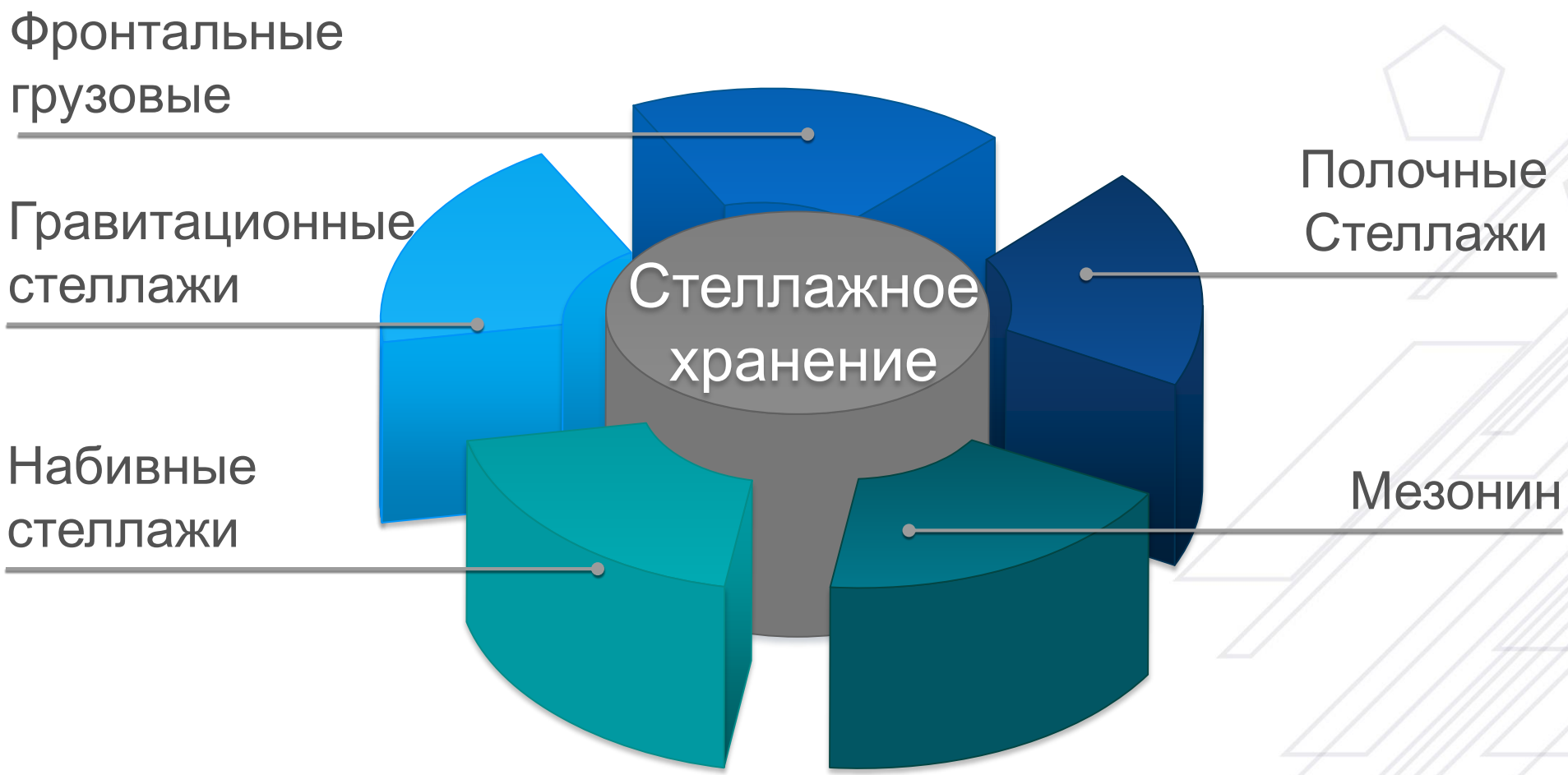


Зонирование склада

- Функциональное назначение
  - Отбор
  - Хранение
  - Приемка
  - Отгрузка
- Товарные группы
  - Продукты питания
  - Алкогольная продукция
  - Замороженная продукция
  - …
- Физические объемы
- Частота оборота
- Тип отбора
- Особенности хранения



Системы хранения



Системы перемещения

Процессы

Входящий поток

- Задание стадий приемки товара
- Приемка фактического поступления по количеству и качеству
- Ввод дополнительной информации (сроки годности, серийные номера)
- Идентификация и маркировка товара
- План-фактный анализ приемки

Размещение

- Задание стратегий размещения в пользовательском режиме по критериям
- Автоматическое планирование размещения, согласно заданным стратегиям

Исходящий поток

- Задание стадий обработки исходящего потока товаров
- Консолидация заказов:
  - В волны отбора
  - В рейсы по маршрутам доставки
  - В группы отбора
- Упаковка и контроль отобранного товара

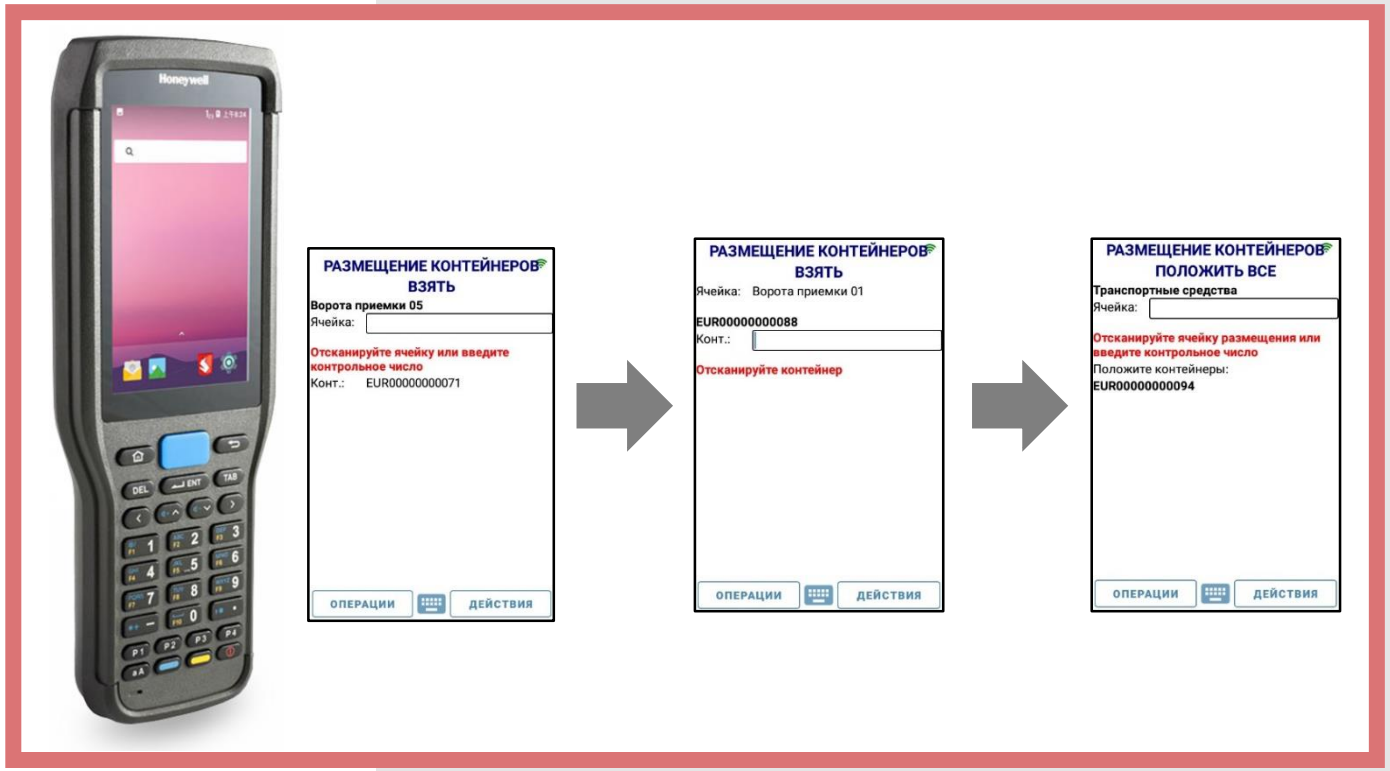
Внутренние процессы

- Перемещение товаров по складу
- Подпитка зоны отбора
- Инвентаризация товара, контейнера, ячейки без остановки обработки складских задач
- Контроль и изменение качества товара

Прогнозируемый уровень складского сервиса

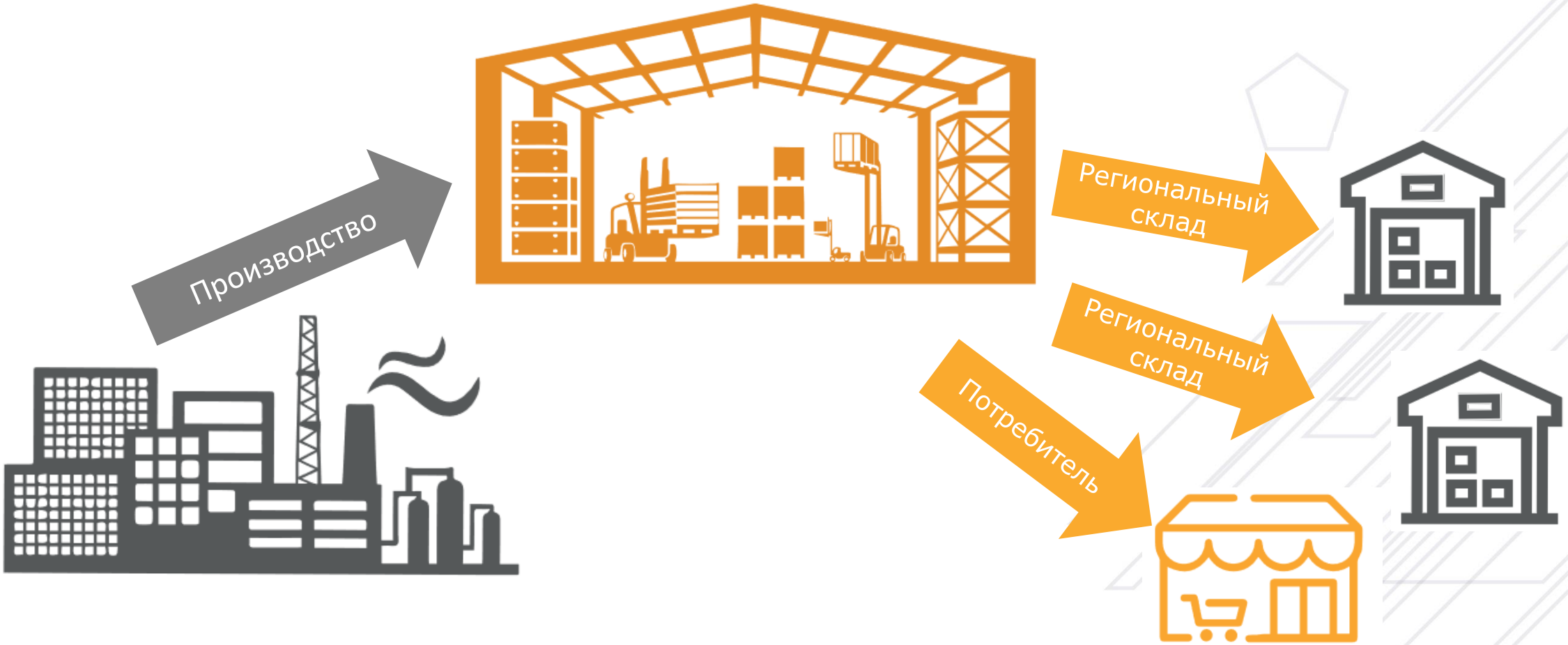
- **Управление дедлайнами** – все заказы собраны и отгружены вовремя
- **Инвентаризация без остановки работы склада** – экономия времени, увеличение оборачиваемости
- **Реальные остатки по срокам годности в онлайн режиме** – отсутствие просрочки на складе
- **Соблюдение FIFO/LIFO/FEFO и гибкая настройка параметров отгрузок под каждого клиента** – прогнозируемый уровень складского сервиса для каждого клиента

Отсутствие человеческого фактора



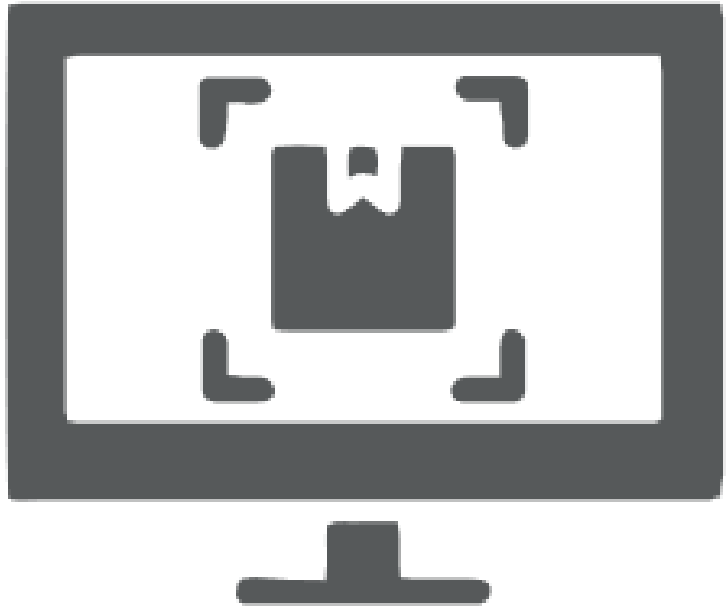
- ✓ Заданный порядок действий
- ✓ Управление перемещением работника по складу
- ✓ Сканирование штрихкода на каждом шаге выполнения операции
- ✓ Контроль допустимого веса, объема, вместимости товаров
- ✓ Контроль смешивания товара
- ✓ Контроль сроков годности

Прослеживаемость



Учет товаров в разрезе кодов цифровой маркировки

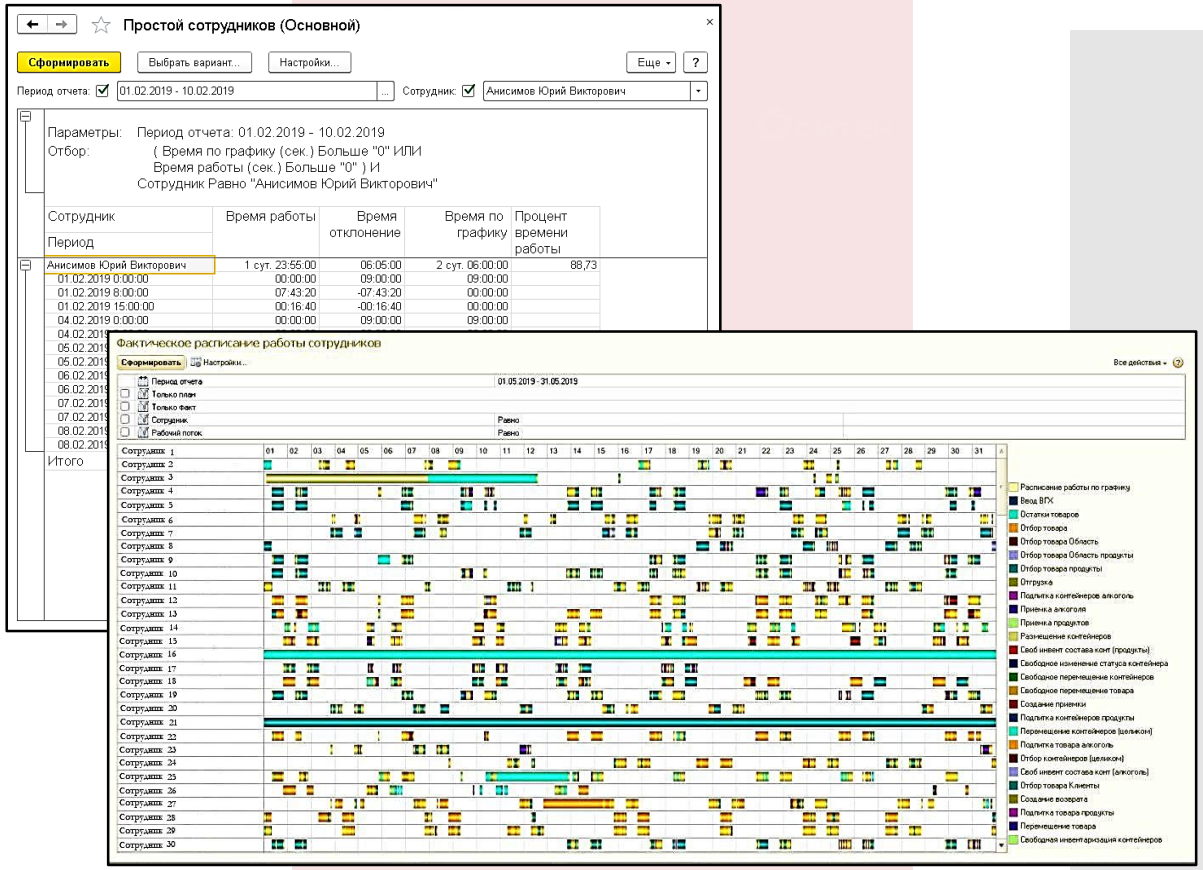
- ✓ Контроль поступающего на склад маркированного товара
- ✓ Осуществление сквозного контроля движения маркированного товара в пределах склада
- ✓ Одновременная работа с маркированным товаром и товаром не подлежащим цифровой маркировке на смешанных складах
- ✓ Формирование отчетов Остатки и Движение маркированных товаров в разрезе кодов ЦМТ
- ✓ Поддерживается работа с товарами, маркируемыми как по собственной системе, так и с маркируемыми в рамках Федерального закона от 31.12.2017 № 487-ФЗ



Мониторинг в режиме реального времени

- ✓ Состояние заказов
- ✓ Загрузка персонала
- ✓ Текущие проблемы
- ✓ Текущая заполненность склада
- ✓ и т.д.

Контроль и анализ фактической выработки сотрудников



- ✓ **Простои сотрудников** – выводит данные по времени работы, отклонениях по графику, процент времени работы
- ✓ **Фактическое расписание** работы сотрудников – графическое представление выполняемых операций в течение заданного периода
- ✓ **База для KPI сотрудников**

Мобильный клиент для радиотерминалов

- ✓ Устанавливается на радиотерминалы под управлением ОС Windows CE/Mobile или ОС Android
- ✓ Не содержит бизнес-логики – алгоритмы заложены в WMS на языке 1С
- ✓ Конкурентные клиентские лицензии
- ✓ Новое мобильное приложение для ОС Android
- ✓ Новый прокси-сервер
- ✓ Работа в сегментированный сетях
- ✓ Возможность работы с изображениями на ТСД
- ✓ Поддержка большинства популярных моделей радиотерминалов

Примеры и эффекты от внедрения 1С:WMS

Производство и продажа яйца, мясной и молочной продукции

- ✓ Маркировка продукции под требования заказчика в потоке
- ✓ Контроль готовности заказов в онлайн режиме
- ✓ Отказ от бумаги на складе
- ✓ Достигнут уровень сервиса склада 98%
- ✓ Упрощение учета весовой продукции
- ✓ Исключена просрочка продукции
- ✓ В 8 раз ускорили время отгрузки фур
- ✓ Обеспечены требования законодательства по прослеживаемости ФГИС «Меркурий»

Оптовая торговля, производство и дистрибуция алкоголя

✓Обеспечены требования законодательства по прослеживаемости ЕГАИС
✓Объем грузообработки в пересчете на сотрудника увеличился на 100%
✓8 месяцев составила средняя окупаемость
✓Адресное хранение на складах. Понятно что, где и в каком количестве

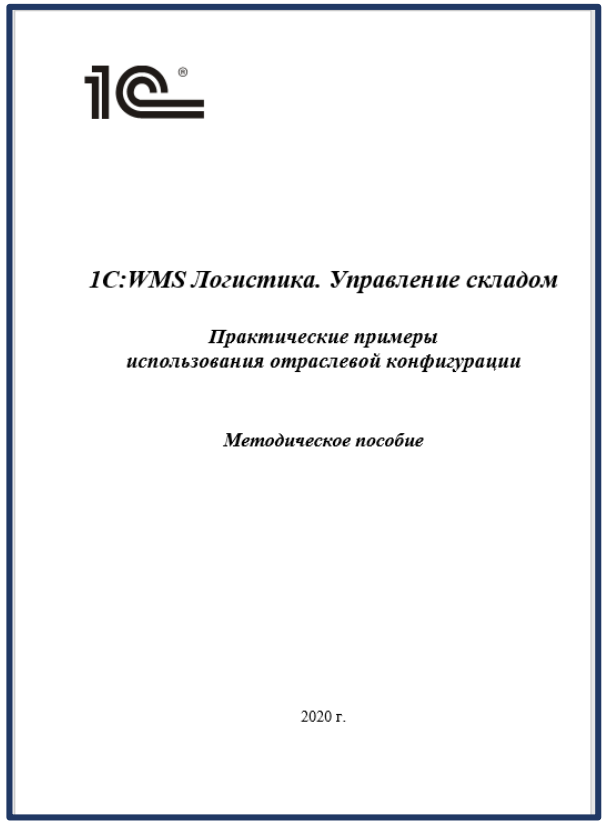
✓ На 75% увеличилась пропускная способность склада
✓ Нет штрафов от сетей и логистических операторов
✓ В 8 раз сократилось время на выписку документов
✓ Экономия ФОТ до 20%

Склады шин (оптовая торговля)

- ✓ Индивидуальный учет товаров по двум кодам (честный знак и собственный код маркировки)
- ✓ Обеспечены требования законодательства по прослеживаемости «Честный знак»
- ✓ Соблюдение правил отгрузки FIFO
- ✓ Полный контроль системой процессов склада
- ✓ «Приемка в два клика» – сканирование индивидуального кода шины и штрихкода контейнера приемки

Преимущества работы в 1С

Методика для учебных заведений



1С:WMS Логистика. Управление складом

Практические примеры использования отраслевой конфигурации

Методическое пособие

2020 г.

Глава 1. Основные функциональные возможности решения «1С:WMS Логистика. Управление складом»

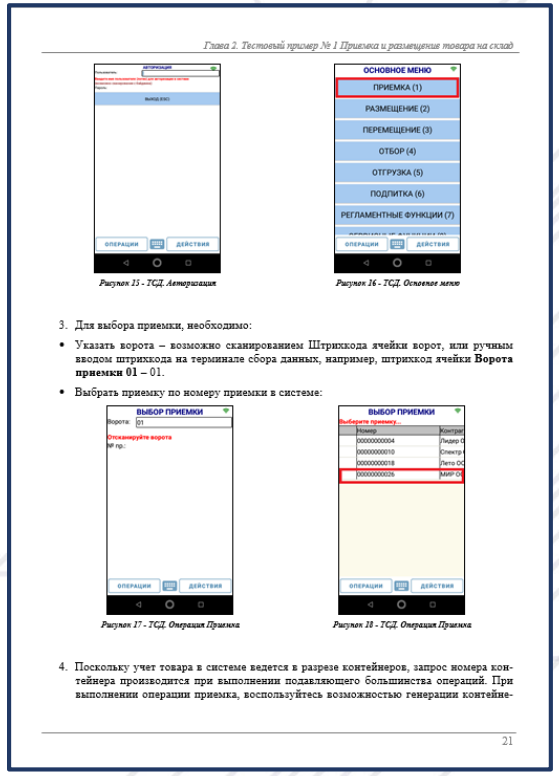
Товар на складе не хранится/перемещается сам по себе, как правило, для хранения/перемещения используются паллеты – в грузовых стеллажах, коробки, ящики, лотки и т. д. – в ячейках полочного или гравитационного хранения, которые и являются для системы **контейнерами**. Даже при физическом отсутствии контейнера (например, в случае полочных стеллажей товар хранится россыпью вне коробки), в системе создается виртуальный контейнер в ячейках, выделенных под хранения подобного товара. Виртуальный контейнер генерируется в соответствии с номером ячейки, в которой он расположен. За счет учета товара в разрезе контейнеров достигается четкость постановки и отслеживания задач в системе. Контейнер с товарным составом перемещаются по складу как единое целое. В системе отслеживается вместимость контейнеров в ячейку по количеству, вместимость товара по весу и высоте контейнера. Весогабаритные характеристики задаются на уровне товара, типа контейнера и типа ячейки. При размещении контейнера с товаром производится контроль вместимости ячейки по количеству контейнеров, высоте контейнеров, а также контроль вместимости контейнера с товаром по массе.

Рисунок 2 - Склад ДО автоматизации *Рисунок 3 - Склад ПОСЛЕ автоматизации*

Общая концепция системы. Основные складские процедуры

В соответствии с практикой организации и ведения складского хозяйства технологические процессы, производимые с товаром, можно укрупненно разделить на три основных блока: **входящий поток** товаров, **исходящий поток** товаров и **внутрискладской поток**, - и связанный с этими процессами набор складских операций.

10



Глава 2. Тестовый пример № 1 Приемка и размещение товара на склад

Рисунок 15 - ТСД. Авторизация *Рисунок 16 - ТСД. Основное меню*

3. Для выбора приемки, необходимо:

- Указать ворота – возможно сканированием Штрихкода ячейки ворот, или ручным вводом штрихкода на терминале сбора данных, например, штрихкод ячейки **Ворота приемки 01** – 01.
- Выбрать приемку по номеру приемки в системе:

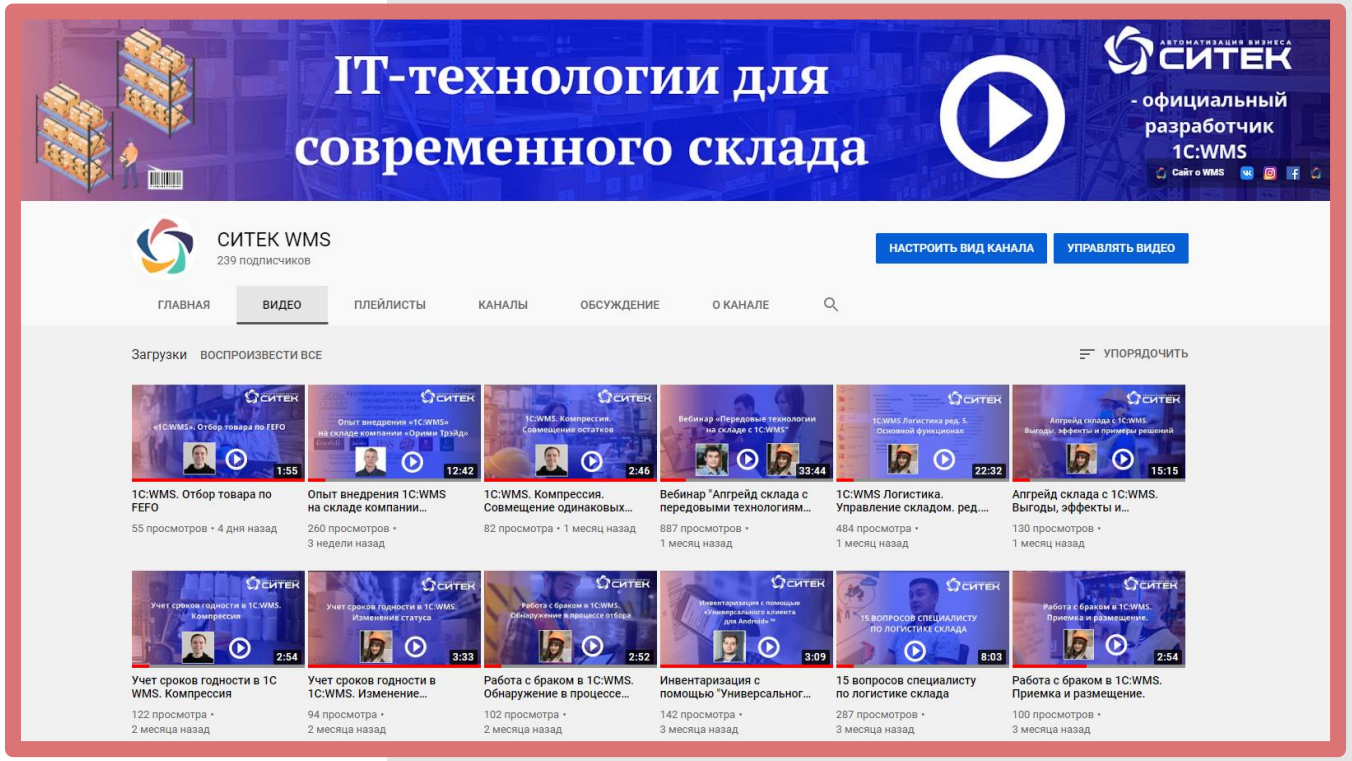
Рисунок 17 - ТСД. Операция Приемка *Рисунок 18 - ТСД. Операция Приемка*

4. Поскольку учет товара в системе ведется в разрезе контейнеров, запрос номера контейнера производится при выполнении подавляющего большинства операций. При выполнении операции приемка, воспользуйтесь возможностью генерации контейне-

21

1С:WMS
в учебном процессе

YouTube канала "СИТЕК WMS"



Работа в 1С как мечта!

Консультант

- Предпроектное обследование
- Формирование технических заданий
- Тестирование системы, доработок
- Обучение пользователей

Разработчик

- Разработка и доработка программного продукта (расширение функционала по требованию клиента)
- Разработка мобильных решений
- Разработка интеграции

Руководитель проектов

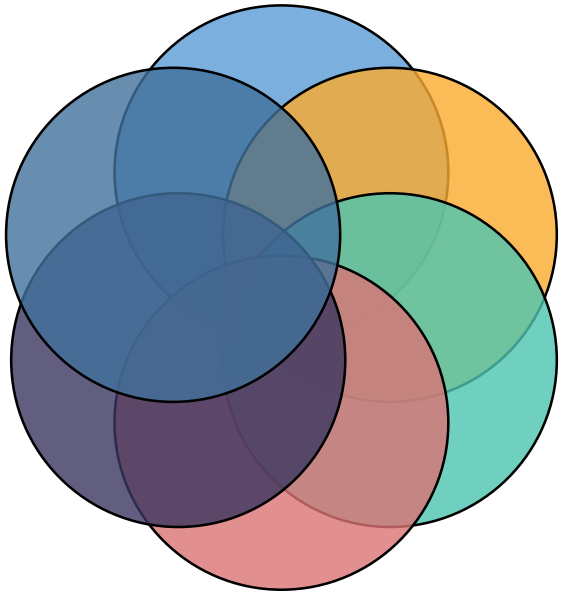
- Управление проектами внедрения программного продукта по самой современной технологии
- Регулярный менеджмент: спринты, статусы проектов.
- Ведение документации по проекту

Работа в 1С как мечта!

Интересно

Высокая и стабильная зарплата

Постоянное развитие



Возможность посмотреть страну (командировки)

Много вариантов развития

Востребованность на рынке

Спасибо за внимание!

Телефон: **+7(3412) 956-801**

Электронная почта:
wmspr@sitec-it.ru

Сайт: **wms.sitec-it.ru**