

Цифровизация процессов управления автотранспортом и транспортной логистикой



ИС-парус®

О чем я расскажу

- 1 Линейка решений
- 2 Тенденции в отрасли
- 3 Инструменты для повышения эффективности предприятия
- 4 Кадровый дефицит
- 5 Меры совершенствования кадровой политики

Линейка решений



130 000+

Автоматизированных
рабочих мест



14 000

Довольных клиентов



30+ лет

Опыта разработки
решений для транспорта

СТАНДАРТ Базовый функционал

- Специализированные АТП
- Телекоммуникационные предприятия
- Банки

ПРОФ Расширенный функционал

- Торговые предприятия
- Дистрибьюторы
- Металлургия
- Добыча ископаемых
- Пассажирыские компании

КОРП, МОДУЛЬ ДЛЯ ERP Максимальный функционал

- Транспортно-экспедиционные компании
- Логистические операторы
- Сетевой ритейл
- Крупные производители продукции
- Строительные компании
- Интернет-магазины

Линейка решений

СТАНДАРТ		ПРОФ	Модуль УАТ	КОРП	
Учет автопарка	Учет ГСМ	Мониторинг карты	АРМ Логиста	Учет потребностей в перевозке	
Учет путевых листов	Ремонты и агрегаты	АРМ Контроль перевозок	Маршрутизация	Сопроводительные документы грузов	
Складской учет з/ч	Услуги	Пассажирские перевозки	Взаимодействие с привлеченными перевозчиками	Контейнерные и Ж/Д перевозки	Мультимодальные перевозки
Учет работы водителей	Доходы и расходы	Финансовый модуль		Тендеры	Рекламации
Интеграция с ГИС ЭПД		Интеграция с сервисами (Парковки, Штрафы, топливные центры, Платон, мобильное приложение и др.)		Биржа грузоперевозок	Складской учет контейнеров и грузов
FMS			TMS		

Преимущества

Успешно используется
на предприятиях



Проекты автоматизации
побеждают в конкурсах!

XPO Logistics

lamoda

TRASKO



Северсталь

ГРЕЙН
Холдинг



Продукты включены в Единый реестр
российских программ

Тенденции отрасли



Тренды в отрасли **2024** г:

- Цифровизация процессов
- Развитие беспилотников и искусственного интеллекта
- Нарастивание темпов импортозамещения иностранного ПО
- Рост российского рынка ИТ-услуг и софта
- Активный переход на электронные перевозочные документы
- Рост стоимости перевозок
- Рост спроса на сборные, контейнерные и жд-перевозки
- Усиление кадрового дефицита



21% +

Ежегодный рост спроса в отрасли транспорта и логистики на передовые цифровые технологии *



626,6 млрд руб

Планируемый спрос на передовые цифровые технологии в транспорте и логистике к 2030 г. *



* Данные Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ на 2023 г.

Функционал и инструменты, повышающие эффективность транспорта и логистики в 2024



Экосистема 1С: ТЛЭ КОРП

- **Учет перевозок разными видами транспорта** (авто, ж/д, контейнерные, морские, авиа)
- **Управление заказами** (LTL, FTL, мультимодальные)
- **Работа** с привлеченными транспортом и проведение тендеров
- **Складское** хранение грузов
- **Тарификация** и взаиморасчеты
- **Контроль** рентабельности перевозок

Transportation management system (TMS)



ЭКО СИСТЕМА

- **Работа** с маршрутными листами и заказами
- **Фото** и видео-фиксация грузов, документов
- **Работа** с путевыми листами и получение QR-кодов
- ЭПЛ **NEW**
- **Отслеживание** геопозиции водителей ТС на карте

Мобильное приложение



Fleet management system (FMS)



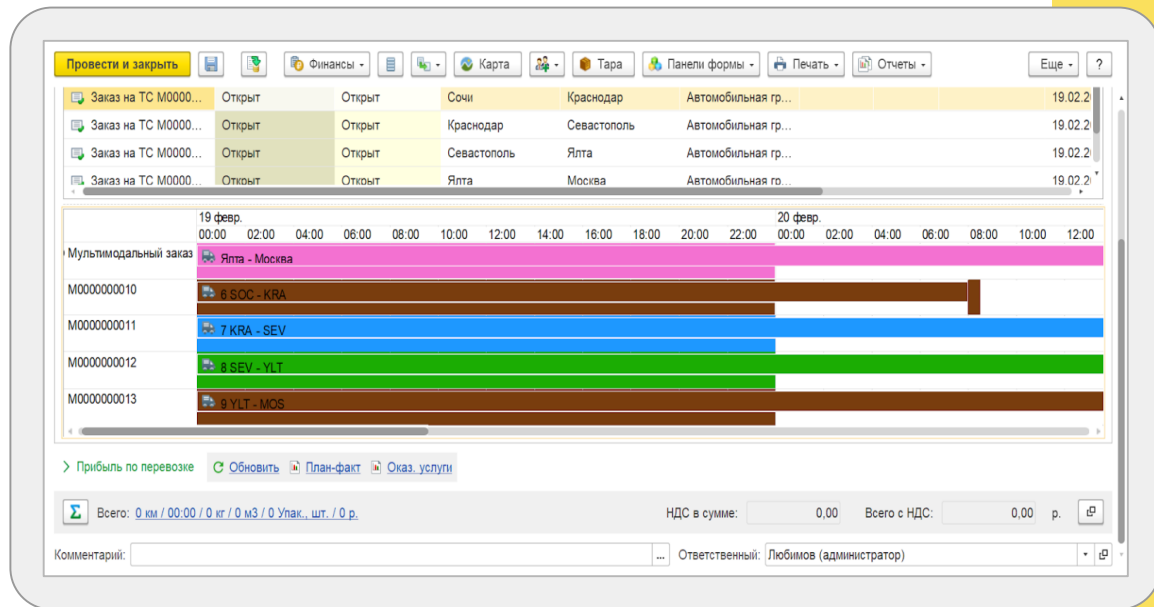
- **Учет** автопарка и документов
- **Путевые** листы
- **Учет** ГСМ, ТЖ
- **Шины**, агрегаты
- **Ремонты** и запчасти
- **Работа** водителей
- **Рентабельность** автопарка

Интеграция с 35+ внешними сервисами



- **Сервисы** штрафов, парковок
- **Сервисы** маршрутизации
- **Спутниковый** мониторинг
- **Система** Платон, Автодор, ЦКАД
- **Топливные** центры
- **ГИС** электронных перевозочных документов **NEW**

Мультимодальные перевозки



- ✔ Построение сложных схем многоэтапных перевозок при помощи готовых шаблонов
- ✔ Перевозка этапов заказа разными видами транспорта, в разных рейсах, разными перевозчиками
- ✔ Контроль и отслеживание каждого этапа перевозки, визуализация
- ✔ Учет документов, услуг, расходов по каждому этапу
- ✔ Инструменты редактирования и быстрой разбивки заказа на этапы

Контейнерные и ЖД-перевозки

☆ Контейнер №10001001 Black Sea Cargo (К...)

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Отчеты | Еще | ?

✓ Контейнер | ✓ Уникальный контейнер | Открыт

Наименование: Контейнер №10001001 Black Sea Cargo | Код: ЦБ0000001

Группа: |

Владелец: Black Sea Cargo |

Описание груза: |

Номер контейнера: 10001001

Вид груза: |

Тип контейнера: Стандартный |

Стоимость: 5 000,00 \$

Весо-объемные характеристики контейнера

Длина, м:	Ширина, м:	Высота, м:	Вес контейнера, кг:
6,060	2,440	2,590	0,000
Вес груза, кг:	Грузоподъемность, т:	Объем груза, м3:	Вместимость, м3:
0,000	21 000,000	20,000	33,300

Товарный состав | Грузовой состав

Добавить | Заполнить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Заказ	Номенклатура	Ед.	Колоч.	Цена

- ✓ Учет контейнерных мультимодальных перевозок с привлечением железнодорожного, авиационного, морского транспорта
- ✓ Учет контейнеров разных типов
- ✓ Учет уникальных контейнеров по серийным номерам
- ✓ Учет перевозок ЖД вагонами
- ✓ Создание перевозок по шаблону
- ✓ Тарификация по типам контейнеров
- ✓ Настройка тарифных сеток для контейнеров
- ✓ Распределение затрат на грузы, находящиеся в контейнере
- ✓ Информация по всем событиям перевозки

Инструменты управления перевозками в контейнерах

Электронные карты

Объекты карты - Обновить - Настройки

Расчет маршрута

Время	Расстояние
1 дн. 20:08	3 376,40 км
0 дн. 08:16	724,30 км
15.05.23 09:00	
16.05.23 02:00	
0 дн. 16:27	1 185,00 км
17.05.23 11:00	
19.05.23 14:00	
0 дн. 02:18	150,40 км
20.05.23 09:00	
20.05.23 19:00	
0 дн. 17:06	1 316,70 км
21.05.23 03:00	
23.05.23 02:00	

1: Istanbul, Fatih, Istanbul, Marmara
2: терминал Турция (Самсун)
3: порт Новороссийск (НУТЭП)
4: Краснодар
5: контейнерный терминал Москва

Редактор схемы перевозки

Записать - Операции - Обновить - Инструменты

Редактировать схему

контейнерный терминал Москва
Самсун
порт Новороссийск (НУТЭП)
терминал Турция (Самсун)



Автомобили

OpenStreetMap
Яндекс.Карты



ЖД

OpenRailwayMap



Море и Авиа

Прямые линии

Отображение на карте
по виду транспорта

АРМ «Контроль работы ТС»

АРМ предназначен для отслеживания ТС, контроля выполнения перевозок

Screenshot of the 'АРМ Контроль перевозок' software interface. The interface displays a list of vehicles on the left, a map in the center showing a route and speed control, and a data table at the bottom.

Номер документа	№	Пункт	Прибытие план	Убытие план	Прибытие факт	Убытие факт
✓ M0000000003	1	249020, Калуж...	15.03.21 00:00	15.03.21 00:00	15.03.21 00:40	17.03.21 18:39
✓ M0000000003	2	Московская об...	15.03.21 00:47	15.03.21 00:47	15.03.21 01:00	17.03.21 18:39

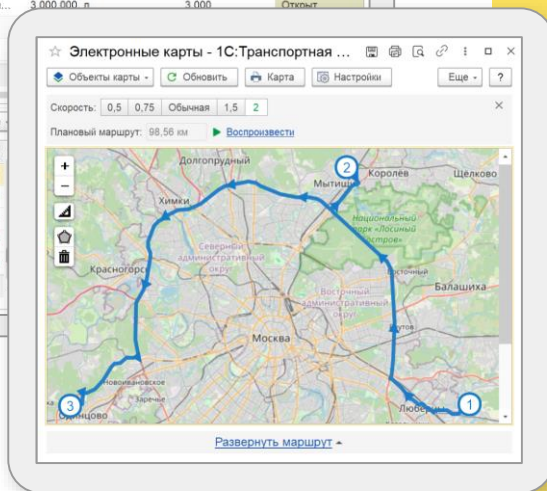
- ✔ Отслеживание местоположения ТС
- ✔ Контроль выполнения точек на карте
- ✔ Контроль опозданий ТС в пункты назначения
- ✔ Контроль предстоящих и прошедших событий по заказу
- ✔ Оперативные коммуникации с заказчиком и исполнителем

АРМ логиста

АРМ Логиста - это консоль для экспедиторов и логистов, которая является частью контура TMS и обеспечивает автоматизацию всех рутинных операций

Номер заказа	Контрагент	Пункт прибытия	Груз	Количество	Вес, кг	Объем, м3	Упак., ...	Статус
<input type="checkbox"/> M000000121	ПАО "НефтеГа...	АЗС в Одинцово	Бензин А-95	4 500,000, л		4,500		Открыт
<input type="checkbox"/> M000000121	ПАО "НефтеГа...	АЗС в Одинцово	Бензин А-92	5 500,000, л		5,500		Открыт
<input checked="" type="checkbox"/> M000000122	ПАО "НефтеГа...	АЗС в Одинцово	Дизельное топ...	5 000,000, л		5,000		Открыт
<input type="checkbox"/> M000000123	ПАО "НефтеГа...	АЗС в Одинцово	Дизельное топ...	3 000,000, л		3,000		Открыт
<input type="checkbox"/> M000000123	ПАО "НефтеГа...	АЗС в Одинцово	Бензин А-95					
<input type="checkbox"/> M000000123	ПАО "НефтеГа...	АЗС в Одинцово	Бензин А-98					

Транспорт	Маршрутный лист	Вес, кг	Объем, м3
<input checked="" type="checkbox"/> O111PP777 (ГАЗель NEXT ...	Новый маршрут...	0 / 3 500	8,5 / 13,5
<input type="checkbox"/> O266EC177 (ГАЗель NEXT ...		0 / 4 600	0 / 15,5
<input type="checkbox"/> P198BE177 (MAN TGX 18 т)		0 / 16 000	0 / 48
<input type="checkbox"/> P511OO177 Бензовоз BON...		0 / 0	0 / 0
<input type="checkbox"/> Y015KO777 (Kalina)		0 / 400	0 / 0,4
Задействовано ТС: 1 / 31		1 0 / 263 ...	8,5 / 521...



- ✓ Ручное и автоматическое распределение заказов в ТС
- ✓ Отображение и распределение заказов на карте
- ✓ Планировщик работы ТС
- ✓ Работа с Маршрутными листами
- ✓ Отображение ТС и маршрутов

Инструменты для учета и анализа рентабельности перевозок и автопарка

- 1** Распределение расходов по Заказам
- 2** Учет плановых и фактических доходов и расходов каждой перевозки
- 3** Гибкая настройка базы распределения статей доходов и расходов
- 4** Учет прямых расходов на собственный транспорт
- 5** Учет прочих затрат затрат
- 6** Учет и распределение затрат будущих периодов
- 7** Анализ рентабельности перевозки, ТС, прибыль на км
- 8** Возможности планирования расходов по автопарку
- 9** План-фактный анализ доходов и расходов по перевозке, по ТС

Интеграция с популярными сервисами



Спутниковый мониторинг

1С:ЦСМ, СКАУТ, Wialon, Omnicomm, Автограф, Спутник-Авто, МТС, Единый мониторинг, Waiiot, Gelios, Monitor 3S, Citypoint, СберМобайл



Оптимизация маршрутов

Яндекс, Рарус VRP, MultiGo



Типовые конфигурации 1С

1С:ERP, 1С:УТ, 1С:КА
1С:БП, 1С:ЗУП, 1С:УНФ



Процессинговые центры

Газпром Нефть, ППР, Лукойл, Роснефть



Картография

OSM, Яндекс, DaData, Railway Routing



Складские системы

1С:WMS



Платные дороги

Платон, Автодор, ЦКАД



Штрафы

Штрафов NET



ГИС

Электронных перевозочных документов



Сайт ГИБДД.РФ

Карточка ТС и ДТП



Транспортные биржи

АТИ



Мобильные приложения

Водитель УАТ



Парковки

Паркоматика

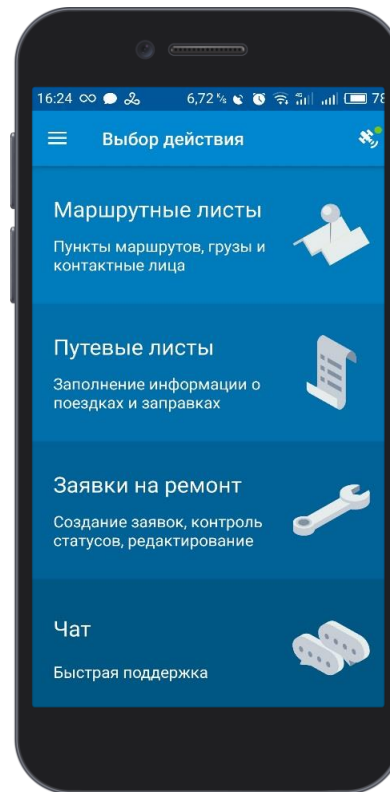


Телефония

СофтФон

Водитель УАТ

- ✔ Передача водителю маршрутных листов для выполнения
- ✔ Передача контактных данных грузоотправителей/грузополучателей по каждому заказу
- ✔ Обмен сообщениями с диспетчерским центром
- ✔ Проведение сверки состава и количества груза на точке доставки
- ✔ Оценка клиентом качества услуг
- ✔ Подтверждение водителем готовности выполнить маршрутный лист
- ✔ Отслеживание перемещения ТС по данным GPS/ ГЛОНАСС модуля мобильного устройства
- ✔ Передача фотографий документов, грузов по каждому заказу
- ✔ Работа с Путевыми листами и QR-кодом Электронного путевого листа (ЭПЛ)
- ✔ Работа с Заявками на ремонт



Электронные путевые листы в 1С:ТЛЭ КОРП

Путевые листы

Создать Карты Печать - Отчеты - Изменить выделенные Поиск (Ctrl+F) Еще - ?

Организация: Подразделение: Вид ПЛ: Водитель: ТС:

Номер	Дата	Дата выезда	Транспортн...	Водитель	Дата закрытия	Действител...				
00000000004	21.07.2023 15:15...	21.07.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	21.07.2023 15:15...	21.07.2023 ...				
00000000006	26.07.2023 10:24...	26.07.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	26.07.2023 14:23...	26.07.2023 ...				
00000000005	25.07.2023 14:01...	25.07.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	25.07.2023 14:01...	25.07.2023 ...				
00000000007	11.08.2023 13:38...	11.08.2023 ...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	11.08.2023 13:38...	11.08.2023 ...				
00000000008	14.08.2023 12:24...	15.08.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	15.08.2023 12:24...	14.08.2023 ...				
00000000009	13.08.2023 12:53...	13.08.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	13.08.2023 12:53...	13.08.2023 ...				
00000000010	14.08.2023 13:28...	14.08.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	14.08.2023 13:28...	14.08.2023 ...				
00000000011	15.08.2023 17:11...	15.08.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	15.08.2023 16:59...	15.08.2023 ...				
00000000012	16.08.2023 10:07...	16.08.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	16.08.2023 16:59...	16.08.2023 ...				
M0000000016	02.03.2023 14:24...	02.03.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	02.03.2023 18:59...	02.03.2023 ...				
00000000001	18.07.2023 0:00:00	26.06.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	26.06.2023 13:59...	18.07.2023 ...				
00000000002	17.07.2023 0:00:00	25.06.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	25.06.2023 21:43...	17.07.2023 ...				
00000000003	19.07.2023 11:00...	01.07.2023...	У033AA177...	Денисов Кузьма ...	01.07.2023 21:46...	19.07.2023 ...				
M0000000004	05.01.2023 0:00:00	05.01.2023...	K745OE177...	Денисов Кузьма ...	05.01.2023 18:59...	05.01.2023 ...				

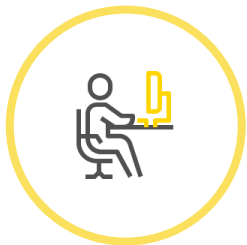
Одометр выезд / возврат: 100,0 / 150,0 Остаток выезд / возврат: - / - Расход по норме / по факту: - / -

- Интеграция с библиотекой 1С:БЭД
- Создание, подписание и обмен утвержденными электронными перевозочными документами:
 - Путевой лист
 - Договор фрахтования
 - Транспортная накладная
 - Сопроводительная ведомость
 - Заказ-наряд
- Поддерживаются сценарии работы с ЭПД для грузоотправителей и перевозчиков.

Проблема кадрового дефицита ИТ-специалистов



Проблема кадрового дефицита



500 - 700 тыс чел

Дефицит ИТ-специалистов
в различных сферах
информационных
технологий



11 000 +

открытых вакансий
для **разработчиков 1С ***

10 0000 вакансий - веб-разработчик

4 500 вакансий - разработчик-Java

4 000+ вакансий - разработчик
приложений

32%

Рост спроса
на специалистов 1С в 2023 г.

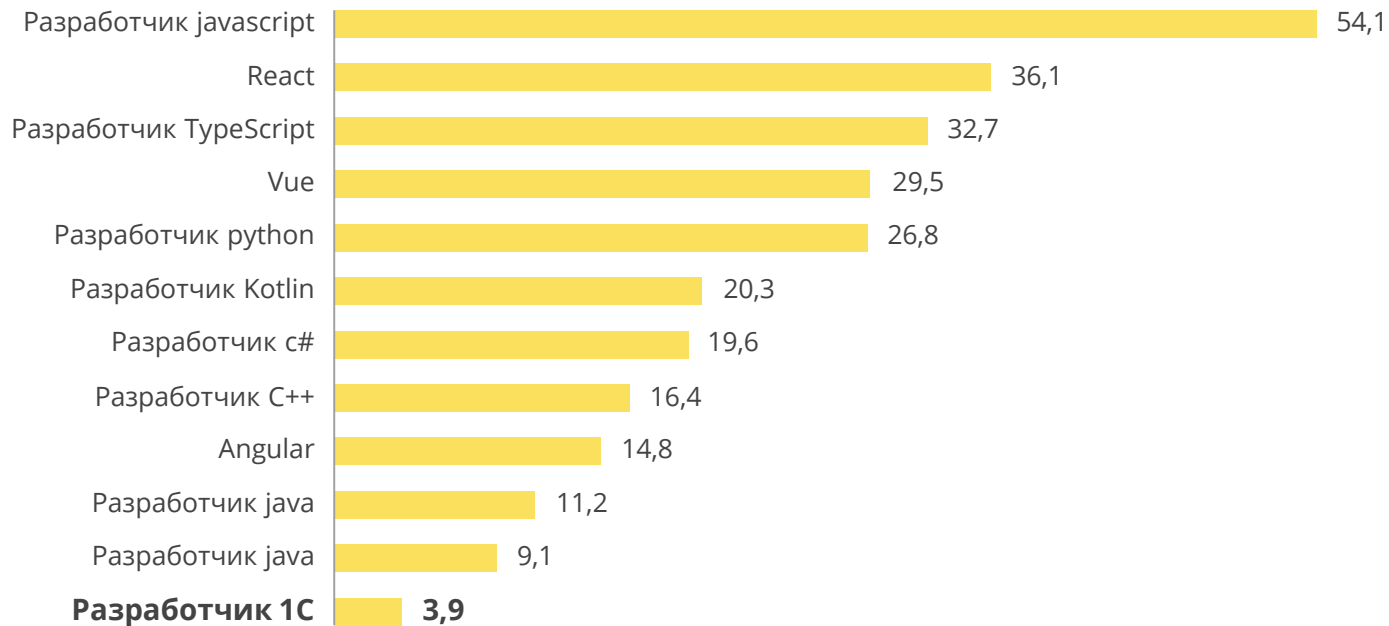
70% +

Кадровых вакансий
требуют знания 1С



* Вакансии на сайте Нн в конце 2023 г.

Уровень конкуренции на рынке труда



Информация по данным сайта Hh на конец 2023 г.

Меры и мероприятия для совершенствования кадровой политики



Инструменты 1С для поддержки системы образования



Школа

1С Клубы программистов,
«Урок цифры», олимпиады



ВУЗы, колледжи

Кафедры 1С,
1С соревнования, Хакатоны,
WorldSkills, конференции,
Дни карьеры



Молодые специалисты

Практики, стажировки,
наставничество, чемпионат
«Реальные кабаны»,
молодежные секции 1С

Работа 1С-Рарус с ВУЗами

Кафедры 1С в ВУЗах:

- Базовая кафедра 1С в Финансовом Университете
- Базовая кафедра "Корпоративные информационные системы" в Севастопольском государственном университете

Сотрудничество с ВУЗами:

- РУДН,
- МГТУ им.Баумана,
- ФУ при правительстве РФ

1С-Рарус

Стажерские программы для студентов и выпускников ВУЗов:

- в Москве,
- в Севастополе,
- в Новосибирске,
- в Красноярске,
- в Кемерово,
- в Казани

Участие в профильных кадровых выставках и ярмарках вакансий:

- 1С-Карьера,
- Найти IT

Электронная поставка для ВУЗов

Функциональность поставки аналогична полноценному продукту, включает **20 рабочих мест**



4 500 Р

Подходит для отработки практических заданий для студентов по направлениям:

- Транспортная логистика
- Менеджмент цифровых транспортных систем
- Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте
- Ремонт автомобильного транспорта
- Наземные транспортно-технологические комплексы
- Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- Наземные транспортно-технологические средства
- Транспортные средства специального назначения



<https://clck.ru/akUR3>

Преимущества использования

Преимущества для преподавателей:

- Возможность использовать методический материал
- Вебинары
- Записи вебинаров в YouTube и на сайте 1С-Парус
- Он-лайн курсы по продуктам, видеокурсы
- Техподдержка

Прочие преимущества:

- Быстрая установка, дружелюбный интерфейс, готовые роли
- Интеграция с сервисами и системами
- Включен в Единый реестр российских программ
- Альтернативное решение для импортозамещения продуктов SAP TM и Oracle™
- **Успешно используется на предприятиях - лидерах рынка**

Изучение процессов транспортно-логистического предприятия



Процессы управления логистикой

- Прием заказа
- Работа с сопроводительными документами
- Распределение заказов
- Автоматическая маршрутизация
- Управление рейсами
- Управление перевозчиками
- Работа с биржей перевозчиков, тендерами
- Складские операции с грузами

Процессы управления автопарком

Автопарк

- Автопарк
- Учет ТС
- Учет водителей
- Учет документов ТС и водителей
- Разнарядки
- Путевые листы
- Анализ и оптимизация ТЭП автопарка, затрат автопарка
- Сервисы

Техническое обслуживание

- Контроль тех. состояния автомобилей
- Расчет и планирование ТО
- Учет агрегатов
- Учет износа шин
- Учет ремонтов
- Учет запчастей

Финансы

- Работа с тарифами и прејскурантами
- Взаиморасчеты с контрагентами
- Расчет заработной платы водителей
- Учет, планирование и оптимизация затрат
- Анализ рентабельности перевозок

Изучение инструментов и сервисов

АРМ Диспетчера

АРМ Оператора

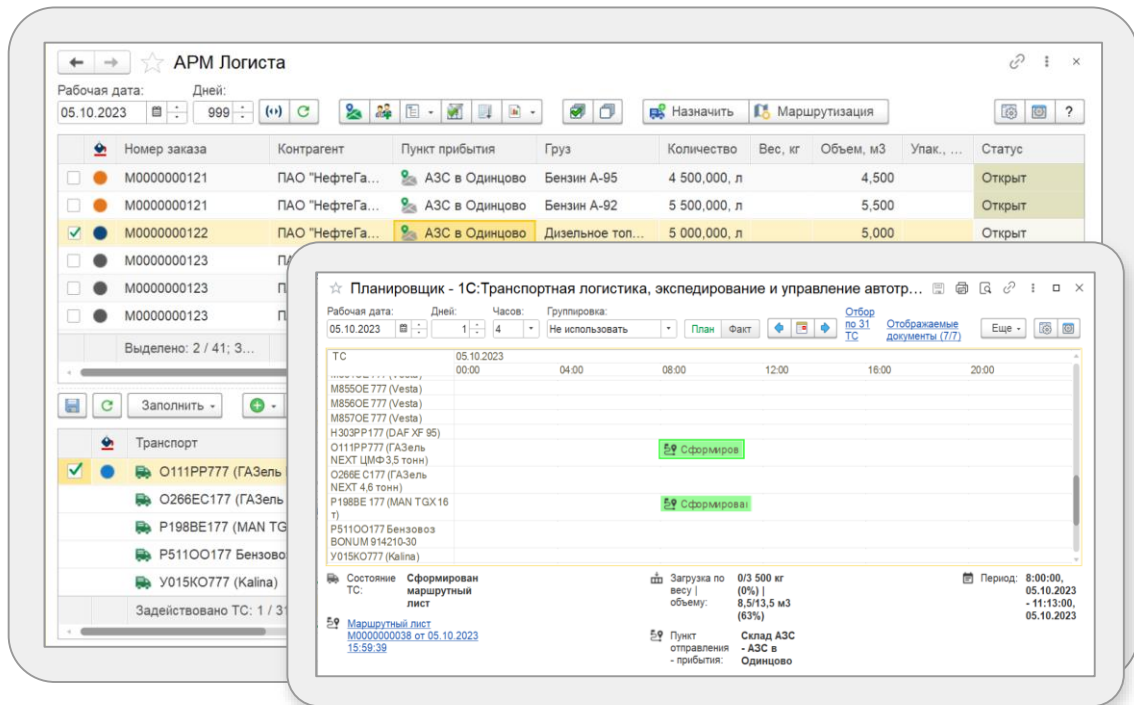
АРМ Логиста

Карты, мобильное приложение

Интеграция с сервисами

Интеграция с ГИС ЭПД

Взаимодействие с типовыми 1С



The screenshot displays the 'АРМ Логиста' (Logistics Workstation) interface. The main window shows a table of orders with columns for order number, counterparty, destination, cargo, quantity, weight, volume, and status. The status of all visible orders is 'Открыт' (Open).

Номер заказа	Контрагент	Пункт прибытия	Груз	Количество	Вес, кг	Объем, м3	Упак., ...	Статус
M000000121	ПАО "НефтеГа...	АЗС в Одинцово	Бензин А-95	4 500,000, л		4,500		Открыт
M000000121	ПАО "НефтеГа...	АЗС в Одинцово	Бензин А-92	5 500,000, л		5,500		Открыт
M000000122	ПАО "НефтеГа...	АЗС в Одинцово	Дизельное топ...	5 000,000, л		5,000		Открыт

Below the table, there is a 'Транспорт' (Transport) section listing vehicles with their IDs and brands, such as 'O111PP777 (ГАЗель)', 'O266EC177 (ГАЗель)', 'P198BE177 (MAN TGX 16)', 'P511OO177 Бензовоз', and 'Y015KO777 (Kalina)'. A status bar indicates 'Задействовано ТС: 1 / 3'.

An inset window titled 'Планировщик - 1С:Транспортная логистика, экспедирование и управление авто...' shows a detailed routing plan for a specific order. It includes a timeline from 00:00 to 20:00 on 05.10.2023. The plan shows two vehicles, M856OE 777 (Vesta) and P511OO177 (Benzovoz), with their respective routes and status 'Сформирован' (Formed).

Summary statistics for the routing plan are provided at the bottom:

- Состояние: Сформирован
- Маршрутный лист: M0000000038 от 05.10.2023 15:59:39
- Загрузка по весу: 0/3 500 кг (0%)
- Загрузка по объему: 8,5/13,5 м3 (63%)
- Период: 8:00:00 - 11:13:00, 05.10.2023 - 05.10.2023
- Пункт отправления: АЗС в Одинцово
- Пункт прибытия: АЗС в Одинцово

УЗ, использующие продукт в учебном процессе

Ведущие ВУЗы:

- Санкт-Петербургский государственный экономический университет
- Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова
- Калининградский государственный технический университет
- Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова

Прочие ВУЗы страны:

- Иркутский национальный исследовательский технический университет «Иркутский Политех»
- Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева
- Московский политехнический университет
- Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского
- Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева
- Академия промышленных технологий
- Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт
- Воронежский государственный университет
- Белгородский государственный технологический университет
- Государственный гуманитарно-технологический университет



* Данные на 2024 год

В **2023** году продукт закупили 22 учебных заведения!

УЗ, использующие продукт в учебном процессе

Профильные СУЗы:

- Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева
- Московский областной государственный автомобильно-дорожный колледж
- Красноярский техникум транспорта и сервиса
- Красноярский автотранспортный техникум
- Иркутский техникум речного и автомобильного транспорта
- Емельяновский дорожно-строительный техникум
- Смоленский автотранспортный колледж имени Е.Г. Трубицына
- Омский автотранспортный колледж
- Хабаровский дорожно-строительный техникум
- Иркутский техникум речного и автомобильного транспорта

Прочие СУЗы:

- Нижнетагильский государственный профессиональный колледж имени Никиты Акинфиевича Демидова
- Борисоглебский сельскохозяйственный техникум
- Технический колледж им. В.Д. Поташова
- Белгородский индустриальный колледж
- Бузулукский лесхоз-техникум
- Беседский сельскохозяйственный техникум
- Ижевский политехнический колледж
- Вологодский технический колледж
- Уфимский государственный колледж технологии и дизайна.
- Ахтырский техникум Профи-Альянс
- Тверской торгово-экономический колледж
- Северо-Осетинский государственный торгово-экономический колледж
- Колледж права, экономики и управления
- Новокузнецкий государственный гуманитарно-технический колледж
- Уфимский колледж индустрии питания и сервиса
- Колледж Воронежского института высоких технологий
- Пермский торгово-технологический колледж
- Сахалинский политехнический центр №5
- Альметьевский торгово-экономический техникум



* Данные на 2024 год

Решения 1С для цифровизации бизнеса

**Вопросы, Заказ демонстрации
или обсуждение Вашего проекта**



+7 (495) 231-20-02



auto@rarus.ru

