

# **Кадровый дефицит в цифровизации процессов управления автотранспортом и транспортной логистикой**

**Путилина Вероника**, ведущий методолог, «1С-Рарус»

## О платформе 1С:Предприятие

**1 500 000**

---

организаций  
используют

**1200+**

---

решений,  
в том числе  
ERP- системы

**6 000 000+**

---

пользователей

**300 000**

---

программистов используют  
«1С:Предприятие»  
для разработки

## Опыт автоматизации в области транспорта

**Свыше 20 лет**

---

опыта разработки  
решений для транспорта

**12 000**

---

довольных  
клиентов

**100 000+**

---

автоматизированных  
рабочих мест

## 1С-Рарус



**Более 150 000**

---

клиентов из России  
и стран СНГ

**90**

---

типовых решений  
для 17 отраслей  
бизнеса

**Свыше 2700**

---

сотрудников

# Линейка решений для цифровизации процессов управления транспортом



- 1С:Управление автотранспортом Стандарт
- 1С:Управление автотранспортом Проф

- 1С:Транспортная логистика, экспедирование и управление автотранспортом КОРП
- 1С:Управление автотранспортом. Модуль для ERP

## СТАНДАРТ

Базовый функционал

- Специализированные АТП
- Телекоммуникационные предприятия
- Банки

## ПРОФ

Расширенный функционал

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

## КОРП, МОДУЛЬ ДЛЯ ERP

Максимальный функционал

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

# Функциональность продуктов для транспорта и логистики

## Transportation Management System (TMS)

- Управление заказами и рейсами
- Контейнерные и жд перевозки
- Работа с привлеченным транспортом
- Тендеры
- Тарифы
- Взаиморасчеты
- Рекламации
- Складские операции с грузами

## Fleet Management System (FMS)

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

ЭКО  
СИСТЕМА

## Интеграция с сервисами

- Сервисы штрафов, парковок
- Спутниковый мониторинг
- Система Платон, Автодор
- Топливные центры
- Мобильное приложение
- Личный кабинет/сайт
- Биржи перевозок

## Сервис маршрутизации (VRP)

- Построение оптимальных маршрутов с учетом пробок
- Автоматическое распределение заказов по автомобилям
- Создание маршрутных листов

# Тенденции отрасли и проблематика

## Тенденции 2022-2023 г:

- Переориентация цепочек поставок и направлений бизнеса
- Уход с рынков крупных зарубежных консалтинговых компаний и ИТ интеграторов
- **Срочное импортозамещение**

## Проблематика

- Дефицит кадров и резкий отток специалистов из страны
- Отсутствие специализированного софта

## Наши инициативы

- Активно развиваем продукты для импортозамещения, добавляем функционал, требующийся рынку
- Разрабатываем инструменты для ускоренной подготовки ИТ-кадров для отрасли
- Активно взаимодействуем с ВУЗами

# Спрос на цифровые технологии и кадры



**21% +**

Рост спроса в отрасли транспорта и логистики на передовые цифровые технологии



**86%**

Рост спроса на услуги системных интеграторов (автоматизация бизнеса)

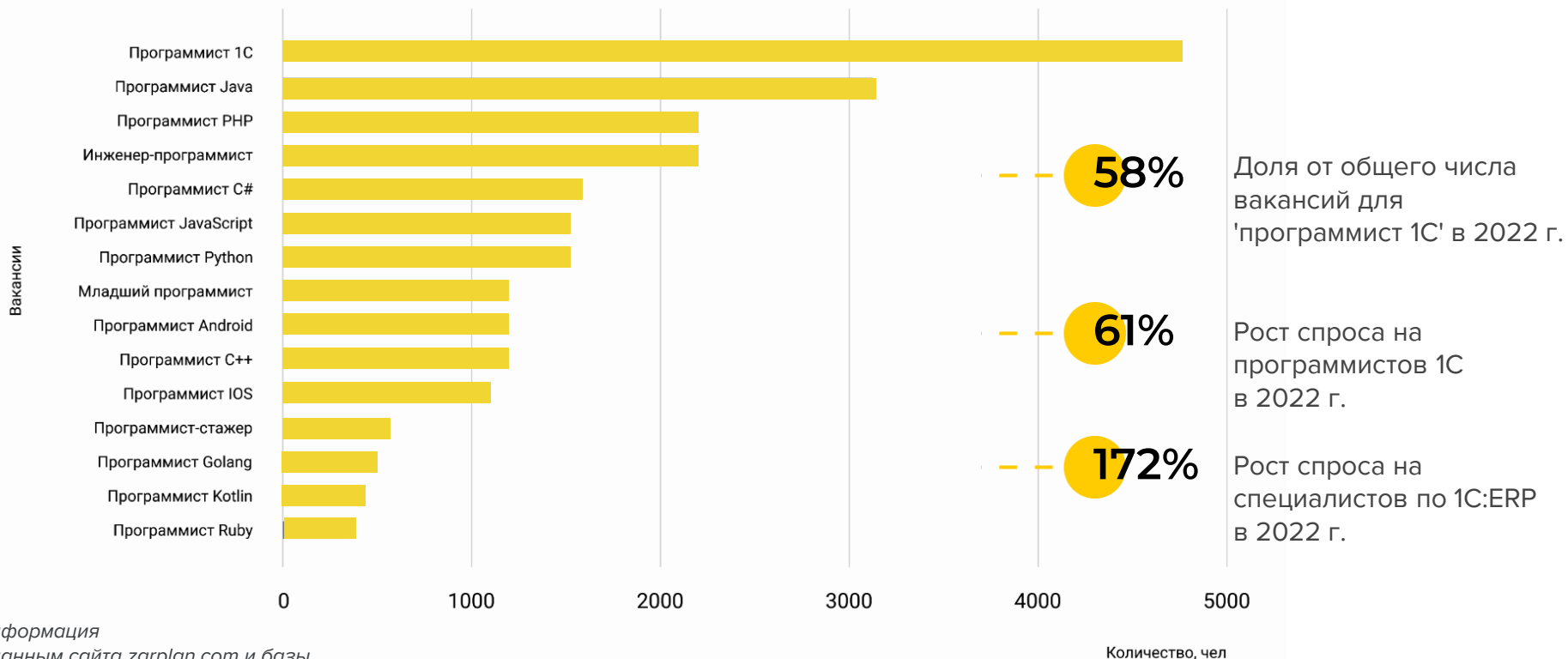


**1 млн. чел**

Дефицит ИТ-специалистов в различных сферах информационных технологий

# Проблема кадрового дефицита

Количество вакансий по языкам программирования для программистов



*\*\*Информация по данным сайта zarplan.com и базы вакансий hh.ru на 2021 г.*

# 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



## 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**

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

**4 500 Р**



<https://clck.ru/akUR3>

# Преимущества использования

## Преимущества для преподавателей:

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

## Прочие преимущества:

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



# Процессы 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 водителеей
- 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

# Инструменты для удобной работы сотрудников

АРМ Диспетчера

АРМ Оператора

АРМ Логиста

АРМ Механика

Карты

Сервисы

The screenshot displays the 'АРМ Логиста' (Logistics Workstation) interface. At the top, it shows the current date as 01.06.2021 and a 'Маршрутизация' (Routing) button. Below this is a table of orders with the following columns: 'Номер заказа' (Order Number), 'Контрагент' (Counterparty), 'Пункт прибытия' (Arrival Point), 'Груз' (Cargo), 'Количество' (Quantity), 'Вес, кг' (Weight, kg), and 'Объем, м3' (Volume, m3).

Номер заказа	Контрагент	Пункт прибытия	Груз	Количество	Вес, кг	Объем, м3
<input type="checkbox"/> ЕРТД0000026	Кактус	Ялта		1,000	250,000	4,500
<input type="checkbox"/> ЕРТД0000027	Кактус	Симферополь		1,000	250,000	4,500
<input type="checkbox"/> ЕРТД0000024	Торговое нап...					

Below the table, there is a section for 'Выделено: 0 / 8' (Selected: 0 / 8) and a list of vehicles with their status and routes. The vehicles listed are:

- к167вт138
- с877нт (checked) - Новый мар... 50
- х404ус (checked) - Новый мар... 25
- в855вв (checked) - Новый мар... 25
- е162ра
- Задействовано ТС: ... 15

On the right side of the interface, there is a map window titled 'Электронные карты - Демонстрационная база...' (Electronic maps - Demo database...). The map shows the city of Sevastopol with a highlighted route in blue and pink, connecting various points of interest like 'Севастополь', 'Гагаринский район', and 'Балаклавский район'.

# Интеграция с сервисами



## Спутниковый мониторинг, сервис MultiGo

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



## Мобильные приложения

Водитель УАТ



## Процессинговые центры

Газпром Нефть, ППР, Лукойл, Роснефть



## Штрафы

Штрафов НЕТ



## Типовые конфигурации фирмы "1С"

1С:БП, 1С:ЗУП, 1С:ERP, 1С:УТ, 1С:КА



## Парковки

Паркоматика



## Платные дороги, ГИБДД

Платон, Автодор



## Картография,

OSM, Яндекс, DaData

\* только в продукте 1С:ТЛЭ КОРП



## Транспортные биржи\*

АТИ



## Маршрутизация\*

Яндекс, Рарус VRP



## Складские системы\*

1С:WMS

# 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

## Профильные СУЗы:

- Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева
- 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

## 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

# Спасибо за внимание!



Вопрос, заказ демонстрации  
или обсуждение Вашего  
проекта

Просто отсканируйте QR-код

<https://clck.ru/akUDD>

Путилина Вероника, «1С-Парус»  
auto@rarus.ru, 8 (495) 223-04-04

