



XXIV международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Секция "Актуальные вопросы подготовки бизнес-разработчиков 1С"

Ведущие

Мария Правдина, заместитель директора по практико-ориентированному обучению

Матвей Серегин, эксперт 1С, архитектор федеральной сети
1С:БухОбслуживание

30.01.2024

—

31.01.2024



XXIV международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

**Современные подходы к подготовке
бизнес-разработчиков.**

**Обеспечение условий реализации
учебных программа.**

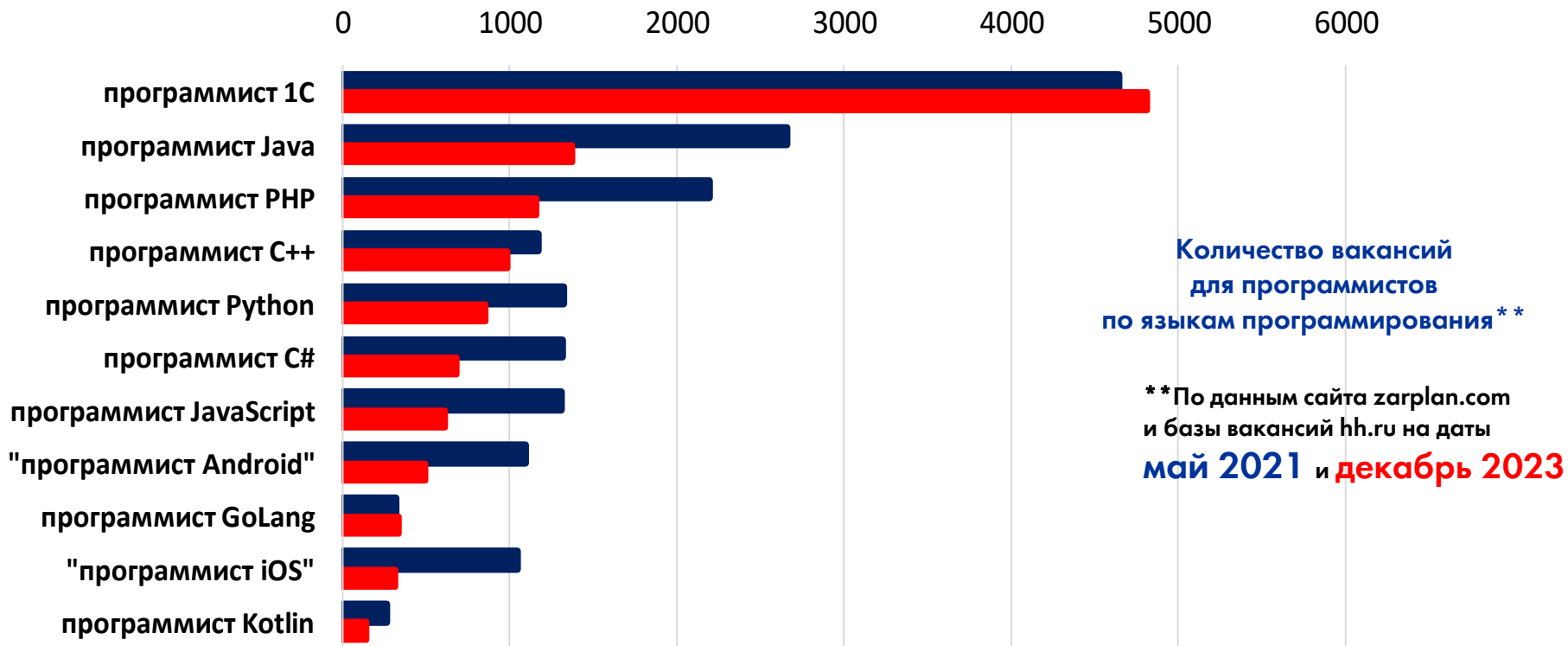
Мария Евгеньевна Правдина, фирма 1С

30.01.2024

—

31.01.2024





































Запрос на технологические стеки в РФ



Потребность в 1С-разработчиках не только самая массовая, но и не уменьшается

Индустриальные вводные

- Текущая специфика направления автоматизации бизнес-процессов в целом:
 - Автоматизация бизнес-процессов редко начинается «с нуля»
 - Есть запрос на миграцию на приложения 1С с других решений
- **Основой автоматизации в стране являются типовые решения 1С**
 - Фирмой 1С и партнерами разработано более 1300 прикладных решений
 - Наиболее популярные из них:
 - Крупные и средние предприятия - 1С:EPR и отраслевые решения на ее основе
 - Бюджетные организации – 1С:Бухгалтерия государственного учреждения, 1С:Зарплата и кадры государственного учреждения..
 - Малый бизнес – 1С:Управление нашей фирмой, 1С:Управление торговлей, 1С:Розница
 - Специализированные решения для медицины, образования
 - 1С:Документооборот и
- **Начинается формировать запрос на интеграцию прикладных инноваций в существующие системы автоматизации бизнес-процессов**
- Новые технологические треки в рамках технологий 1С

 1С:Корпорация	 1С:ERP. Управление холдингом	 1С:Управление холдингом 8	 1С:ERP Управление предприятием
 1С:Комплексная автоматизация	 1С:Управление нашей фирмой	 1С:Управление торговлей 8	 1С:Розница
 1С:Касса	 1С:Рабочее место кассира	 1С:БизнесСтарт	 1С:Предприниматель
 1С:Упрощенка 8	 1С:Бухгалтерия 8	 1С:Бухгалтерия КОРП МСФО	 1С:Налоговый мониторинг. Бухгалтерия КОРП МСФО
 1С:Бухгалтерия некоммерческой организации 8 (НКО)	 1С:Зарплата и управление персоналом 8	 1С:Зарплата и управление персоналом КОРП	 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8
 1С:Зарплата и кадры государственного учреждения 8	 1С:Бюджетная отчетность 8	 1С:Свод отчетов 8	 1С:Государственные и муниципальные закупки 8
 1С:Бюджет муниципального образования 8	 1С:Бюджет поселения 8	 1С:Документооборот 8	 1С:Документооборот государственного учреждения 8
 1С:Договоры	 1С:Архив	 1С:Платежные документы 8	 1С:Налогоплательщик 8
 1С:Деньги 8	 1С:Электронное обучение	 1С:Садовод	 1С:Гаражи

1С:Предприятие — эффективное управление, учет и документооборот более чем в 1 500 000 организаций



Отраслевые
и специализированные
решения 1С:Предприятие

- <https://solutions.1c.ru/>
- Удобный отраслевой рубрикатор
- Навигатор по новым технологиям в прикладных решениях 1С

31 января – 01 февраля 2023 года

Цифровые технологии в составе решений 1С

English

114

решений 1С

129

цифровых кейсов



Цифровая трансформация является важным драйвером для улучшения эффективности, роста и конкурентоспособности бизнеса.

Прикладные решения фирмы «1С» включают инновационные инструменты, позволяющие трансформировать традиционные бизнес-процессы и поддерживать новые бизнес-модели цифровой экономики.

- 🕒 **Цифровые кейсы** — инновационные инструменты системы программы «1С:Предприятие», разработанные с использованием новых технологий: искусственный интеллект, анализ больших данных, предиктивная аналитика, цифровые двойники, промышленный интернет вещей и другие. Цифровые кейсы доступны пользователям прикладных решений, адаптированы для быстрого запуска и удобного использования.
- 🕒 **Сформируйте свою цифровую экосистему** с цифровыми кейсами «1С» и воспользуйтесь преимуществами цифровизации: рост конкурентоспособности, повышение эффективности процессов, качества предоставляемых услуг и производимых продуктов, снижение затрат и рутинной непроизводительной работы.

Применяйте передовые решения фирмы «1С» сегодня для уверенного развития в будущем!



БИЗНЕС-АНАЛИТИКА И BIG DATA

Средства бизнес-аналитики (BI), работа с большими данными (Big Data)

Визуализируйте данные с помощью BI-систем «1С:Аналитика», выявляйте скрытые закономерности для развития бизнеса, повышайте качество принимаемых управленческих решений.

[Подробнее](#)



ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ И УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ

Цифровой двойник (Digital Twin) и управление жизненным циклом (PLM/SLM)

Создайте единое информационное пространство для всех участников процессов управления жизненным циклом. Сократите время и сроки проектирования, выхода продукции на рынок. Управляйте цифровыми двойниками объектов производства, строительства и сельского хозяйства непосредственно из «1С:Предприятие». Моделируйте поведение объектов в различных условиях и контролируйте весь их жизненный цикл.

[Подробнее](#)



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ПРЕДИКТИВНАЯ АНАЛИТИКА

Искусственный интеллект (AI), машинное обучение (ML), предиктивная аналитика (Predictive Analytics)

Используйте накопленные данные для принятия решений, построения прогнозов продаж, отказов оборудования и др. Используйте возможности искусственного интеллекта для распознавания первичных документов и речи, для нахождения аномалий и нарушений, для контроля за процессами и сокращения рутинных операций.



VR/AR И 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Поддержка устройств виртуальной или дополненной реальности (VR/AR) и 3D-визуализация

Повышайте производительность работ и качество продукции, путем обучения персонала, виртуальных подсказок на физических объектах с использованием устройств VR/AR. Визуализируйте удаленные физические объекты для контроля технологий производства. Создавайте интерактивные сервисы для привлечения клиентов.

[Подробнее](#)

Бизнес просит изучать типовые

(18 компаний, 1С:Франчайзинг, декабрь 2023-январь 2024)

1. **Знать типовые решения** – одно или несколько – чтобы объяснить, научить пользователя
 - Понимать бизнес-процессы (чаще всего – товародвижение, бухгалтер, документооборот)
 - Организация нормативно-справочной информации
 - Самостоятельно создавать контрольные примеры в типовых решениях
 - Определять функциональные разрывы (невозможность средствами типового программного продукта (настройками без программирования) решить задачу заказчика, по причине ограничения функциональности продукта)
2. Вести **разработку на основе типовых решений**, уметь работать с механизмами расширения конфигураций. Разрабатывать расширения, внешние отчеты, обработки, печатные формы – бесшовно в рамках типового решения
3. **Понимать архитектуру типовых решений**, структуру типовых объектов, процедур, функций, типовой программных код, стандарты разработки
4. Знать и применять **Библиотеку стандартных подсистем** и другие библиотеки
5. Владеть **интеграционными механизмами**: обмен данными, подключение сервисов и внешнего оборудования

Какие знания и навыки ожидает от стажера работодатель

Турусова Елена Сергеевна

Руководитель отдела разработки решений на платформе 1С

30.01.2024

—

31.01.2024

Портрет компании

- ООО «Лидер софт – внедренческий центр» - аккредитованная IT-компания со штатом сотрудников 80+, которые имеют более 150 сертификатов Фирмы 1С, более 10 статусов у компании, более 1000 клиентов на регулярном обслуживании.
- Офис в Чебоксарах
- Рейтинг в Чувашской республике:
 - Рейтинг франчайзи – 1 место;
 - Рейтинг ИТС – 1 место;
 - Рейтинг 1С:Центры ERP – 1 место.
 - Рейтинг 1С:БухОбслуживание – 1 место

Профиль идеального молодого специалиста













- Владеть знаниями основного функционала типовых конфигураций:
 - настройку программ;
 - документооборот закупок, документооборот продаж, расчетные операции и т.д.
- Владение базовыми знаниями платформы 1С:
 - программный модуль, переменные и константы, процедуры и функции и т.д;
 - толстый, тонкий и веб-клиенты, журнал регистрации, обновление конфигурации и настройки поддержки;
 - источники данных запросов, общие сведения о компоновке данных (СКД) и т.д.
- Аналитический склад мышления. Умение анализировать, видеть алгоритмы, быстро разбираться с новыми конфигурациями.
Способность работать в команде
- Наличие сертификата 1С:Профессионал.

Требования к студенту, который претендует на стажерскую позицию

- Типовые конфигурации 1С: одну, а лучше несколько, например «1С:Бухгалтерия» и «1С:Управление торговлей».
- Основы программирования. Несмотря на то, что платформа 1С предлагает разработчикам набор готовых инструментов, алгоритмы придётся придумывать и прописывать самостоятельно.
- Язык программирования 1С: его синтаксис и семантику. Код должен быть чистым и соответствовать стандартам.
- Основные объекты платформы «1С:Предприятие».
- Язык запросов 1С.

Начинать изучать типовые решения можно пробовать с «1С:Управление нашей фирмой»

- Комплексное решение, включает возможности автоматизации бизнес-процессов в производственных, сервисных и торговых компаниям малого и среднего бизнеса, включая блок CRM
- Более легкая архитектурой чем 1С:ERP
- Есть готовая интересная задача по автоматизации бизнес-процессов на УНФ, с необходимостью модификации и разработки дополнительного программного модуля, + детальная система оценки решения к ней – как раз на семестр попробовать <https://esim.firpo.ru/d/c>
- Чтобы попрактиковаться решать бизнес-задачи в пользовательском режиме – проводите региональный тур Конкурса по автоматизации малого бизнеса с УНФ или отправляйте студентов поучаствовать онлайн <https://www.student.1c.ru/students-competitions/konkursy-i-olimpiady/keys-konkurs-po-upravleniyu-smb/>

 Торговля Отпловая торговля Автоматизация розницы Интернет-торговля	 Услуги Сфера услуг Управление доставкой	 Розничные продажи Поддержка 54-ФЗ Рабочее место кассира Поддержка POS
 Производственный учет Учет Контроль и анализ Планирование	 Склад Поступления и реализация запасов Инвентаризация Отчеты по складу	 Закупки Полнение запасов Учет закупок Контроль, анализ, планирование
 Ценообразование Прайс-листы Формирование цен Анализ цен	 CRM Управление продажами Карточка клиента Воронка продаж	 Финансы Финансовое планирование Денежные средства Взаиморасчеты
 Зарплата и персонал Контроль работы персонала Расчет заработной платы Кадровый учет	 Отчетность и налоги Отчет ИП на Сдаче	 Маркировка



Конкурс по автоматизации малого бизнеса с применением «1С:Управление нашей фирмой»

Принять участие

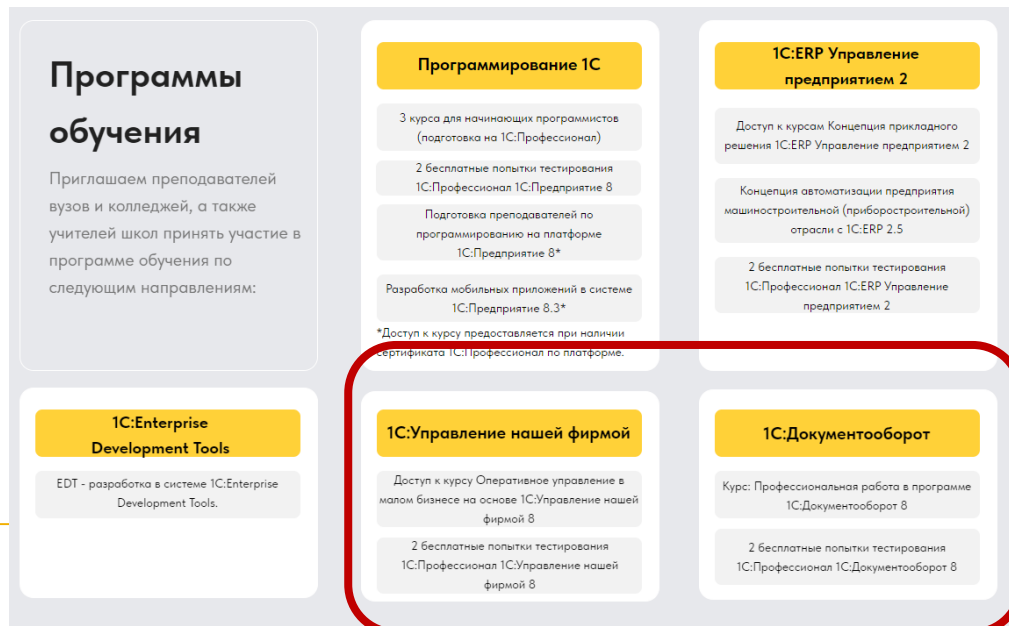
Для изучения типовых решений и их доработки на платформе 1С:Предприятие

- Для разработки (в том числе обучения разработке)
- Бесплатная комьюнити-лицензия платформы 1С:Предприятие (с версии 8.3.23) для разработчиков (преподавателей и студентов)
 - можно вести разработку клиент-серверных приложений
 - нет ограничений по объему данных
- Бесплатный доступ к документации по платформе на 1С:ИТС
- для активации нужен аккаунт на <https://developer.1c.ru/>
- Для разных операционных систем

- **Обеспечение учебного класса**
- 1С:Предприятие. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях – 20 000 руб., поставка по договору, fran@1c.ru
 - 20 лицензий
 - Сервер 1С:Предприятие
 - 1С:Управление нашей фирмой, 1С:Документооборот КОРП, 1С:Бухгалтерия и еще 5 типовых решений
- Бесплатное обновление платформы и прикладных решений по договору КП ИТС ПРОФ
- Доступ к документации и книгам в информационной системе 1С:ИТС бесплатно для преподавателей и студентов
- Для разных операционных систем

Полезные материалы И ВОЗМОЖНОСТИ

- Облачный сервис 1С для учебных заведений – для работы с типовыми решениями в пользовательском режиме <https://edu.1cfresh.com/>
 - Базы для студентов создает преподаватель
- Бесплатные программы повышения квалификации для преподавателей <https://kpk.1c.ru/>
- Издания «1С-Публишинг» по разработке и прикладным решениям
 - Доступны в ЭБС, в частности, iBooks (<https://ibooks.ru/>) и «ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.com/>)
- Серия вебинаров для начинающих разработчиков (разработка с нуля) https://www.youtube.com/@e1c_community



The image shows a grid of training program cards. The card for '1С:Управление нашей фирмой' is highlighted with a red border. The cards contain the following information:

- Программы обучения**
 - Приглашаем преподавателей вузов и колледжей, а также учителей школ принять участие в программе обучения по следующим направлениям:
- Программирование 1С**
 - 3 курса для начинающих программистов (подготовка на 1С:Профессионал)
 - 2 бесплатные попытки тестирования 1С:Профессионал 1С:Предприятие 8
 - Подготовка преподавателей по программированию на платформе 1С:Предприятие 8*
 - Разработка мобильных приложений в системе 1С:Предприятие 8.3*
- 1С:ERP Управление предприятием 2**
 - Доступ к курсам Концепция прикладного решения 1С:ERP Управление предприятием 2
 - Концепция автоматизации предприятия машиностроительной (приборостроительной) отрасли с 1С:ERP 2.5
 - 2 бесплатные попытки тестирования 1С:Профессионал 1С:ERP Управление предприятием 2
- 1С:Enterprise Development Tools**
 - EDT - разработка в системе 1С:Enterprise Development Tools.
- 1С:Управление нашей фирмой**
 - Доступ к курсу Оперативное управление в малом бизнесе на основе 1С:Управление нашей фирмой 8
 - 2 бесплатные попытки тестирования 1С:Профессионал 1С:Управление нашей фирмой 8
- 1С:Документооборот**
 - Курс: Профессиональная работа в программе 1С:Документооборот 8
 - 2 бесплатные попытки тестирования 1С:Профессионал 1С:Документооборот 8

*Доступ к курсу предоставляется при наличии сертификата 1С:Профессионал на платформе.



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**