



Актуальные тренды, технологии и инструменты для реализации ИТ- проектов в вузе

к.ф.-м.н. Родюков Александр Витальевич
руководитель проекта, фирма «1С» г. Москва

Приоритет стратегического направления – это сохранение и усиление традиционных форм образования с помощью ИТ.

Цели:

- достижение высокой степени «цифровой зрелости» на база единого, качественного, безопасного ИТ-пространства, построенного с учетом **предоставления равного доступа к цифровым сервисам для всех категорий участников** образовательных отношений.
- **стандартизация** взаимодействия создаваемых и существующих ИС и переход на использование единых классификаторов, реестров, справочников и форматов обмена данными



Цели



Технологическая независимость



Переход на единую платформу



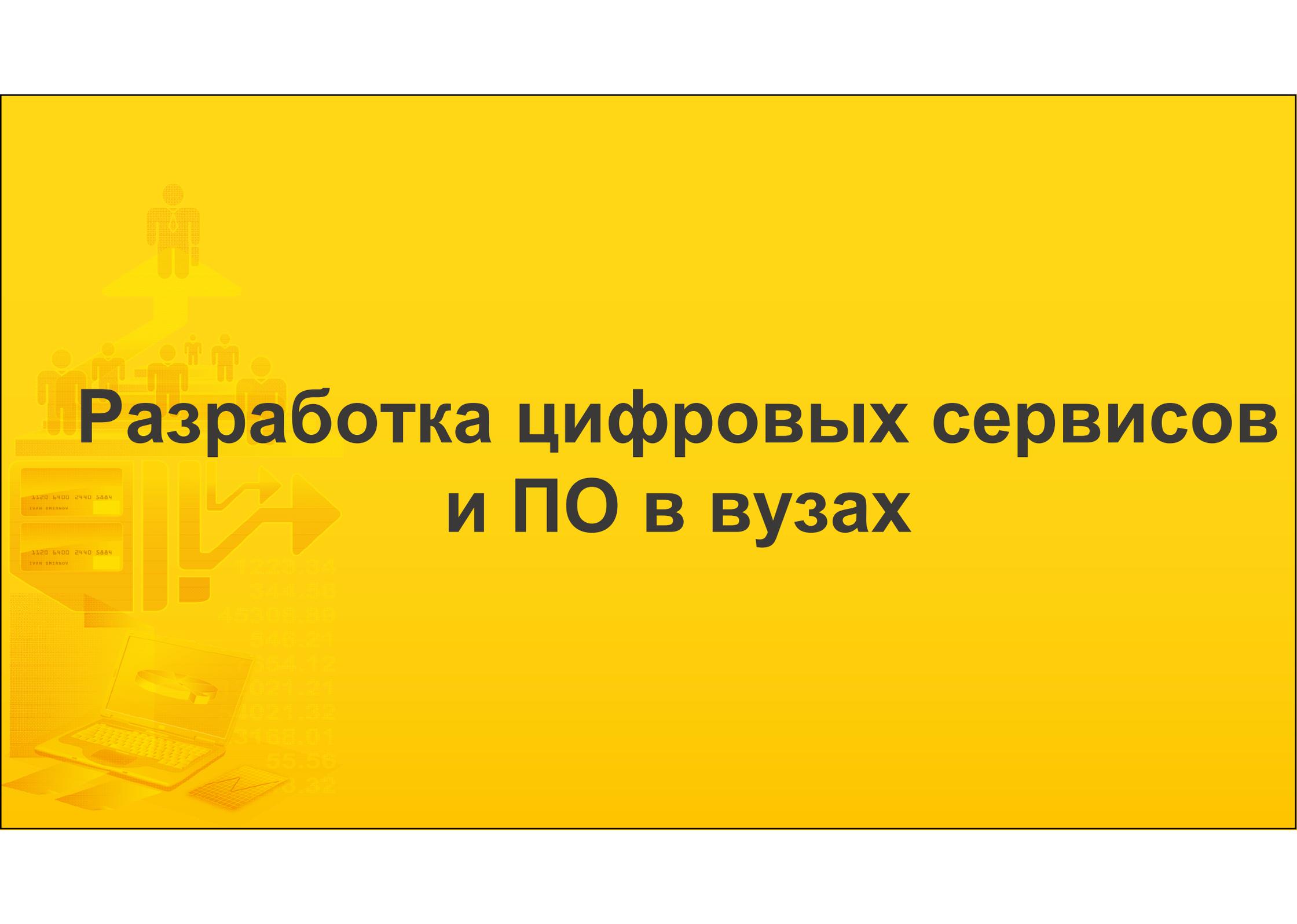
Индивидуализация программного обеспечения



Разовый ввод информации



Электронный документооборот – «сквозные» процессы.



Разработка цифровых сервисов и ПО в вузах



«Зоопарк» платформ

ИС создавались:

- в разное время
- разными людьми



Родюков Александр. фирма "1С"



Комплексная система – «сделать или купить»

Вопросы:

- какой **объем внутренней разработки**;
- где **граница** между своими разработками и вендорскими решениями;
- как ИТ- командам вузов:
 - перестать играть в самописки
 - создавать себе **большой фронт работы**
- может ли вуз **удержать** ИТ-команду на горизонте 3-5 лет.



ИТ-функция вуза должна быть стратегической.

Основной вопрос:

- какие выбрать технологии;
- как стартовать – кто выступит «ракетоносителем».

Залог успеха:

- Инновационная технологическая платформа
- Открытое сообщество пользователей
- Тиражный продукт – ИТ экспертиза от ведущих вузов
- Возможность подстроить под индивидуальные нужды
- **Старт:** внешняя опытная команда для сложных и объемных задач (особенно актуально при миграции с собственной разработки).



<http://bastion-karpenko.ru/index/> фото РКК "Энергия" им. С.П. Королёва"



Технологии: платформа «1С:Предприятие»

1С:Предприятие



Инновационная технологическая платформа мирового уровня
Система построенных на ней прикладных решений для эффективного управления и учета

Платформа



Приложения



Сообщество 1С-разработчиков

Стали активнее работать с сообществом разработчиков

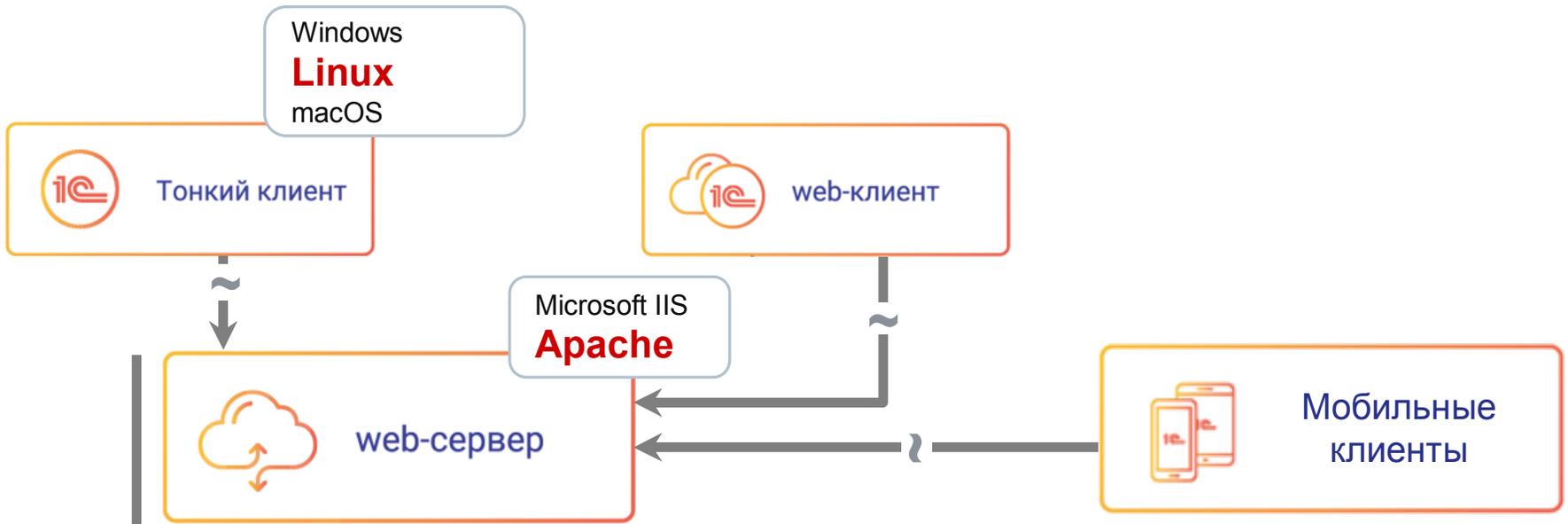
- Сбор предложений по развитию платформы и прикладных библиотек – специальный контакт в telegram @platform_suggestions
- Общая группа «Развитие сообщества разработчиков» (@e1c_community)

Будет здорово, если участники семинара будут подключаться к работе с сообществом

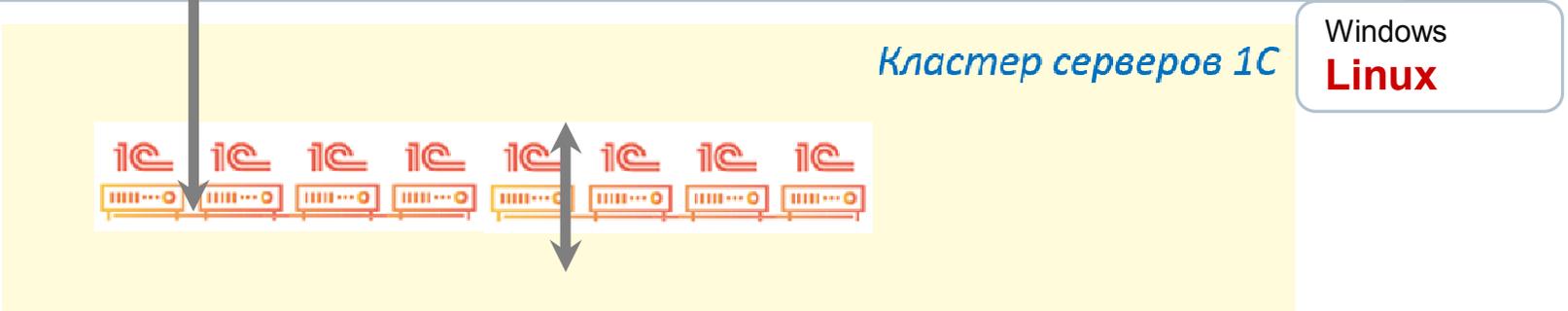
1С DevCon 



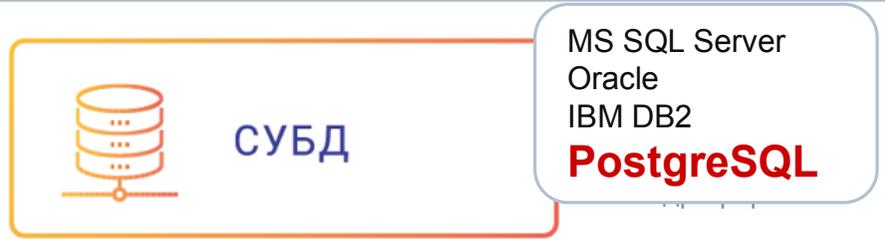
Клиент



Сервер



СУБД





Сертификат соответствия ФСТЭК

Сертификат соответствия ФСТЭК России № 3442 удостоверяет, что ЗПК (**защищенный программный комплекс**)

«1С:Предприятие, вер. 8.3z»

- является программным средством общего назначения со встроенными средствами защиты от НСД к информации, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну;
- может использоваться для защиты информации в информационных системах, содержащих персональные данные (ИСПДн).

Конфигурации, разработанные на платформе «1С:Предприятие 8.3», могут быть использованы при создании ИСПДн и дополнительная сертификация прикладных решений (конфигураций) не требуется.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № 3442

Внесен в государственный реестр системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации
2 сентября 2015 г.

Выдан: 2 сентября 2015 г. Переоформлен: 12 мая 2021 г.
Действителен до: 2 сентября 2018 г.
Срок действия продлен до: 2 сентября 2023 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **защищенный программный комплекс «1С:Предприятие, версия 8.3z»** (партия из 10000 (десяти тысяч) экземпляров продукции с серийными номерами с 801695000 по 801699999, с 801705000 по 801709999, маркированных знаками соответствия с № К605432 по № К615431), разработанный и производимый ООО «Научно-производственный центр «1С», является программным средством общего назначения со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документах «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - по 4 уровню доверия, «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1992) - по 5 классу защищенности при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре 46.1С.506190-83-01 30 01.

Сертификат выдан на основании технического заключения от 30.07.2015, оформленного по результатам сертификационных испытаний испытательной лабораторией ЗАО ГИЦ ПС ВТ (аттестат аккредитации от 17.07.2019 № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б937), экспертного заключения от 05.08.2015, оформленного органом по сертификации ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России» (аттестат аккредитации от 05.05.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А002), и технических заключений от 24.07.2018 и 31.03.2021, оформленных испытательной лабораторией ЗАО ГИЦ ПС ВТ.

Заявитель: ООО «Научно-производственный центр «1С»
Адрес: 119285, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д. 42, стр. 1
Телефон: (495) 258-4408



ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ

В.Лютиков

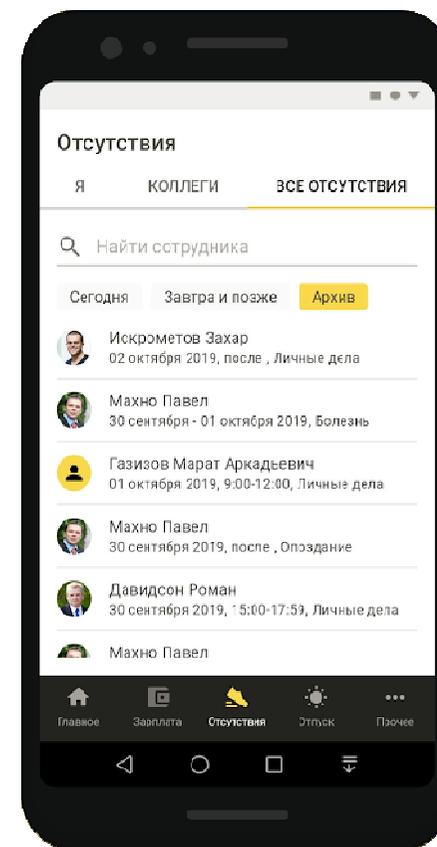
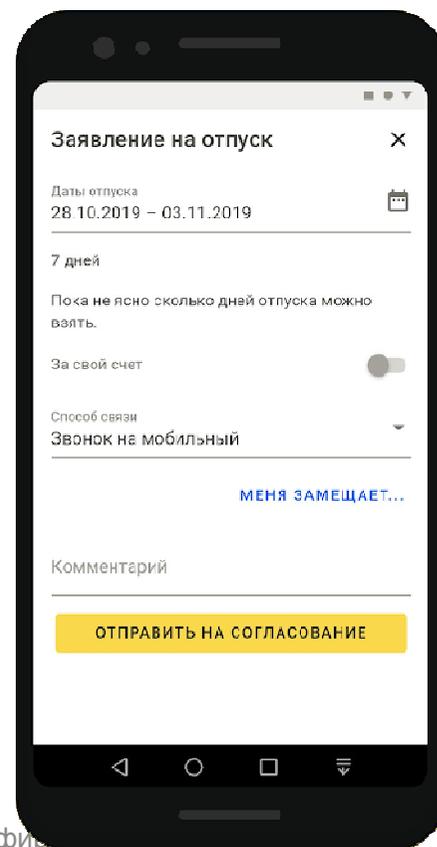
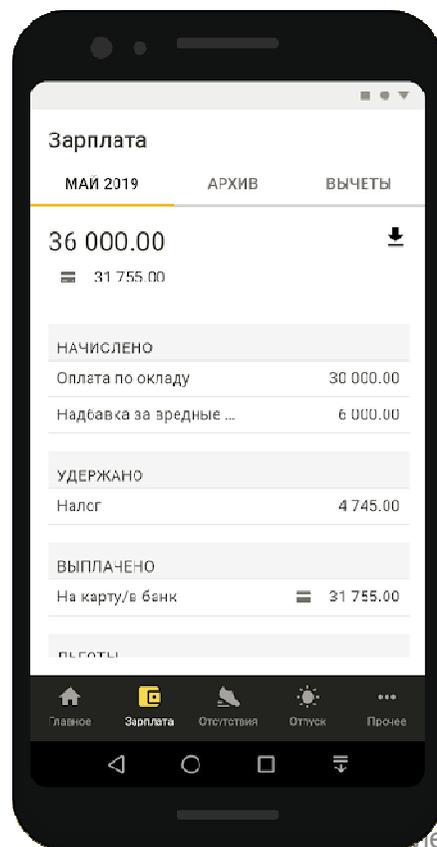
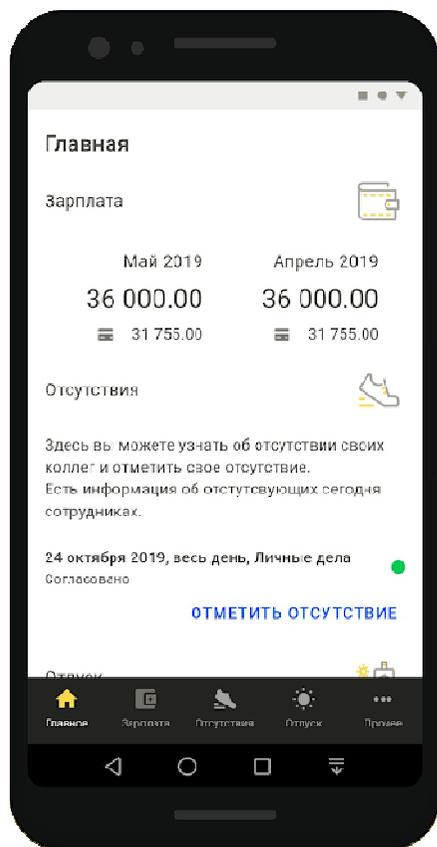
Применение сертифицированной продукции, указанной в настоящем сертификате соответствия, на объектах (объектах информации) разрешается при наличии сведений о ней в государственном реестре средств защиты информации по требованиям безопасности информации

Родюков Александр. фирм:

1С:Предприятие.Элемент

- Новая технология разработки приложений
 - Приложения, ориентированные на конечного пользователя – консьюмерские приложения, кабинеты, витрины и т.п.
 - Фронт-офисы, B2B и B2C кабинеты
- Продукты
 - 1С:Кабинет сотрудника
 - 1С:Шина
 - 1С:Аналитика

1С:Кабинет сотрудника



1С:Персонал



HR-
директор



HR-
менеджер



Рекрутер

Подбор персонала

Анкетирование и
опросы

Адаптация
персонала

Тестирование
сотрудников

Оценка персонала

Отображение
оргструктуры

1С:Кабинет Сотрудника



Руководитель



Сотрудник



Кандидат

Обмен кадровыми
документами

Заявки на подбор

Оформление
заявлений

ЛК кандидата

Выдача расчетных
листков

Прохождение
опросов / тестов

1С:ЗУП



Бухгалтер



Кадровик

Кадровый учет

Расчеты с
персоналом

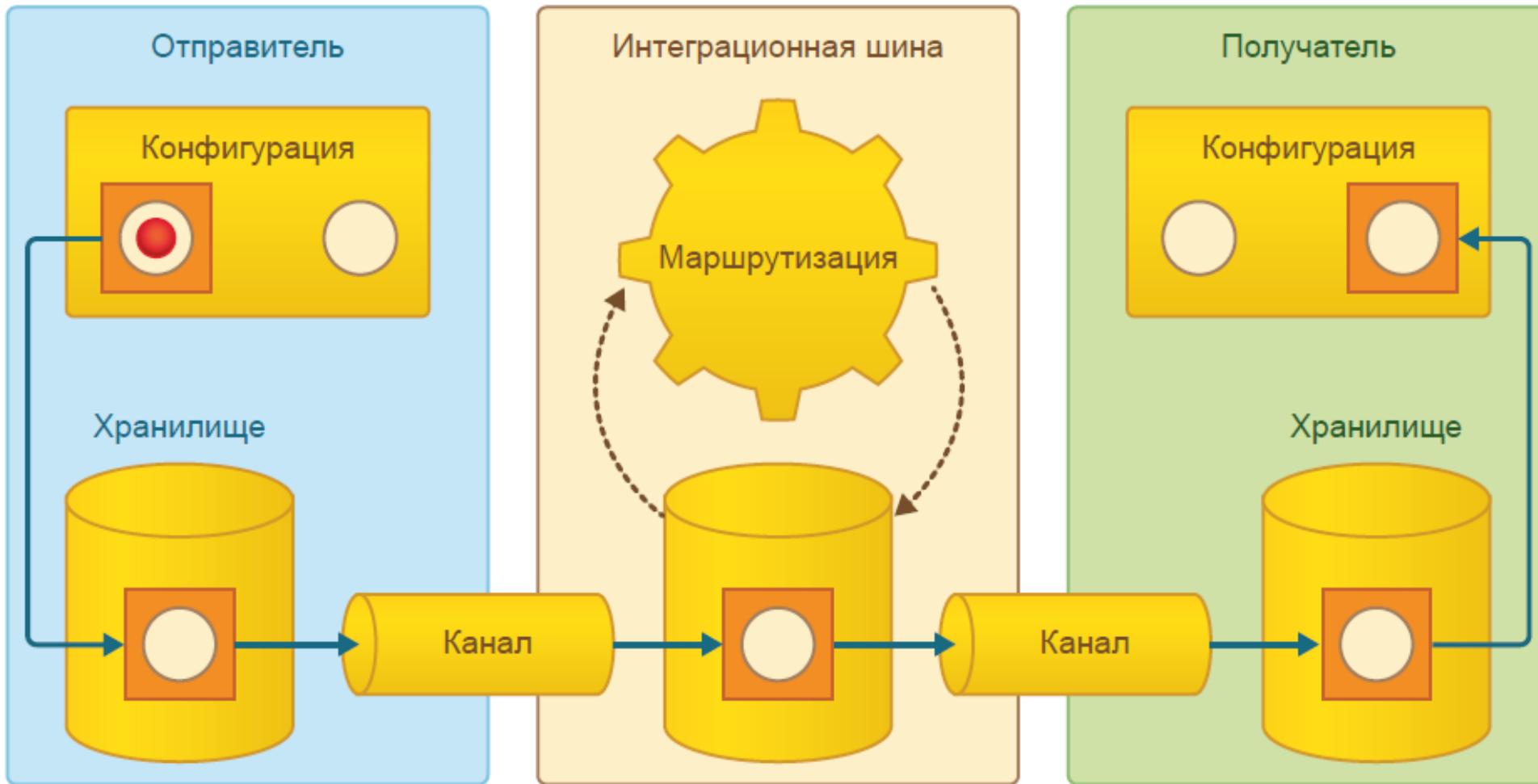
Налоги и взносы

Ведение
оргструктуры

Отчетность

1С:Шина

Продукт класса ESB (Enterprise Service Bus)



1С:Аналитика

- Продукт класса BI (Business Intelligence)
- Пользовательский интерфейс для легкого построения аналитических отчетов и работы с ними
- Обеспечивает комплексное решение для анализа данных
- Рассчитано на бизнес-пользователей
- Работает с размерностями и фактами, как классические BI-системы

<https://v8.1c.ru/platforma/1s-analitika/> Родюков Александр. фирм



1С:MDM Управление нормативно-справочной информацией



“1С:MDM” позволяет:



... работу с данными и сократить
... поддержки за счет централизации и
... бизнес-процессов.

... авлять изменениями мастер-данных,
... льные взаимосвязи во внешних
... чиках.

... ть деятельность подразделений,
... х функции управления корпоративными

Искусственный интеллект

1 Нечеткий поиск с использованием ИИ

2 Классификация и заполнение НСИ

3 Голосовой ввод данных

4 Анализ текста

5 Обработка обращений клиентов

6 Консультирование клиентов

7 Прогнозирование продаж и успешности сделок

8 Распознавание и ввод документов

9 Чат-боты

10 Компьютерное зрение*

* Используется в отраслевом программном продукте «IC.EHS Комплексная производственная безопасность»

“1С:MDM” Использование ИИ и машинного обучения

- ❑ Решение позволяет использовать облачный сервис «1С:Универсальный классификатор» для реализации произвольных моделей ИИ.
- ❑ Реализована модель нечеткого поиска.
- ❑ Специализированная самообучающаяся модель позволяет подбирать классы иерархии, нормативно-техническую документацию и единицы измерения.
- ❑ Отдельная модель реализует функцию предикативной аналитики для технических характеристик МТР.

The screenshot displays the 1C:MDM software interface. The main window is titled "Модели машинного обучения" (Machine Learning Models). It features a table listing various models, including "1С:MDM - Классификация технических характеристик МТР" and "1С:MDM - Нечеткий поиск единиц измерения". Below the table, there is a detailed view of a selected model, showing its name, code, and identifier. The interface also includes a sidebar with navigation options like "Главное", "Предприятие", and "Классификаторы".

Наименование	Код	Интерфейс сервиса
1С:MDM - Классификация технических характеристик МТР	000000004	1С:Универсальный классифик...
1С:MDM - Нечеткий поиск единиц измерения	000000003	1С:Универсальный классифик...
1С:MDM - Нечеткий поиск классификатора продукции	000000001	1С:Универсальный классифик...
1С:MDM - Нечеткий поиск классификатора услуг	000000006	1С:Универсальный классифик...
1С:MDM - Нечеткий поиск материально-технических ресурсов	000000005	1С:Универсальный классифик...
1С:MDM - Нечеткий поиск нормативно-технических документов	000000002	1С:Универсальный классифик...

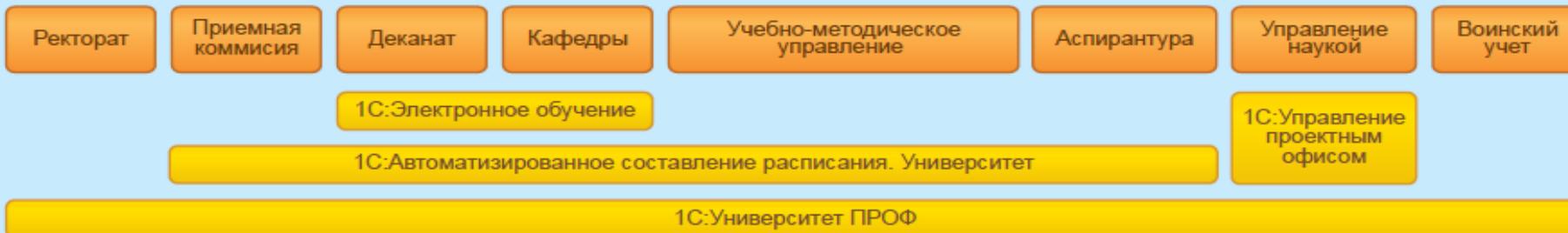
1С:MDM - Классификация технических характеристик МТР (Модель машинного о...
Основное Заявки на объекты История выгрузки
Записать и закрыть Записать Проверить доступность сервиса Переобучить модель
Наименование: 1С:MDM - Классификация технических характеристик МТР Код: 000000004
Идентификатор: aa67bb7c-037c-11ee-a464-4cedfb43b7af
Управление сервисом (1С:Универсальный классификатор (AI Lab)) Параметры универсального классификатора
Расширенные параметры универсального классификатора
Инициализировать модель универсального классификатора из шаблона
Создать модель

Наименование	Параметр, Значение
Модель обучения	
Коллекция данных	
	Имя коллекции, 989699e6-a7e0-4671-9d93-467f822be7a9
	Идентификатор коллекции, 618
	Количество записей, 119 181

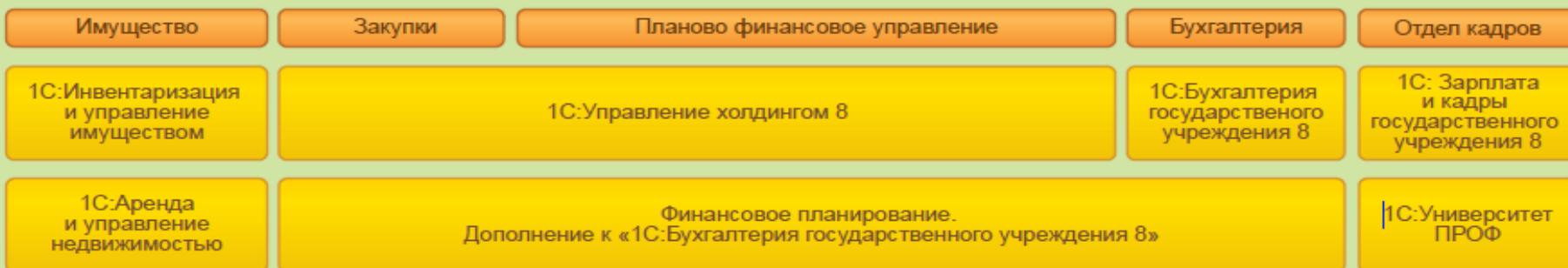


ИТ- ландшафт вуза

Управление учебным процессом



Финансово-хозяйственная деятельность



Вспомогательные службы



1С:Предприятие 8.3

1С:Документооборот

1С:Шина, 1С:Аналитика



Общая парадигма

- Все продукты выглядят **похоже внешне** (интерфейсно)
- Все продукты выглядят **похоже внутри** (структура кода и метаданных)

Что это дает:

- Более низкий порог вхождения в незнакомый код
- Легкая модификация и расширение готовых решений



Экономия на разработке

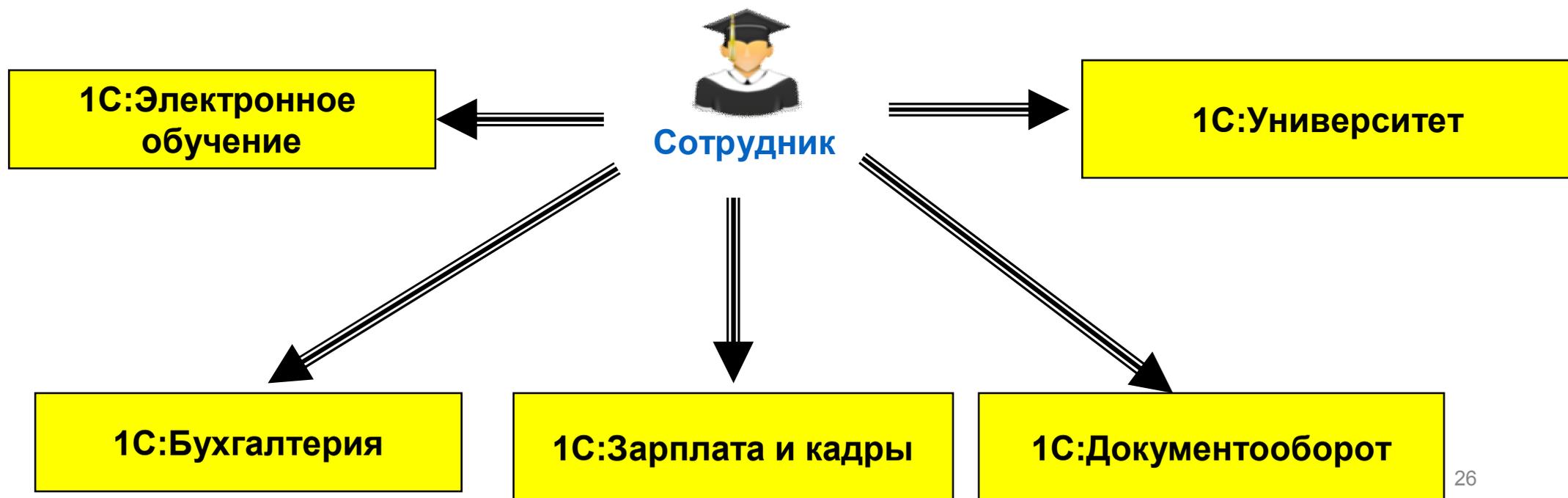
- внедрять продукты, направленные на удовлетворение **текущих внутренних потребностей**;
- интегрировать новые продукты в экосистему вуза;
- организовать изолирование от сбоев (если один продукт не доступен, остальные продолжают работать);
- организовать распределенное сопровождение (каждая команда отвечает за свой продукт);
- развивать дополнительный функционал (сервисы).



Комфортная ценовая и лицензионная политика

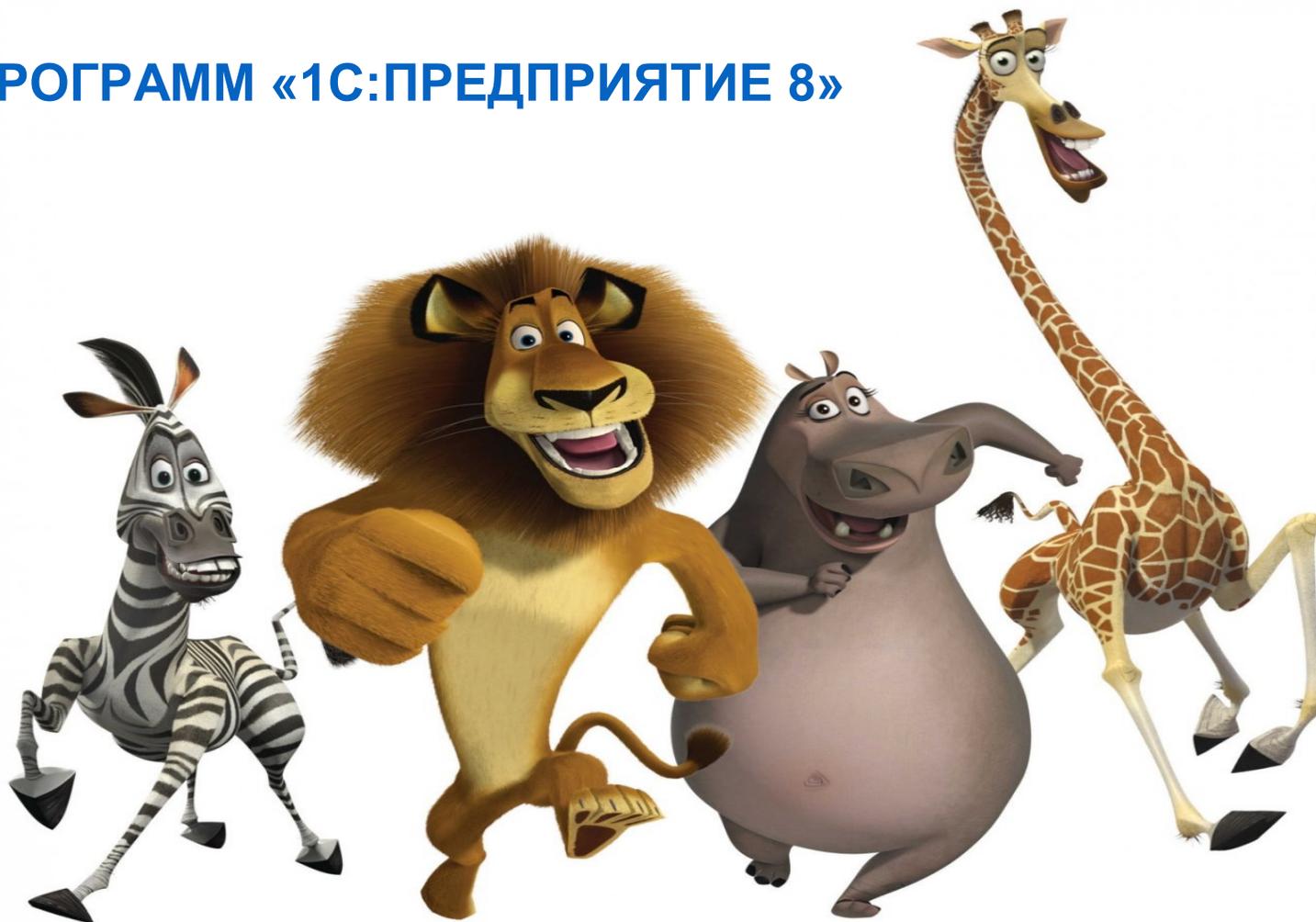
Одна лицензия на платформу «1С:Предприятие»

предоставляет пользователю одновременный доступ ко всем конфигурациям



Единые инфраструктурные и архитектурные решения

СИСТЕМА ПРОГРАММ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»





«1С:Университет»

– комплексное решение



1С:Университет

Основные пользователи:

- административно-управленческий персонал
- преподавательский состав

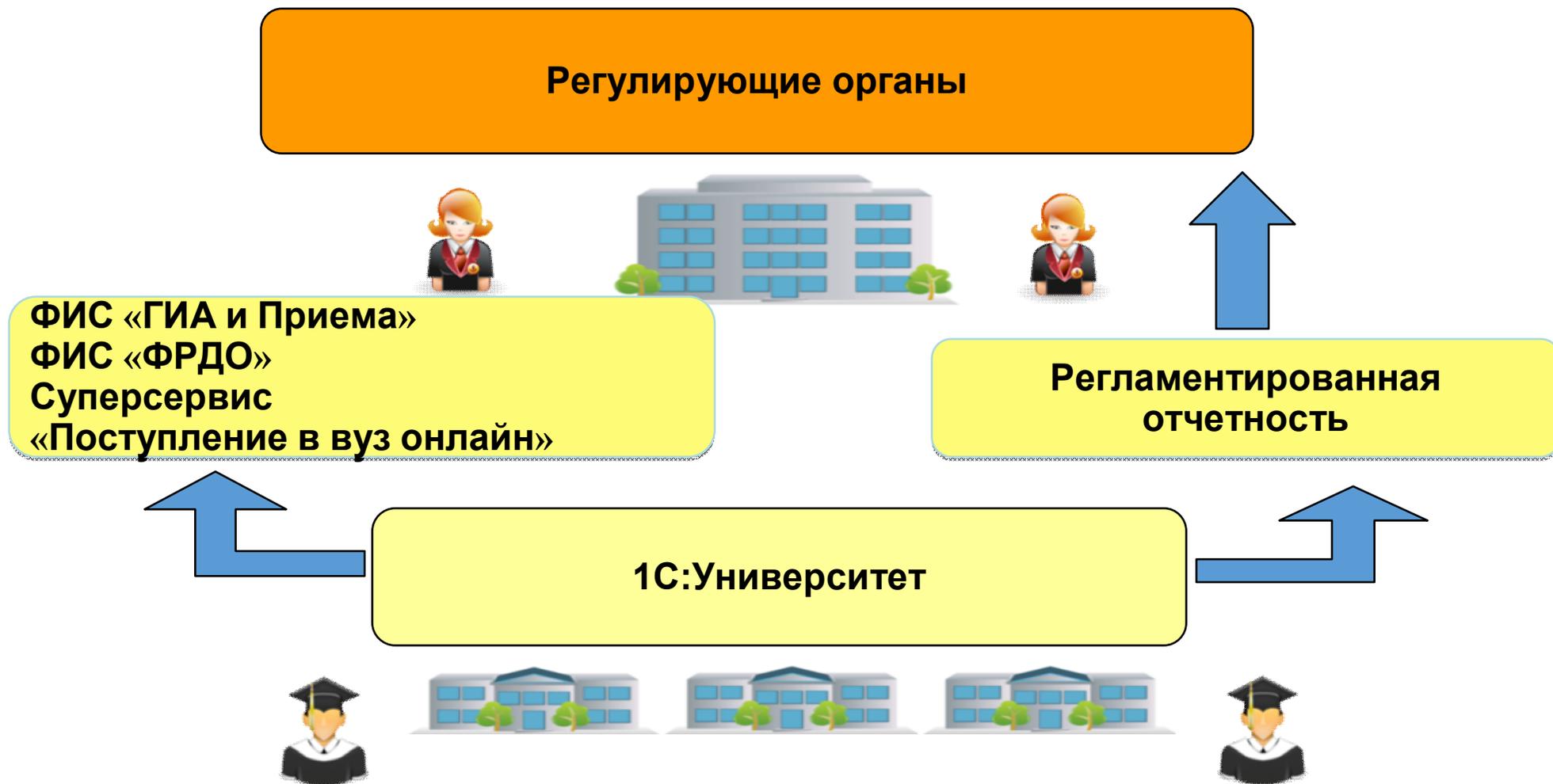
ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ Личный КАБИНЕТ ПОСТУПАЮЩЕГО 	ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА 	УПРАВЛЕНИЕ КОНТИНГЕНТОМ СТУДЕНТОВ 	ПРИКАЗЫ И ОТЧЕТНОСТЬ 
РАСЧЕТ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ 	УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИЕЙ (ГИА) 	УЧЕТ ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ 	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ 
УЧЕТ ПЛАТНЫХ УСЛУГ И НАЗНАЧЕНИЕ СТИПЕНДИЙ 	МАСТЕР СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ 	УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ И ИННОВАЦИЯМИ 	АСПИРАНТУРА, ДОКТОРАНТУРА, ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ 
УПРАВЛЕНИЕ КАМПУСОМ 	РЕГЛАМЕНТИРОВАННАЯ ОТЧЕТНОСТЬ: ВПО-1, ГЗГУ, №1-НК, №2-НАУКА, ... 	ИНТЕГРАЦИЯ: 1С:ЗКУ, 1С:Документооборот, ФИС ГИА, ФРДО, СУПЕРСЕРВИС, ... 	Личные кабинеты студента, преподавателя «в соответствии с ФГОС3++» 

Род:

1С:Предприятие 8.3



Передача данных во внешние системы



Регулирующие органы

ФИС «ГИА и Приема»
ФИС «ФРДО»
Суперсервис
«Поступление в вуз онлайн»

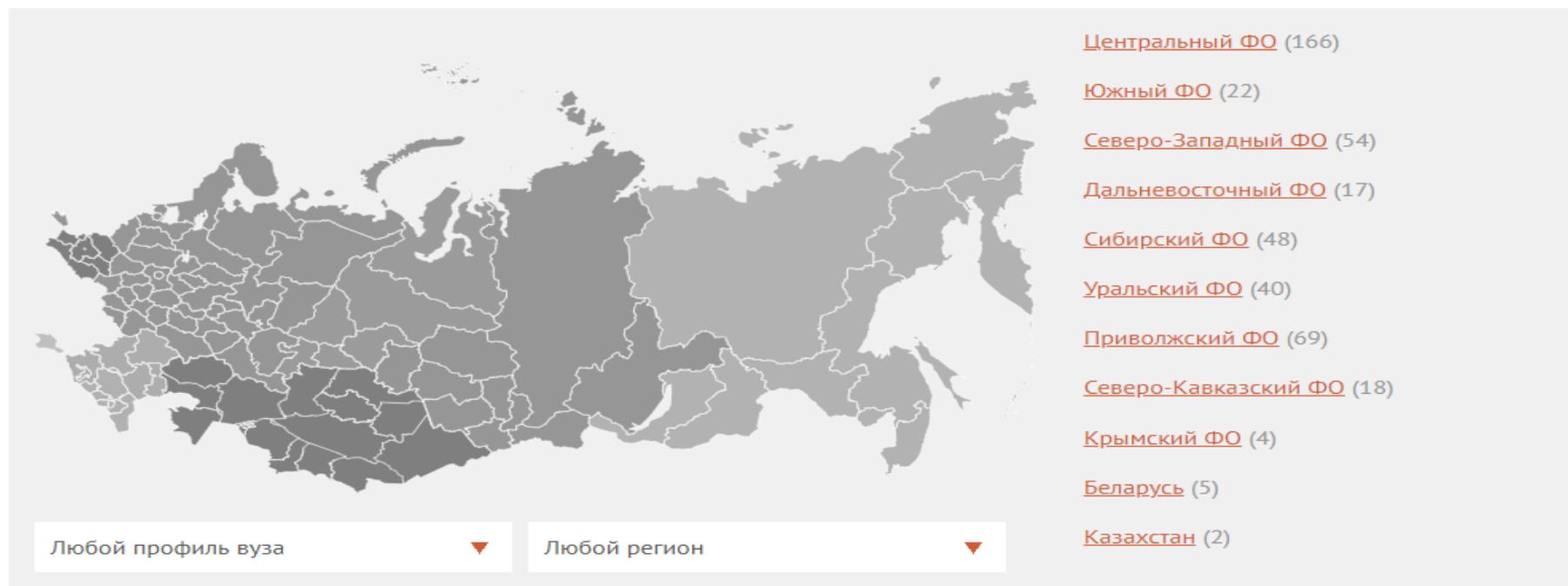
Регламентированная
отчетность

1С:Университет



1С:Университет

«1С:Университет» выпущен в 2011 году
На **01.11.2023** ~500 инсталляций...



[https://sgu-
infocom.ru/service/clientmap/](https://sgu-infocom.ru/service/clientmap/)

Родюков Александр. фирма "1С"

Какие аргументы были решающими в пользу выбора решения «1С:Университет»?

Функциональные возможности программы

Наличие местных специалистов для внедрения и сопровождения

Гибкость, возможность интеграции с другими системами

Совокупная стоимость владения

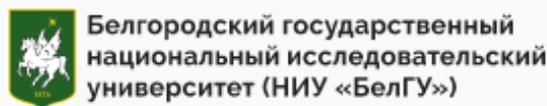
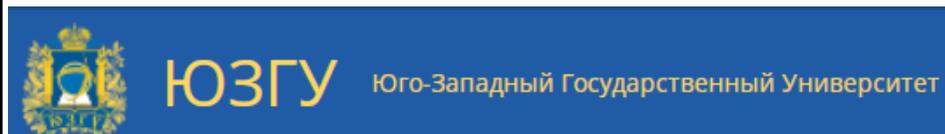
Опыт работы в программах 1С



~ 50 вузов Приоритет 2030



РОССИЙСКИЙ
ИНСТИТУТ
ТЕАТРАЛЬНОГО
ИСКУССТВА
Основан в 1878 году



СибГУ им. М.Ф. Решетнева



РХТУ
ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

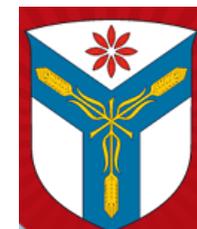


РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА
РУТ (МИИТ)

Родюков Александр. фирма "1С"



ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



 ~ 50 вузов Приоритет 2030



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
**Томский
государственный
университет**

N* Новосибирский
государственный
университет
***НАСТОЯЩАЯ НАУКА**



БФУ



ДФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



МГТУ им. Н.Э. Баумана
Создаем инженеров



Московский Государственный
Медико-Стоматологический
Университет им. А.И. Евдокимова



**СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**





~ 50 вузов Приоритет 2030



**СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**АЛТАЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**БАШКИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



Омский Государственный
**ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**НОВГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО**



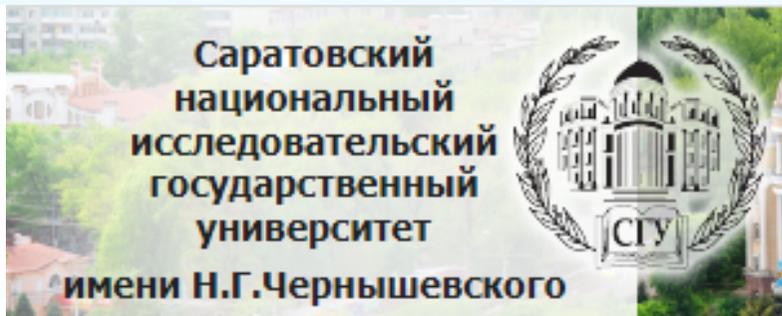
МИЭТ



ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОБЕДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ «ПРИОРИТЕТ 2030»



**Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет**



**Саратовский
национальный
исследовательский
государственный
университет
имени Н.Г.Чернышевского**



**Марийский
государственный
университет**
ОПОРНЫЙ ВУЗ МАРИЙ ЭЛ



КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



> 50 % отраслевых вузов

- Министерство культуры
- Министерство сельского хозяйства
- Министерство здравоохранения
- Министерство просвещения
- Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций



Некоммерческие вузы

- Университет Иннополис
- Российский университет кооперации
- Сибирский институт бизнеса и информационных технологий (СИБИТ)
- Академия МУБиНТ
- Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС» (Институт)
- Московский психолого-социальный университет
- Московская высшая школа социальных и экономических наук (МВШСЭН)
- Российский новый университет (РосНОУ)
- Европейский университет
- Еврейский университет
- Русская Христианская гуманитарная академия
- Институт мировых цивилизаций
- Российский Исламский университет
- Институт правоведения и предпринимательства
- Академия труда и социальных отношений
- другие...



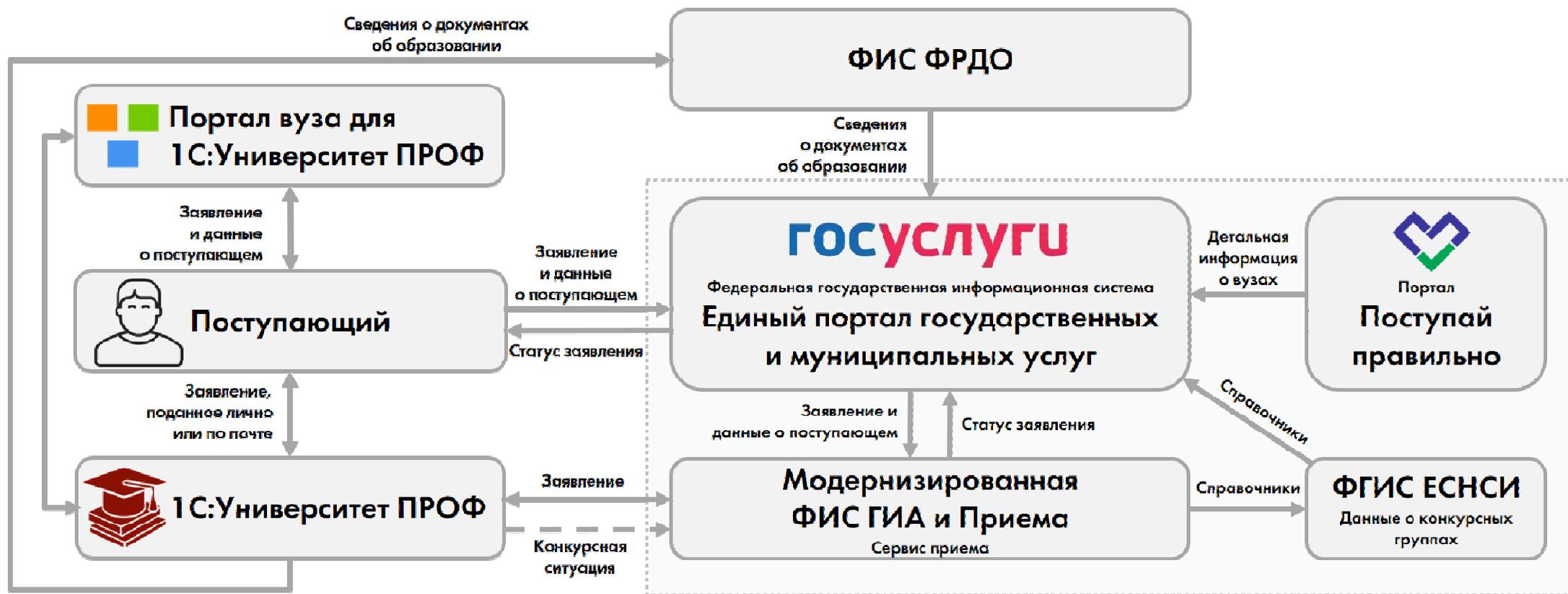
Портал вуза Дополнение к 1С:Университет

Портал вуза – единое программное веб-решение, включающее личные кабинеты поступающего, студента и преподавателя

- **Личный кабинет поступающего** – позволяет зарегистрироваться на Портале, подать электронное заявление и следить за его статусом.
- **Личный кабинет обучающегося** – позволяет получать актуальную информацию о расписании, успеваемости, учебных планах, приказах о движении, УМК, добавлять информацию в портфолио, запись на курсы.
- **Личный кабинет преподавателя** – позволяет получать актуальную информацию о расписании, учебных планах УМК, портфолио студентов, добавлять данные в собственное портфолио.

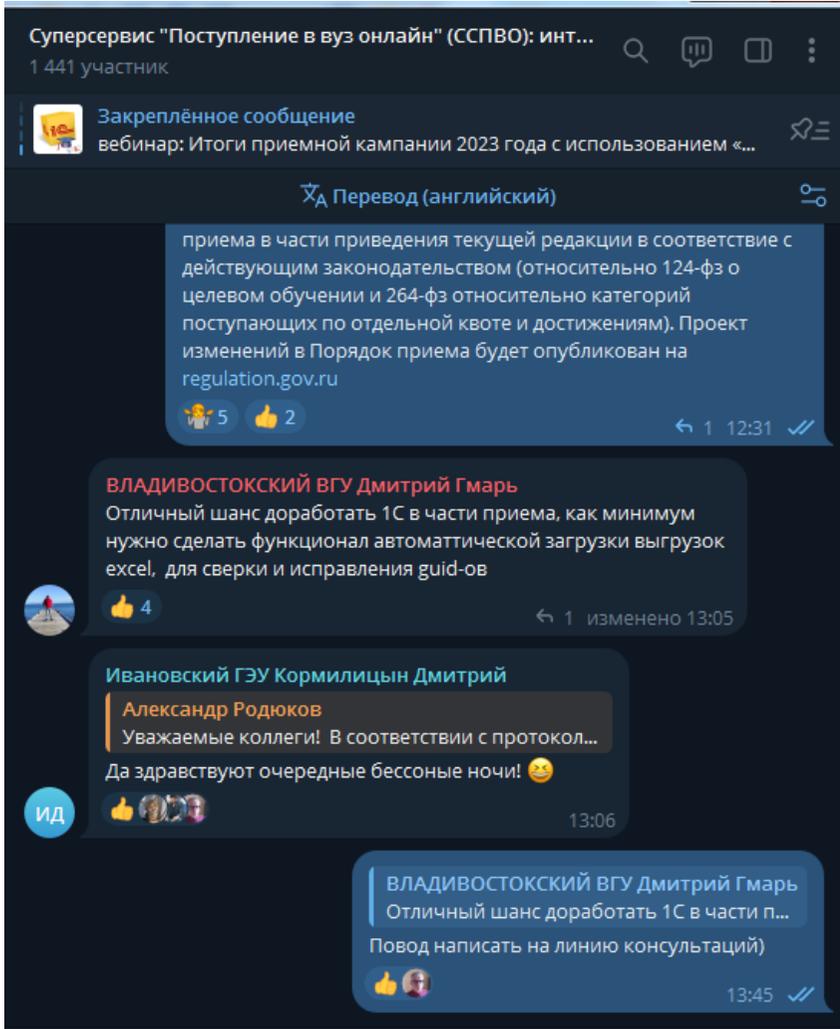


Клиентские пути поступающего 2023 г.



Тренд: Интеграция с Суперсервисом «Поступление в вуз онлайн» в 2023 году

В 2023 г. вышло **30 версий** обработки «Взаимодействие с СС».





Для ИТ компаний –
«ПОСТОЯННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ»
являются основой стратегии.

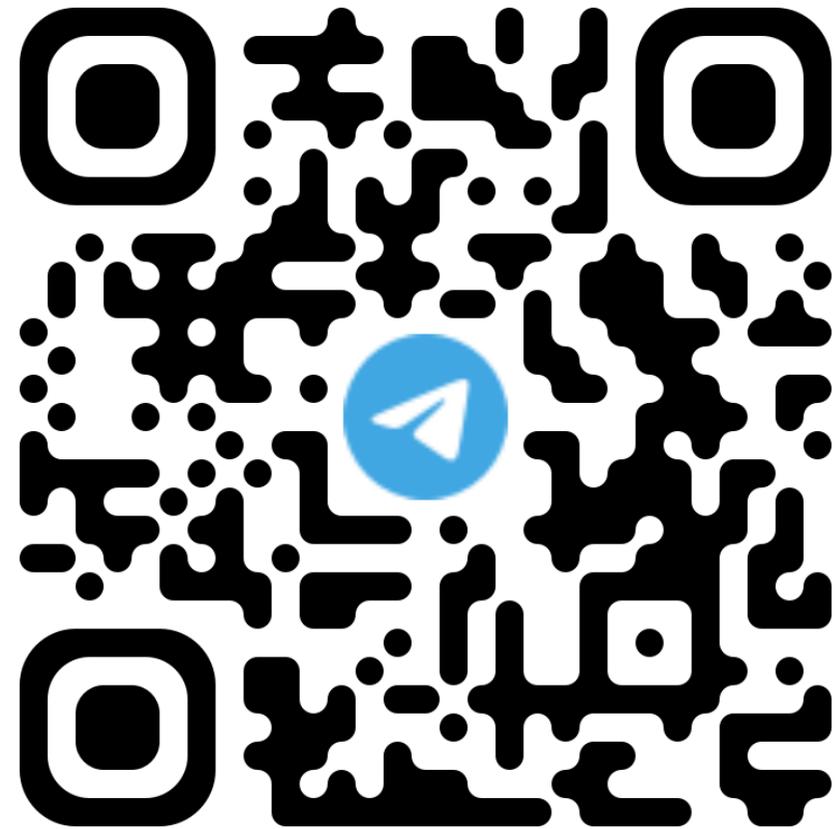
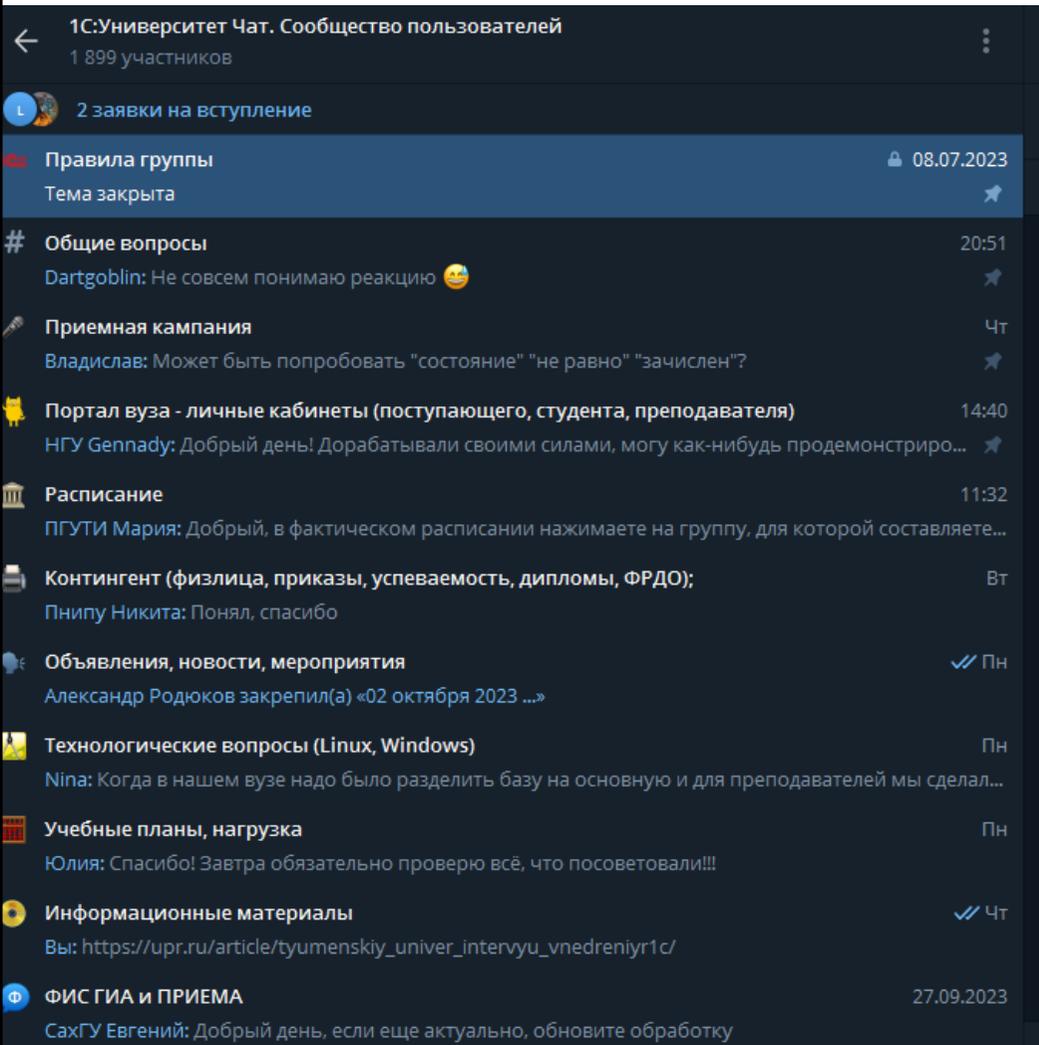
Цели:

- развивать востребованный функционал;
- дать возможность продуктам подстраиваться под особенности пользователя;
- **поддерживать экосистему вокруг продукта.**



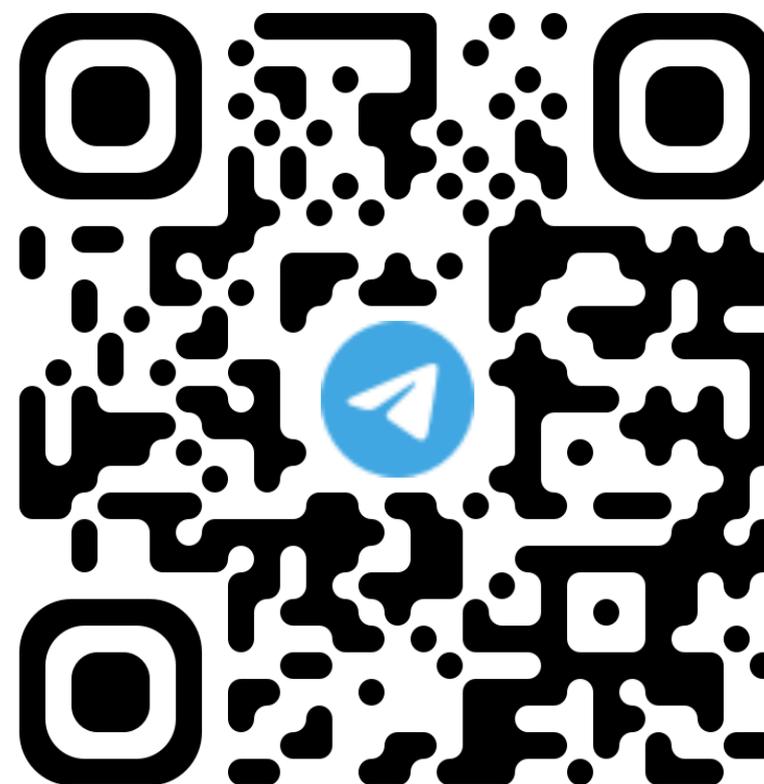
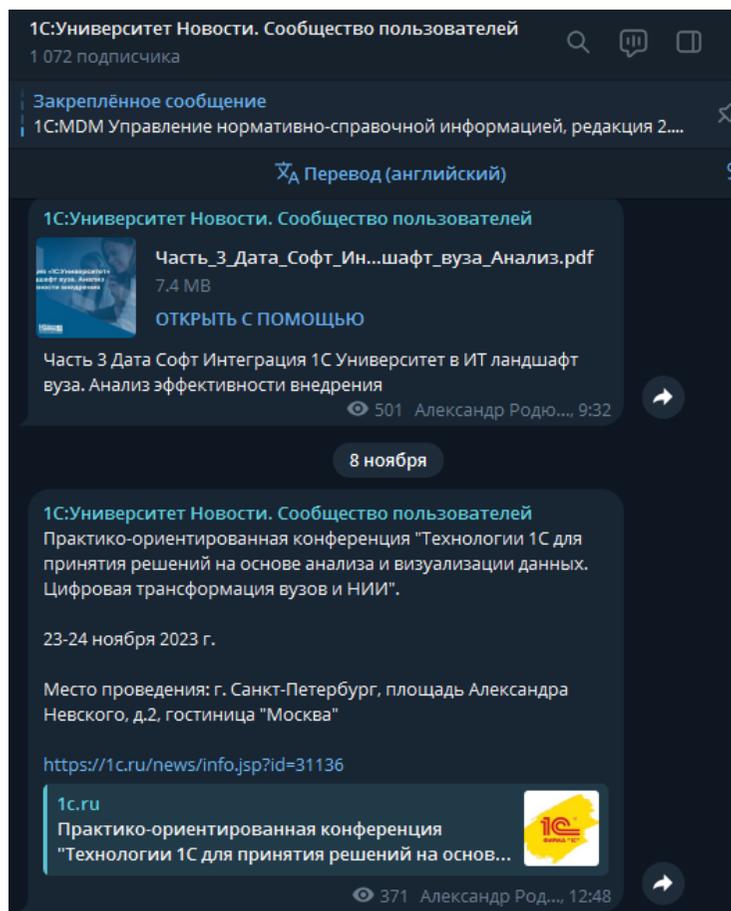
«1С:Университет. Чат. ~ 2000

Сообщество пользователей»



Александр. фирма "1С" <https://t.me/chat1cUniver> 42

Канал: 1С:Университет Новости. Вебинары



Практико-ориентированная конференция: "Технологии 1с для принятия решений на основе анализа и визуализации данных. Цифровая трансформация вузов и НИИ".

- **Дата:**

23 - 24 ноября 2023 г. (четверг - пятница) с 10:30 до 17:30.

- **Место:** Санкт-Петербург,

площадь Александра Невского, д.2, гост. «Москва»

- **Подробная информация о конференции:**

<https://solutions.1c.ru/events/980479/>





«Обогащение» тиражного функционала

- Технология **«расширение конфигурации»** - позволяет дорабатывать функционал тиражного продукта, не внося изменений в код, при этом используя базовые объекты.
- В результате продукта остается на полной поддержке (с возможностью тиражного обновления), что значительно упрощает его дальнейшее сопровождение.

<https://v8.1c.ru/platforma/rasshireniya/>

Родюков Александр. фирма "1С"





Технологии автоматизации:

Интеграция с ГИС СЦОС.

Расширение для 1С:Университет



Передача основных данных в ГИС СЦОС:

- Информацию об образовательных программах
- Информацию об учебных планах
- Информацию о дисциплинах
- Связь учебных планов и дисциплин
- Сведения о студентах
- Связь учебных планов и студентов
- Сведения об успеваемости (оценках)
- Движение контингента.

Подробная информация:

https://solutions.1c.ru/catalog/gis_scos/

чат: https://t.me/vam_edu_Univer1C

Родюков Александр, фирма 1С



Интеллект Инфо: Образовательные программы. Расширение для 1С:Университет

Подготовка документов:

- пояснительная записка ОПОП;
- паспорт компетенций;
- рабочие программы дисциплин ;
- программы практик (ПП);
- программы ГИА;
- аннотации;
- оценочные материалы;
- методические рекомендации;
- справка о МТО;
- сведения о библиотеке,
- паспортов учебных помещений.

Рабочие программы

Рабочая программа дисциплины

Программа практики
Программа ГИА

Стандарты

Проф стандарты / Иные требования
ФГОС/СУОС

Результаты освоения образовательных программ

Специальности
Компетенции Уровня образования (УК)
Компетенции УГСН (ОПК)
Компетенции Направления подготовки (ОПК, ПК)
Компетенции Профиля (ПК-П)

Образовательные программы

Паспорт компетенций ОПОП
Образовательная программа
Разработчики Рабочих программ

Учебно-методическое обеспечение

Библиотечный фонд
формирование УМО
Ресурсы Интернет

Материально-техническое обеспечение

Номенклатура МТО
Программное обеспечение
Технический паспорт учебного помещения
Формирование МТО
Помещения для самостоятельной работы

Справочники рабочих программ

Дисциплины
Виды СРС
Виды отчетной документации практик
Типы практики

Шаблоны текстов РП

Шаблоны текстов РПД
Шаблоны текстов ПП

Подписи, печати

Подписи Физических лиц

Реестры заседаний

Протоколы Кафедры утверждения РП
Протоколы Подразделения (Факультета/Института)
Протоколы Ученого совета

Отчеты

Наличие рабочих программ
Свод данных РП
Учебно-методическое обеспечение
Литература ОПОП
Справка МТО
Заполнение технических паспортов
Распределение технических паспортов
Матрица компетенций
Отечественное ПО
Проверка часов РП
Освоение компетенций
Сроки лицензий ПО

Сервис

Выгрузка РП в PDF
Загрузка Библиотечного фонда
Корректировка блоков РП
Очистка регистров
Формирование рабочих программ ОП
Утверждение рабочих программ

Настройки ОП

https://solutions.1c.ru/catalog/intellektinfo_opop



Взаимодействие вузов и обогащение решений

Приглашение к сотрудничеству

- Мы знаем, что некоторые вузы реализовали **интересные перспективные (уникальные) разработки.**
- Мы открыты для новых тем (и разработчиков) с целью **выпуска новых расширений** к «1С:Университет».

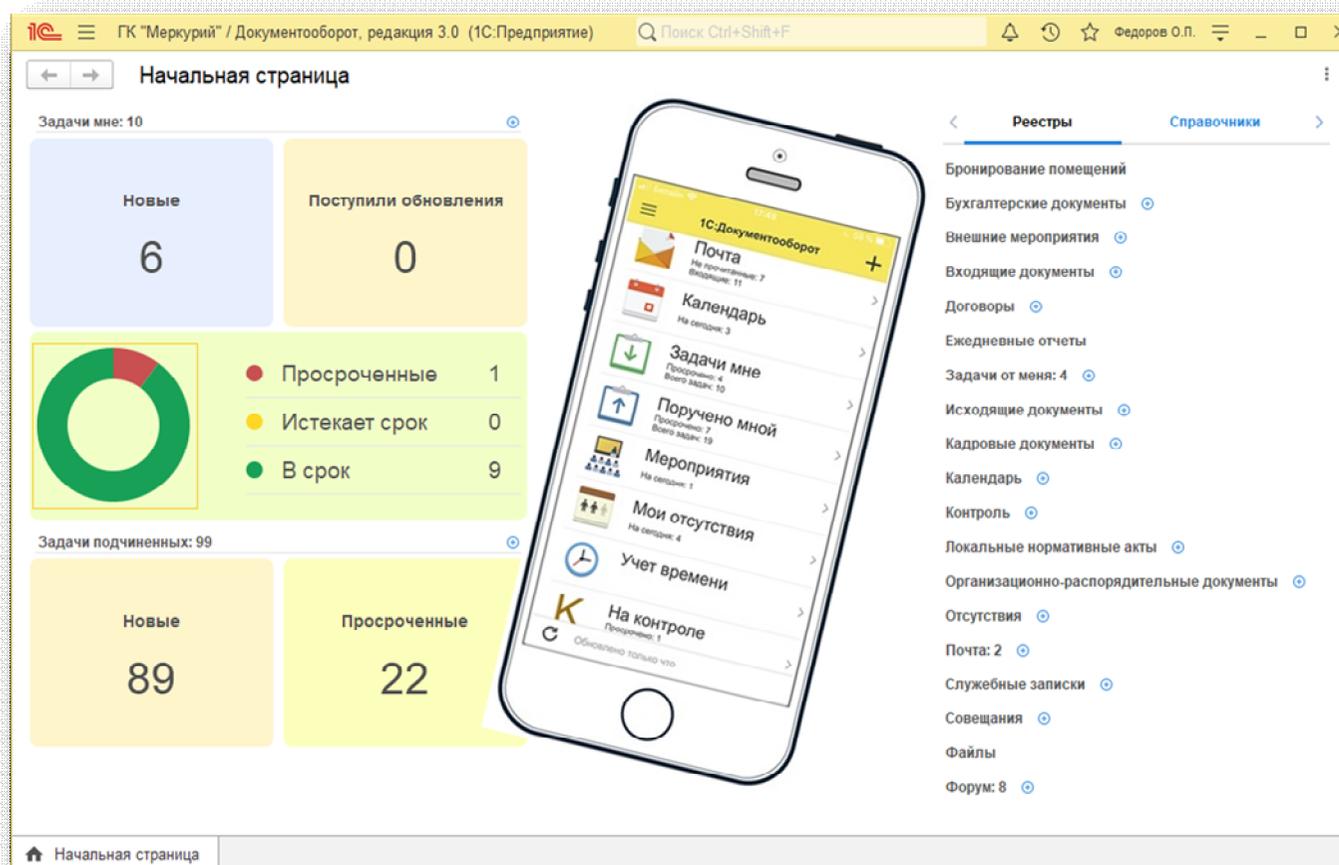


Приоритетно взаимодействие вузов, регулирующих органов и бизнеса для самостоятельного обеспечения цифрового прорыва. **Важно обеспечить синергию** на основе проектов вузов в коллаборации с ИТ-компаниями.



1С:Документооборот

Сквозные бизнес-процессы





1С:Документооборот



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
Томский
государственный
университет



МГТУ им. Н.Э. Баумана
Создаем инженеров



Московский Государственный
Медико-Стоматологический
Университет им. А.И. Евдокимова



Омский Государственный
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Подходы к автоматизации составления расписания



. фи

1



1С:Автоматизированное составление расписания. Университет



На современной платформе 1С:8.3



Легкая в освоении



Математика для авторасчета расписания



Широкие настройки



Соответствие российским реалиям

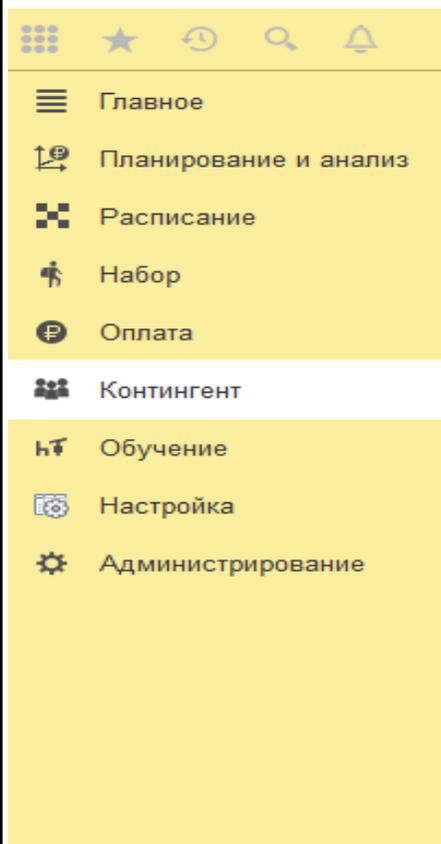
solutions.1c.ru/catalog/asp_univer/

Родюков Александр. фирма "1С"

N* Новосибирский государственный университет
***НАСТОЯЩАЯ НАУКА**



1С:Управление учебным центром



Слушатели

Движения слушателей

- Группы слушателей
- Назначение индивидуального преподавателя
- Уважительные пропуски

Движение

Приказы

- Зачисления на курс
- Отчисления с курса
- Переводы на другой курс
- Продления обучения

Выпуск

- Документы об обучении
- Протоколы
- Выпуск курса

Практики

- Виды практик
- Назначения на практику

См. также

- Выдача свидетельств
- Книга регистрации документов
- Уважительные пропуски
- Работы слушателей
- Материалы работы
- Виды комиссий





Внедрение «1С:Университет»





Наши официальные партнеры

- Внедрение «1С» – это не просто установка программы на компьютеры.
- > 7500 партнеров в разных городах и странах
- 50+ Центров компетенции по образованию (ЦКО)
- 220+ Центров компетенции по бюджету (ЦКБ)



Уровень: управление вузы колледжи школы детсады допобразование



База знаний по методологиям внедрения и сопровождения

**Свод знаний
необходимый и достаточный
для создания и внедрение:**

- планирование
- организация
- контроль реализации проектов



**Технология стандартного
внедрения**



Технология быстрого результата



**Технология корпоративного
сопровождения**



Сроки реализации проекта. Календарный план

- Стадия анализа
- Стадия адаптации
- Стадия пилотной эксплуатации

Наименование внедряемого контура	2022 год				2023 год				
	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв
Цифровые сервисы личного кабинета студента			Стадия анализа	Стадия адаптации	Стадия адаптации	Стадия адаптации	Стадия пилотной эксплуатации		
Цифровые сервисы личного кабинета поступающего	Стадия анализа	Стадия адаптации	Стадия пилотной эксплуатации	Стадия пилотной эксплуатации					
Цифровые сервисы МФЦ						Стадия анализа	Стадия адаптации	Стадия адаптации	Стадия пилотной эксплуатации
Цифровые сервисы мобильного приложения								Стадия анализа	Стадия адаптации
«1С:Университет ПРОФ». Контур взаимодействия с поступающими и организации приемной кампании	Стадия анализа	Стадия адаптации	Стадия пилотной эксплуатации	Стадия пилотной эксплуатации					
«1С:Университет ПРОФ». Контур управления составом обучающихся			Стадия анализа	Стадия адаптации	Стадия адаптации	Стадия пилотной эксплуатации	Стадия пилотной эксплуатации		
«1С:Университет ПРОФ». Контур управления договорной работой								Стадия анализа	Стадия адаптации

Подготовил Александр. фирма "1С"

57



Внедрение каждого контура

Стадия анализа

Стадия адаптации

Стадия пилотной эксплуатации

Анализ бизнес-процессов на стороне университета

Согласование изменений в бизнес-процессах

Детализация технического задания

Анализ имеющихся структурированных источников данных

Адаптация решения «1С:Университет ПРОФ», сервисов и документов

Разработка интеграционных механизмов

Разработка конвертеров для импорта данных

Импорт данных

Обучение пользователей

Опытная эксплуатация

Модернизация по итогам опытной эксплуатации

Останов архивной системы и запуск промышленной эксплуатации контура

Поддержка внедренного контура

Обеспечение обратной интеграции с архивной системой (при необходимости)

Подбор серверного оборудования

Пример параметров серверов

- **300 одновременно работающих пользователей**
- 10 000 обучающихся
- 100 000 архивных обучающихся

Тип сервера	CPU кол-во ядер	CPU частота (ГГц)	RAM (Гб)	Объём диска (Гб)
Сервер платформы 1С.Предприятие 8.3	8	2.5	32	200
Сервер СУБД 1С.Предприятие 8.3	8	2.5	80	2500
Сервер лицензирования	4	2.1	8	50
WEB Сервер Портала вуза	4	2.2	8	700
Сервер СУБД Портала вуза	4	2.2	8	450



По итогам проекта: Центр компетенции «1С» из сотрудников вуза

Технологический суверенитет нужно рассматривать как часть **экономического суверенитета**, обеспечивающего базовые потребности.

Обследование

Проектирование
целевой модели

Регламентация

Создание центра
компетенций

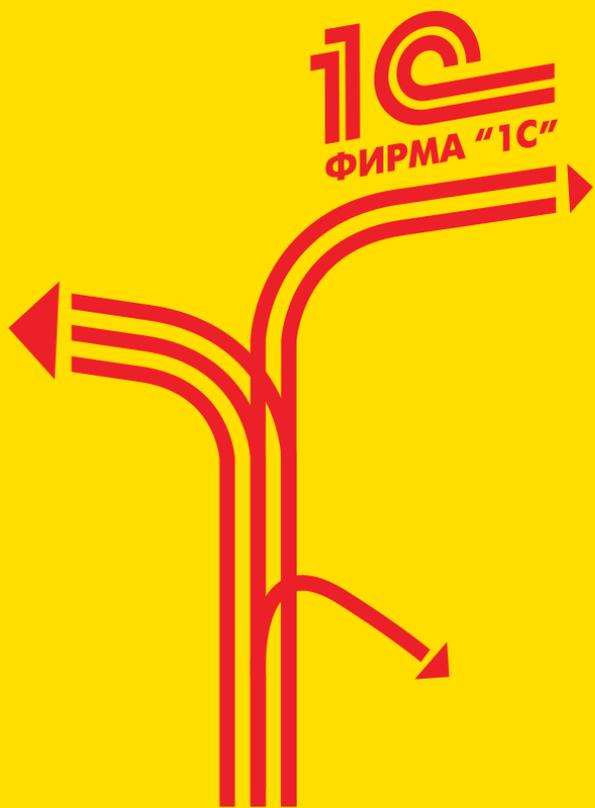
Цифровой суверенитет нужно рассматривать как часть технологического:
инженерная команда, среда разработки, собственные алгоритмы, перспективные
«расширения» к тиражным продуктам и консалтинг.



Изучить опыт



Обращайтесь за советом



1. Готов лично пообщаться.

2. Итог:

- **Получить контакты от вузов, которые успешно решили подобную задачу.**
- **Получить контакты партнеров, которые выполняли смежные проекты.**



к.ф.-м.н. Родюков Александр Витальевич
руководитель проекта, фирма «1С» г. Москва
почта: roda@1c.ru
телефон: +7 (910) 240-95-55

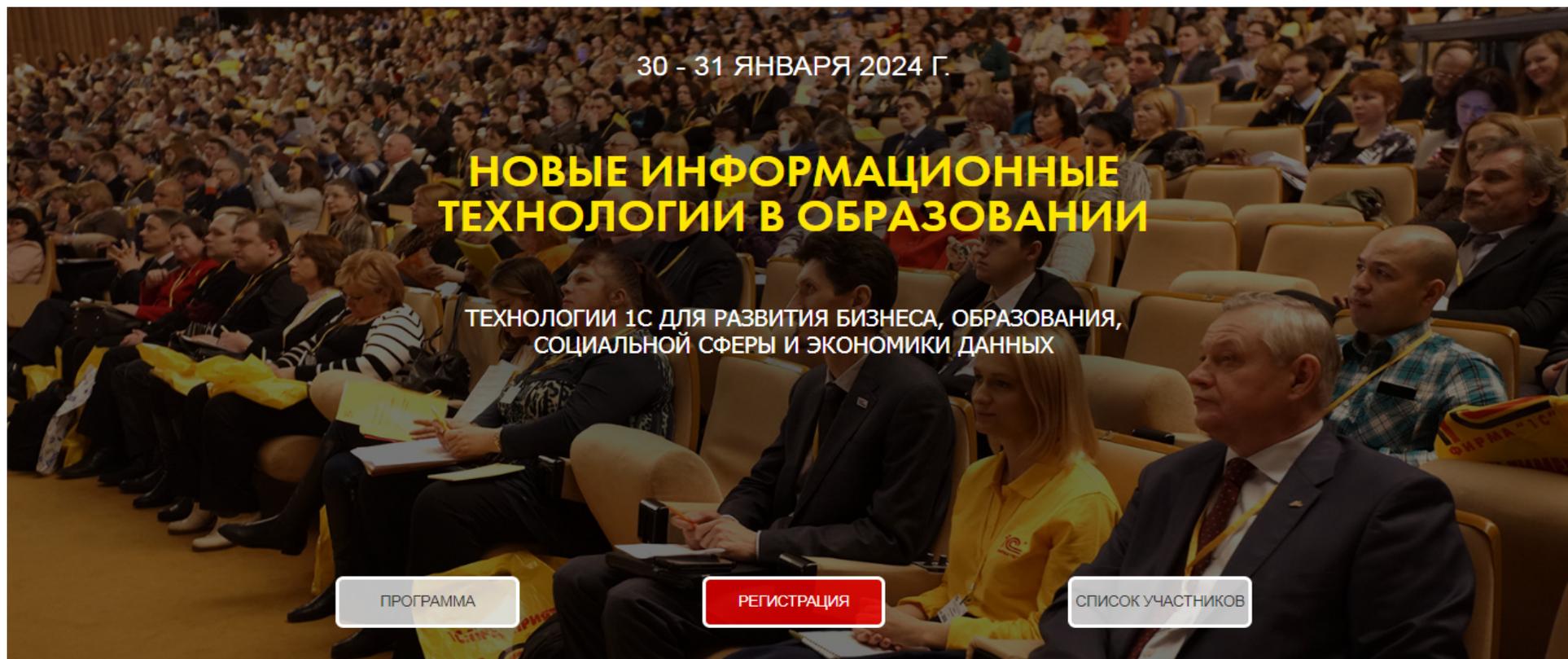
<https://disk.yandex.ru/i/qZaUVEhJSR3TPQ>

Родюков Александр. фирма "1С"



Решения
для высшего
образования

Конференция пройдет в гостинице "Космос" по адресу:
г. Москва, проспект Мира, д. 150 (станция метро "ВДНХ")



<https://educonf.1c.ru/conf2024/>