

## Использование 1С:Шина и 1С:Аналитика как элементов построения единой цифровой среды ВУЗа. Опыт Тамбовского Государственного Университета им. Г.Р. Державина

# ТГУ имени Г.Р. Державина

Ведущий ВУЗ Тамбовской области

- 11 институтов и факультетов
- 13000 + студентов
- 220 образовательных программ
- Участник программы «Приоритет 2030»



# ТГУ имени Г.Р. Державина

## Вебинар: "1С:ШИНА: опыт внедрения сервисной шины предприятия на примере Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина". 19 мая 2022 г.

19 мая 2022 г. (четверг) в 10:00 (мск) фирма "1С" совместно с Центром компетенции по образованию партнером "ПМК Бухгалтер" г. Тамбов <https://pmkbuh.ru/> приглашает пользователей и сотрудников фирм-партнеров принять участие в вебинаре по программному продукту "1С:Шина".

**Тема: "1С:Шина": опыт внедрения сервисной шины предприятия на примере Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина".**

Мероприятие проводится с целью ознакомления с продуктом 1С:Шина. Ознакомления с опытом внедрения. Демонстрацией практических примеров интеграции. К участию приглашаются все желающие.

**Дата:** 19 мая (четверг) 2022 г. с 10:00 до 11:00 (время московское).

**В рамках вебинара будут рассматриваться вопросы:**

1. Обзор продукта 1С:Шина
2. Демонстрация возможностей продукта на примере интеграции справочников и документов систем 1С:Университет, 1С:БГУ, 1С:ЗКГУ, 1С:Документооборот
  - настройка схемы шины
  - настройка маршрутизации сообщений
  - пример кода обработки входящих сообщений
  - пример кода отправки исходящих сообщений
  - демонстрация обмена
3. Результаты проекта, методология работы с потоками данных. Организация проектных работ
4. Ответы на вопросы

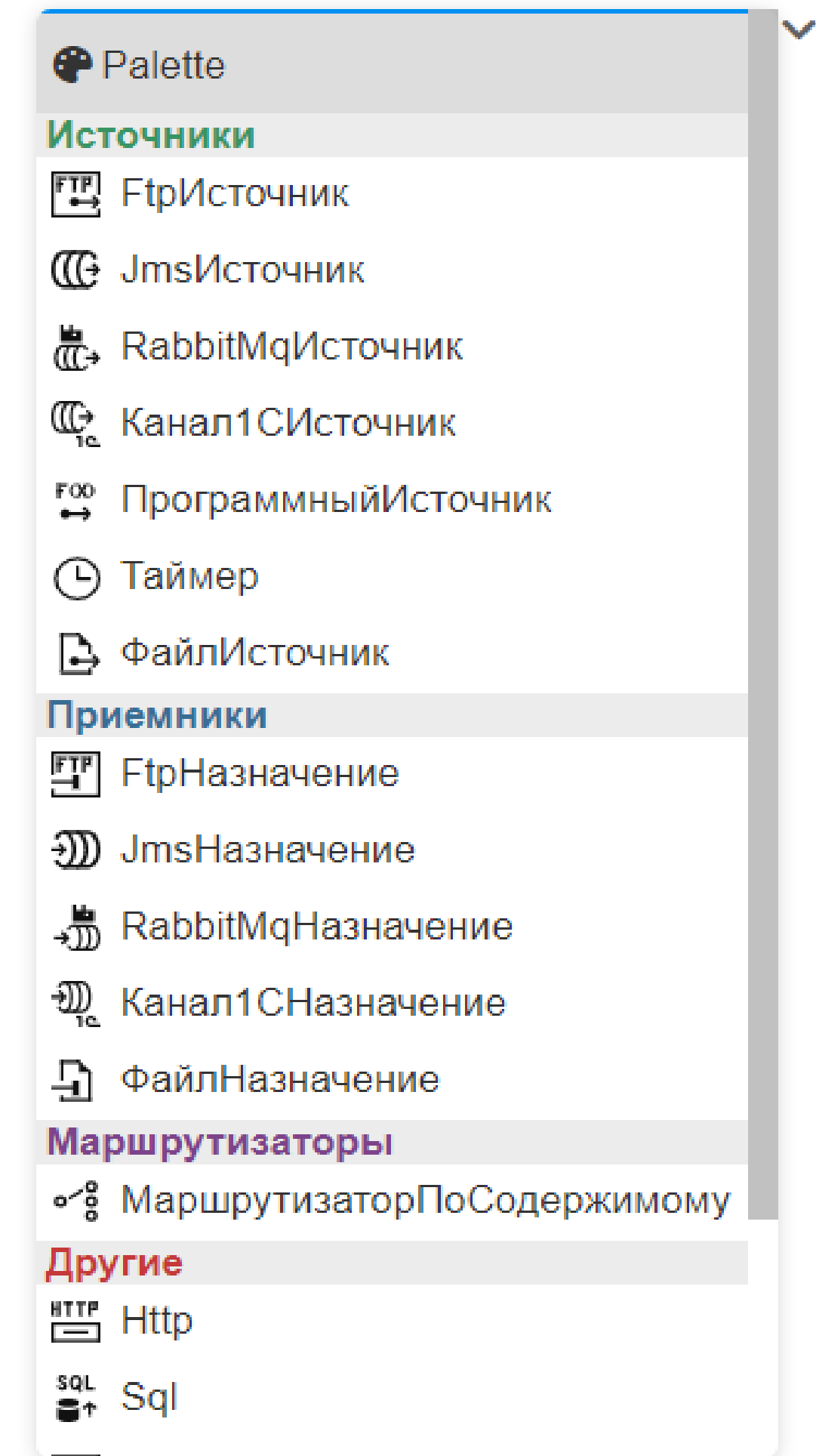
**Спикеры:**

1. Ожогов Сергей Владимирович, фирма «1С», г. Москва, тел: +7(903)794-7527, e-mail: [ozhs@1c.ru](mailto:ozhs@1c.ru)
2. Киселева Нина Сергеевна, руководитель проектов "ПМК Бухгалтер", тел: +7(910)7510647, e-mail: [mail@pmkbuh.ru](mailto:mail@pmkbuh.ru)
3. Колеватых Алексей Сергеевич, руководитель проектов, ТГУ им Г.Р. Державина, +7(900)5119155, e-mail: [kolevatyh@tsutmb.ru](mailto:kolevatyh@tsutmb.ru)



# 1С:Шина назначение и возможности

- Независимая доставка сообщений из одних информационных баз в другие
- Маршрутизация сообщений
- Гарантированная доставка данных
- Различные коннекторы
- Позволяет отслеживать доставку сообщений, управлять передаваемыми данными
- Предоставляет возможность трансформации сообщений под нужный формат, понятный получателю.
- Собственная среда разработки

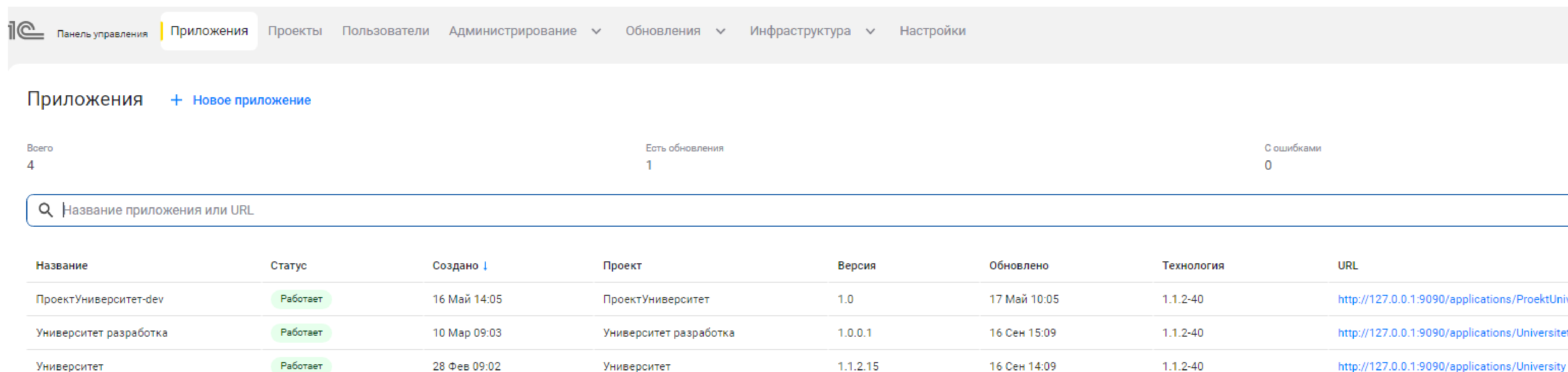


<https://v8.1c.ru/static/1s-shina/>

# 1С:Шина компоненты

## Сервер 1С:Шины

Основной компонент для исполнения и управления приложениями, проектами и пользователями. Сервер имеет панель управления, с помощью которой администраторы могут взаимодействовать с сервером 1С:Шины.



The screenshot shows the administration interface for the 1C:Bus server. The top navigation bar includes: Панель управления, Приложения (selected), Проекты, Пользователи, Администрирование, Обновления, Инфраструктура, and Настройки. The main content area is titled 'Приложения' and includes a '+ Новое приложение' button. Summary statistics are displayed: Всего 4, Есть обновления 1, and С ошибками 0. A search bar is present with the placeholder 'Название приложения или URL'. Below is a table listing applications.

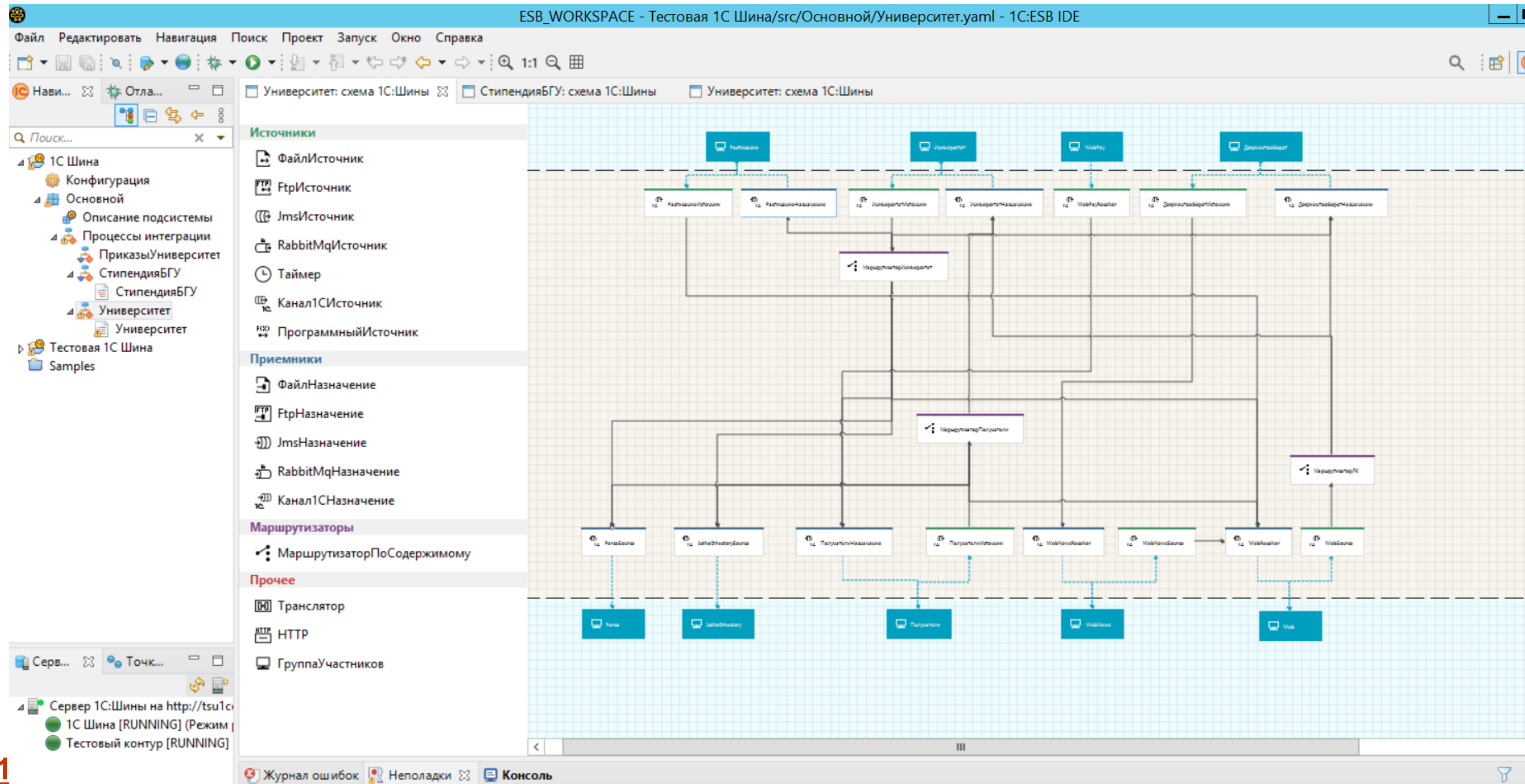
Название	Статус	Создано ↓	Проект	Версия	Обновлено	Технология	URL
ПроектУниверситет-dev	Работает	16 Май 14:05	ПроектУниверситет	1.0	17 Май 10:05	1.1.2-40	<a href="http://127.0.0.1:9090/applications/ProektUni">http://127.0.0.1:9090/applications/ProektUni</a>
Университет разработка	Работает	10 Мар 09:03	Университет разработка	1.0.0.1	16 Сен 15:09	1.1.2-40	<a href="http://127.0.0.1:9090/applications/Universite">http://127.0.0.1:9090/applications/Universite</a>
Университет	Работает	28 Фев 09:02	Университет	1.1.2.15	16 Сен 14:09	1.1.2-40	<a href="http://127.0.0.1:9090/applications/University">http://127.0.0.1:9090/applications/University</a>

<https://v8.1c.ru/static/1s-shina/>

# 1С:Шина компоненты

## Среда разработки

Позволяет создавать, модифицировать и отлаживать проекты, которые хранятся на сервере 1С:Шины



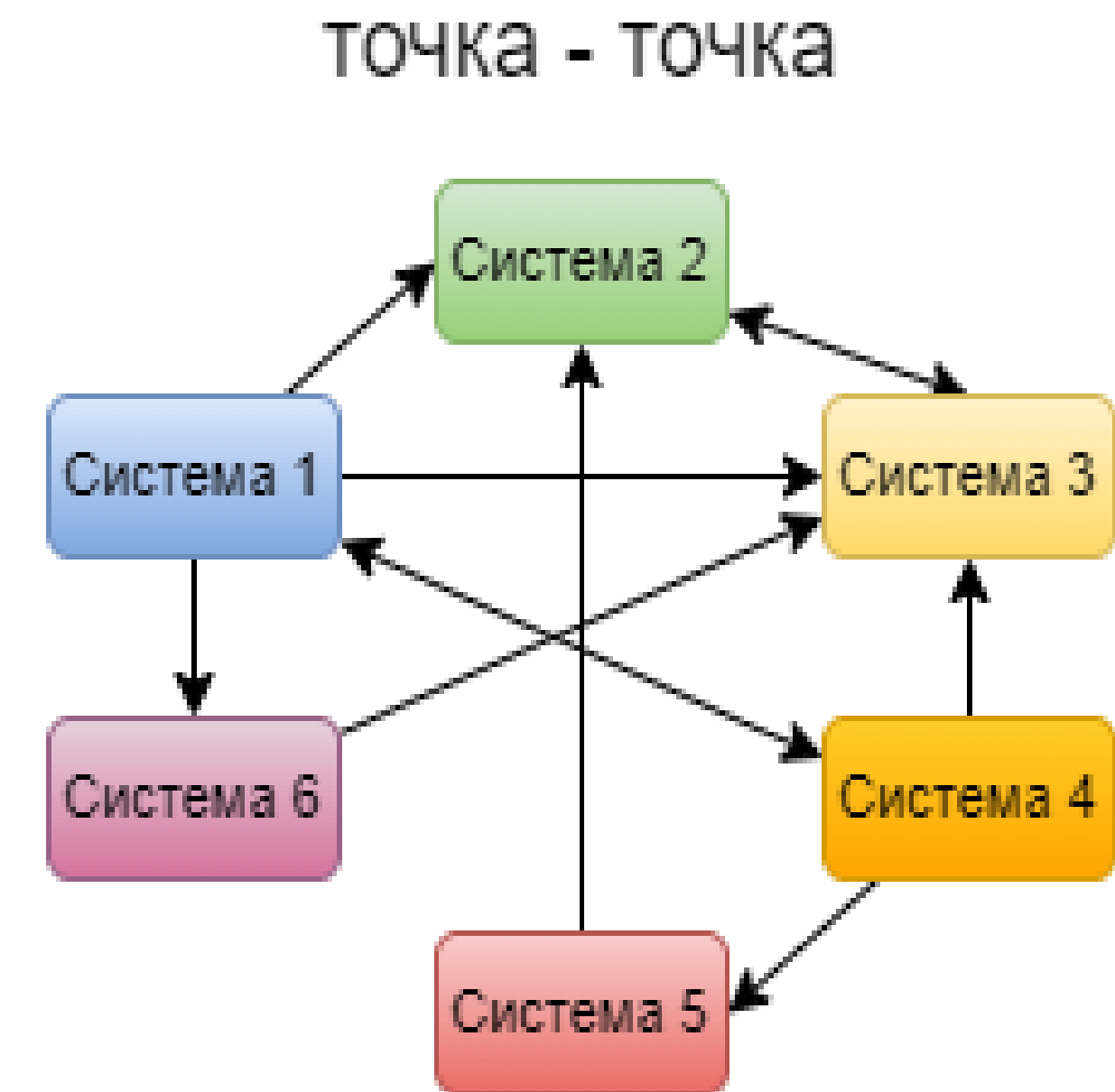
<https://v8.1c.ru/static/1>

10 ноября 2022

ПМК Бухгалтер 8(4752)703-803, mail@pmkbuh.ru

# Когда нужна интеграционная шина

- Большое количество разнородных информационных систем.
- Запуск нового обмена требует больших трудозатрат.
- Сложности с администрированием.
- Множество обменов различных видов.
- Актуализация данных во всех идентичных системах.
- Отсутствие единого стандарта обмена между системами (где то обмен через правила обмена, где то через http сервисы)
- Важна гарантированная доставка данных вне зависимости от времени суток и работоспособности получателя и отправителя этих данных



# Когда нужна интеграционная шина

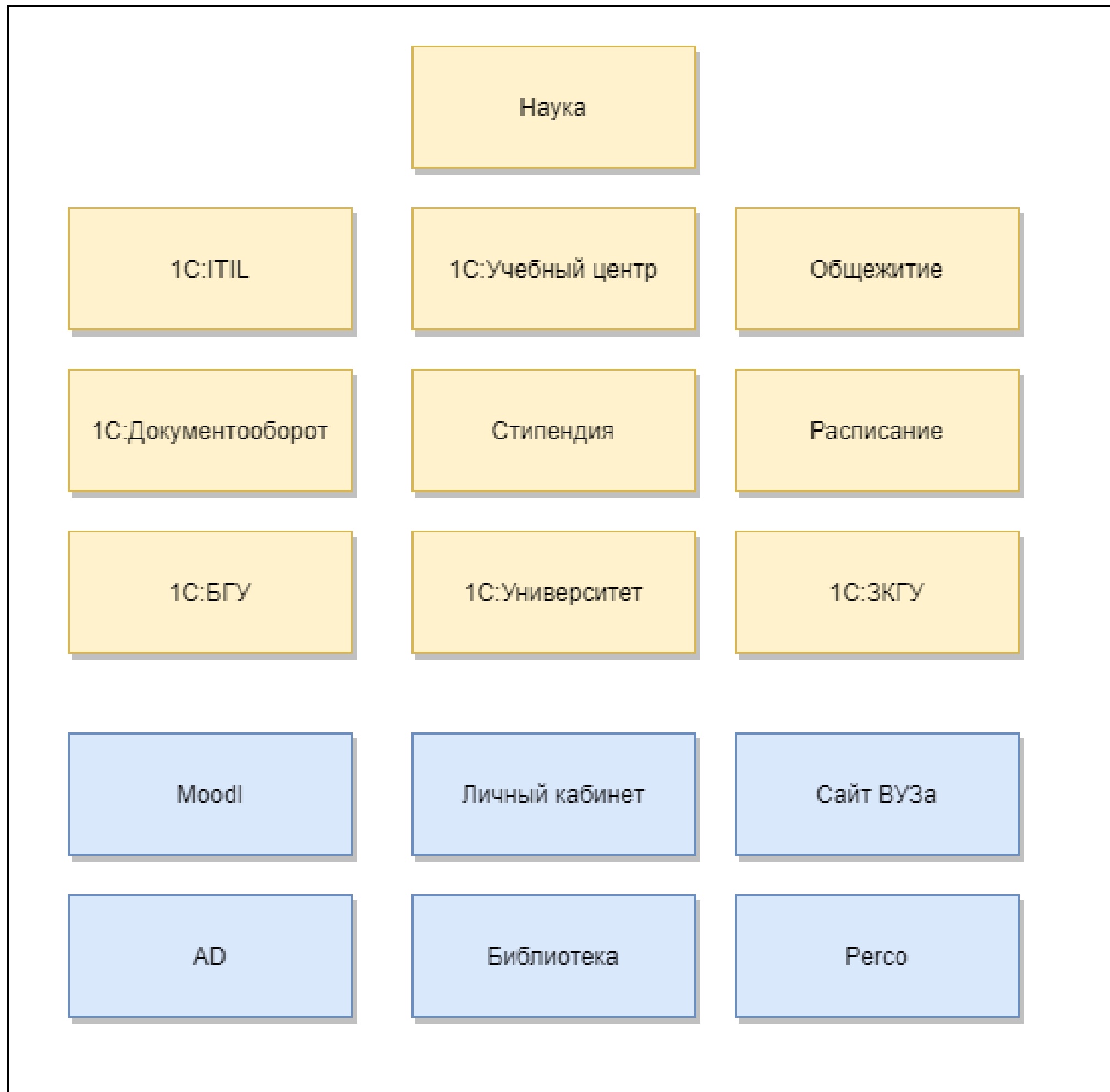
Пример матрицы потоков еще одного ВУЗа. Цветом выделены форматы и способы обмена.

ИС ПОЛУЧАТЕЛИ																			
ИС ПОСТАВЩИКИ	Поток	Модуль «ГИА» (1С Экзамен)	ИС «Стипендия»	ИС «БГУ 8»	СДО (moodle)	Active Directory	СКУД (salto)	АСУ ВУЗа модуль «Контингент»	Система онлайн сдачи экзаменов (moodle)	ИС «Приемная комиссия»	(ИС «ДПО») Учебный центр	ИС «Общежитие»	ИС «Наука»	ИС «СПО»					
АСУ ВУЗа модуль «Контингент»	Студенты + ФЛ	COM	WEB	COM	текстовый файл	Запись в AD через Powershell	Запись в промежуточную БД SALTO через ADO.DB												
АСУ ВУЗа модуль «Контингент»	Приказы о назначении стипендии		WEB																
АСУ ВУЗа модуль «Контингент»	Договоры			COM															
АСУ ВУЗа модуль «Контингент»	Группы	COM			текстовый файл	Запись в AD через Powershell													
АСУ ВУЗа модуль «Контингент»	Дисциплины (Обучающиеся)				текстовый файл						WEB	WEB							
ИС «ЗиК»	(обучающиеся)										WEB								
ИС «ЗиК»	ставки							шина на базе Rabbit-MQ											
ИС «ЗиК»	Должности							шина на базе Rabbit-MQ											
ИС «ЗиК»	Подразделения							шина на базе Rabbit-MQ											
ИС «ЗиК»	Работники (Сотрудники), ППС				WEB	Запись в AD через Powershell	Запись в промежуточную БД												
ИС «Приемная комиссия»	Студенты + ФЛ	COM																	
ИС «Приемная комиссия»	студентам																		
ИС «Приемная комиссия»	Абитуриенты																		
ИС «БГУ 8»	оплатах за договор																		
ИС «БГУ 8»	Сведения об оплатах за																		
ИС «БГУ 8»	Сведения об оплатах за договор																		
(ИС «ДПО») Учебный центр	Обучающиеся			План обмена типовой															
(ИС «ДПО») Учебный центр	Договоры на курсы			План обмена типовой															
					Источник	Источник	Сообщение	Message Type	Док	Web site	WEB	УН	Стип	Наука	AD	БГУ	ЗКГУ	Общ	Perco
					наименование	представления	наименование												
					ЛК	WEB	Справка	Reference	JSON										
					сайт	Web site	Новости	News			JSON								
					Документооборот	DocFlow	Отчеты для Минобр(исходящие)	ReportForTheMinObr		JSON									
					Стипендия	STIP	Лицевые счета	PersonalAccounts			JSON	JSON							
					Стипендия	STIP	ОтветНаЗапросПФР	ОтветНаЗапросПФР				JSON							
					Стипендия	STIP	Плановые начисления	PlannedCharges			JSON								
					Стипендия	STIP	Проверка Приказов	Проверка Приказов				JSON							
					Стипендия	STIP	Фактические начисления	AccruedScholarship			JSON								
					Стипендия	STIP	Служебные данные	Служебные данные				JSON							
					ЗГУ	ВУН	Договоры ПОУ	EducationContracts			JSON								
					ЗГУ	ВУН	Договоры ПОУ история платежей	contract_historyPayments			JSON								
					ЗГУ	ВУН	Заявка на получение наличных	Заявка на получение наличных											
					ЗГУ	ВУН	Квитанции	quittances			JSON								
					ЗГУ	ВУН	Проверка приказов	Проверка приказов				JSON							
					ЗГУ	ВУН	Служебные данные	Служебные данные				JSON							
					ЗКГУ	ZKGU	Лицевые счета	Personal accounts			JSON	JSON							
					ЗКГУ	ZKGU	Кадровые данные	PersonnelHistory				JSON		JSON	JSON				
					ЗКГУ	ZKGU	Должности	Positions				JSON		JSON					
					ЗКГУ	ZKGU	Изменения физических лиц	DataFL				JSON							
					ЗКГУ	ZKGU	Образование физических лиц	EducationOfIndividuals			JSON								
					ЗКГУ	ZKGU	Подразделения ЗКГУ	departments_zkgu			JSON	JSON		JSON	JSON				
					ЗКГУ	ZKGU	Ученые звания	AcademicTitles						JSON					
					ЗКГУ	ZKGU	Ученые степени	Degrees						JSON					
					Университет	Университет	Приказ в ЛК	Order			JSON		JSON		JSON				
					Университет	Университет	Приказ	Приказ					JSON			JSON			

ТГУ Державина



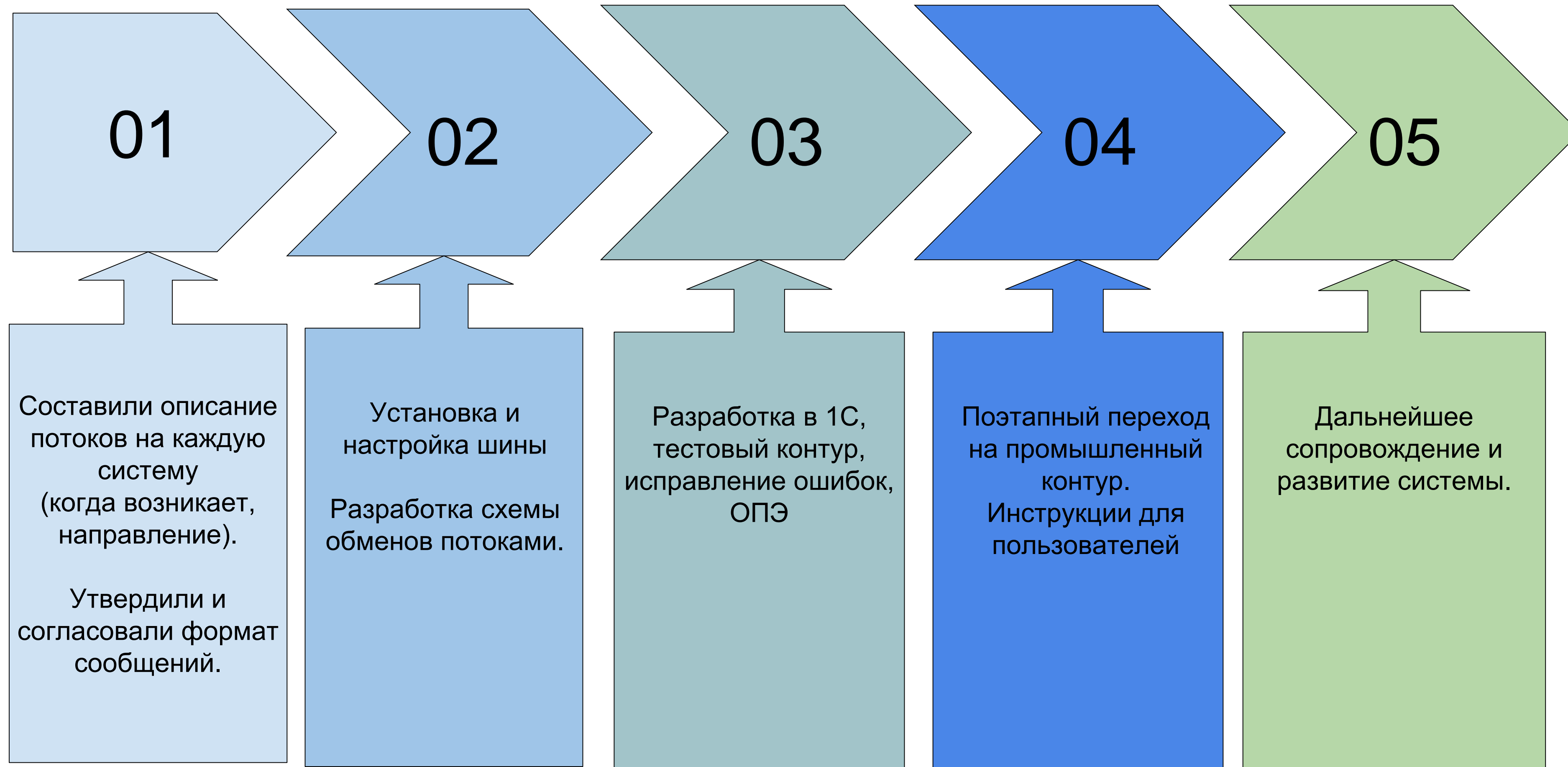
# Информационная система ВУЗа



## Ключевой функционал

- Личный кабинет студента и сотрудника
- Система для организации дистанционных курсов обучения
- Платное обучение студентов
- Организационно-распорядительная деятельность по студенческому составу
- Учет стипендий
- Организация приемной кампании

# Разработка и внедрение



# Разработка и внедрение

## 1. Подготовительные шаги процедуры для запуска обменов :

- Создание процессов интеграции и баз участников обмена
- Разработка схемы обмена с помощью графического интерфейса 1С:Шины

2. Структуру существующих сообщений переделывать не понадобилось, достаточно было сделать настройки для отправки этих сообщений через 1С:Шину – это сильно сократило трудозатраты на развертывание продукта.

3. В результате в короткие сроки был запущен в эксплуатацию новый механизм обмена с использованием 1С:Шины.

## Дополнительные мероприятия перед запуском обменов:

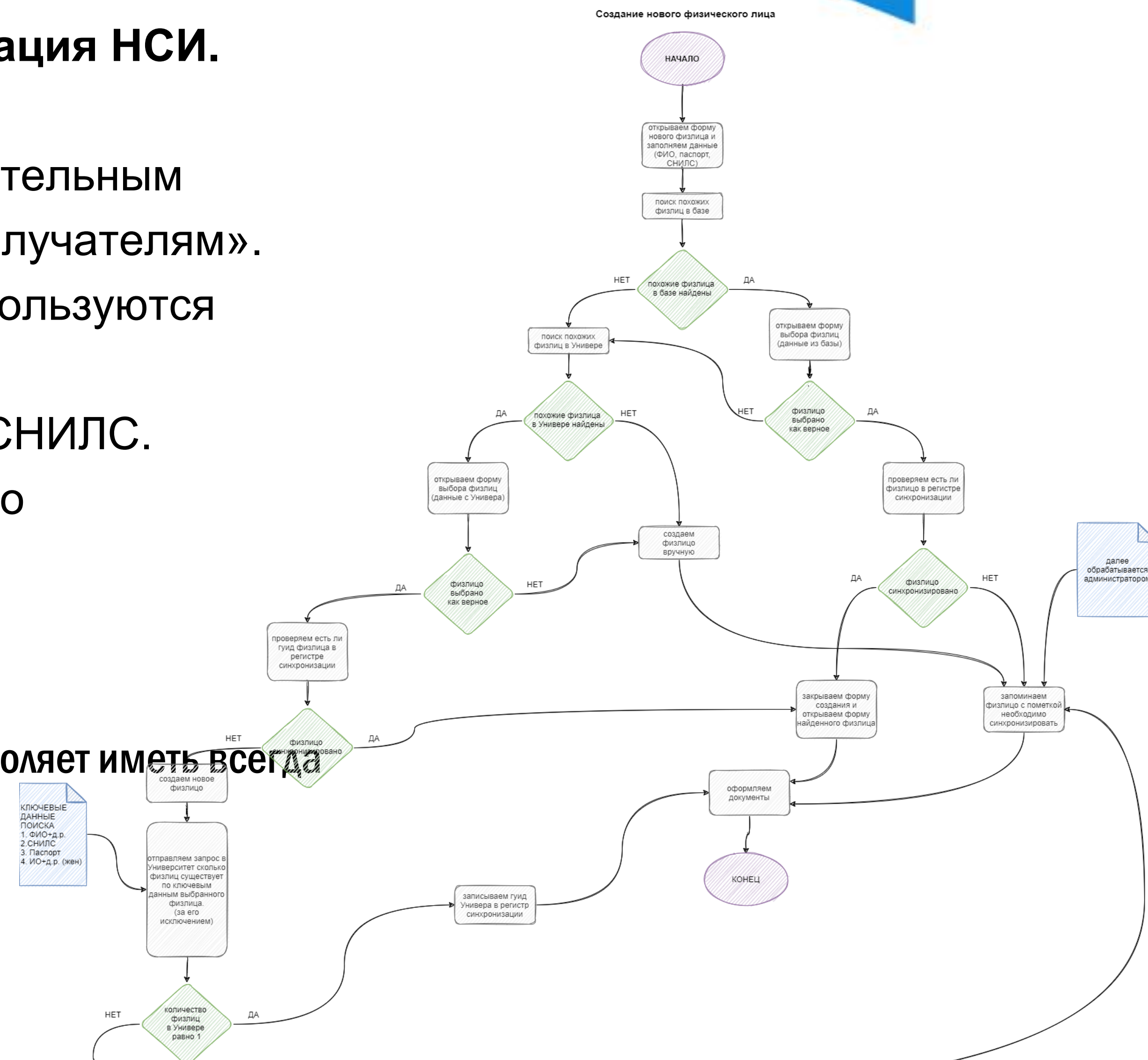
- Разработали обработки по синхронизации ФЛ с базой 1С Университет и 1С:ЗКГУ, Общежитие, БГУ, чтобы в дальнейшем избежать дублирования информации.
- Разработали обработки по синхронизации справочников, которые используются совместно в разных ИС.
- Разработали обработки по подбору ФЛ из базы 1С:Университет.
- «Запретили» добавлять ФЛ в Общежитие, Стипендию, БГУ НЕ из системы 1С:Университет.

# Разработка и внедрение

Одной из задач при внедрении была нормализация НСИ.

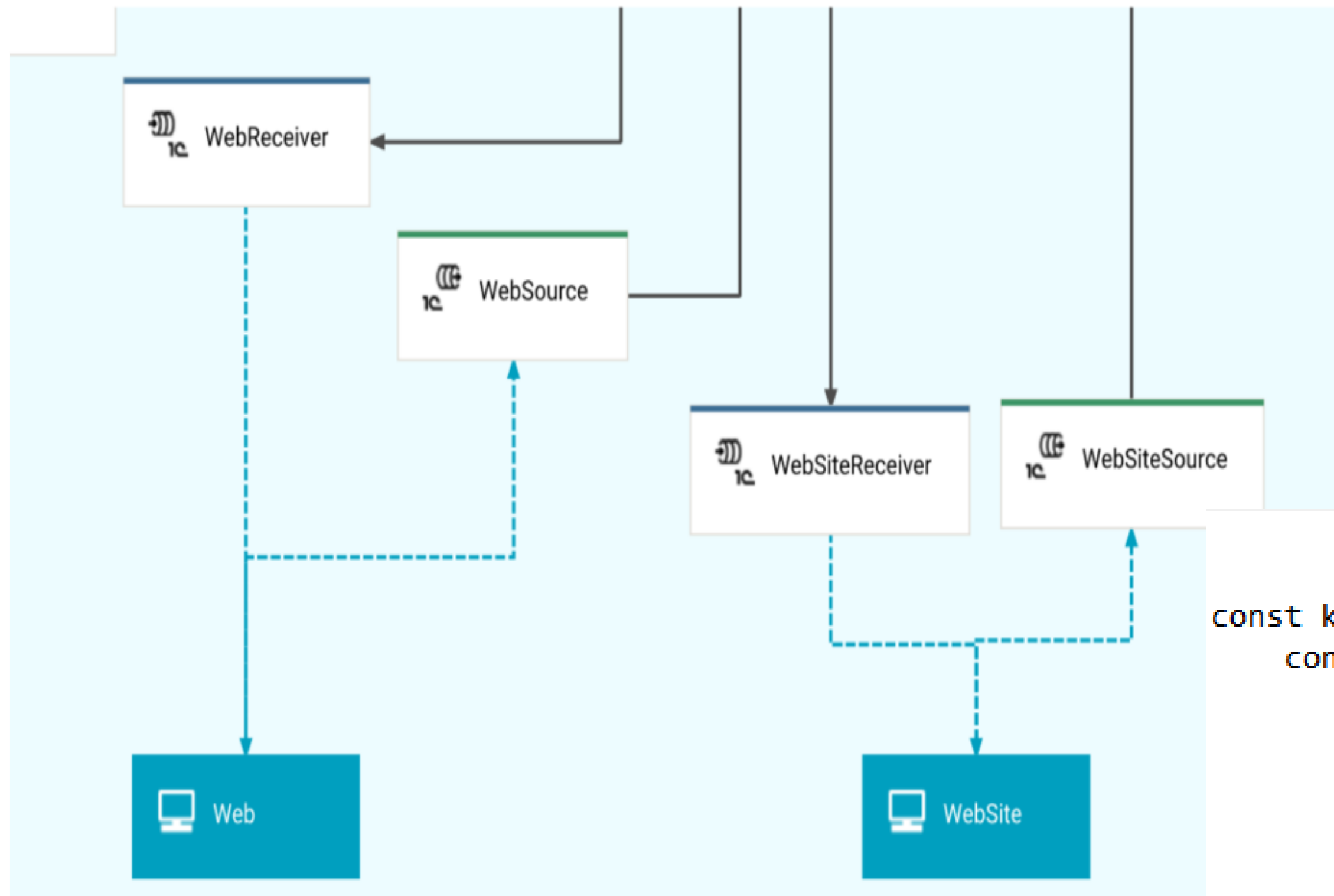
- Данные вносятся в одной системе и широковежательным сообщением распространяются по системам «Получателям».
- В качестве полей поиска для различной НСИ используются ГУИД Мастер системы.
- Для ФЛ дополнительно проверка по ФИО, ИНН, СНИЛС.
- Подбор ФЛ из Мастер системы. Для студентов это 1С:Университет

Передача однотипной информации в «реальном времени» позволяет иметь всегда актуальные данные во всех системах



# Разработка и внедрение

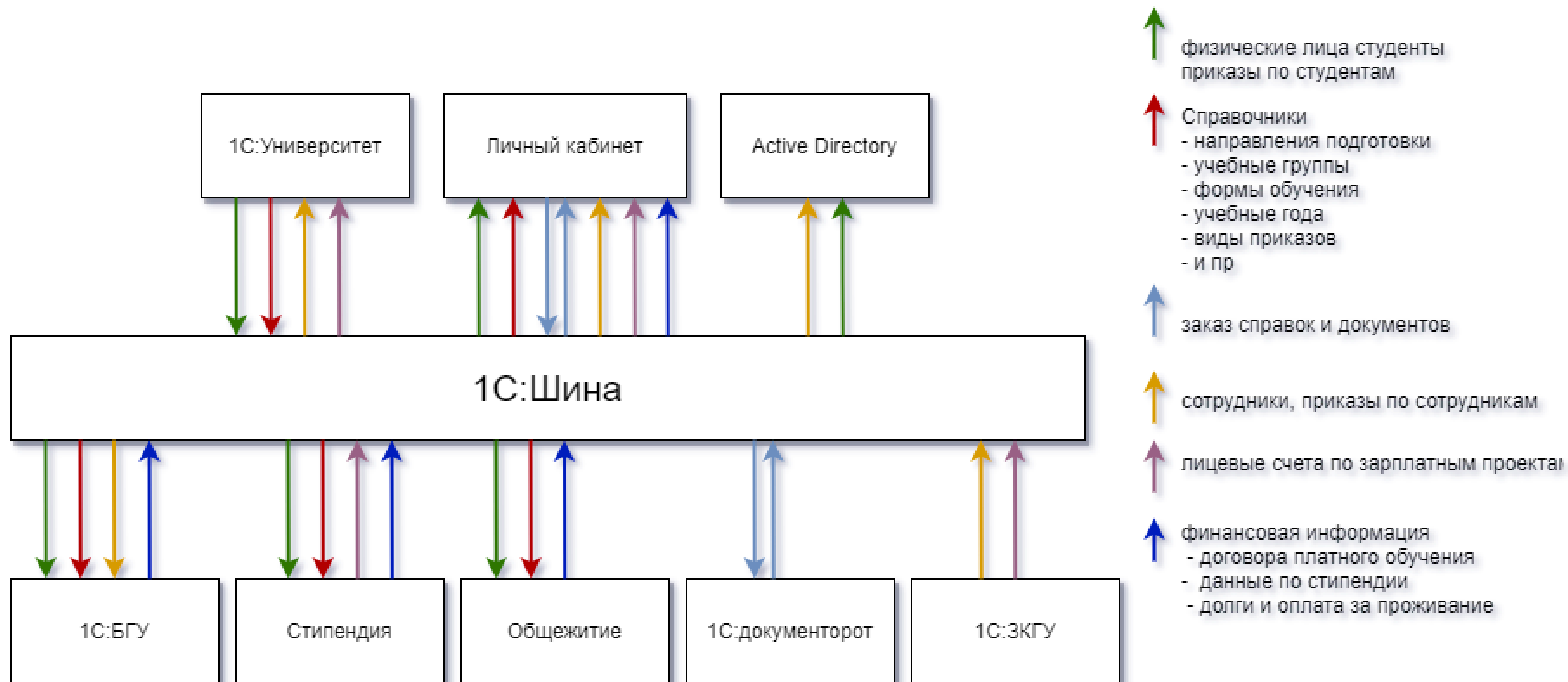
## Пример участка схемы для подключения внешней системы ЛК и Сайта вуза



Подключение внешних систем происходит по протоколу AMQP к каналу Шины.

```
const key = Buffer.from(pair).toString("base64url");
const {data} = await axios({
  url: 'http://tsulcesb.tmb.tsutmb.ru:9090/auth/oidc/token',
  method: 'post',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
    'Authorization': Basic ${key}
  },
  data: 'grant_type=client_credentials'
})
```

# Результаты



# Пример данных для ЛК

## Оплата и задолженность

Образование

Дополнительное образование

Общекитие

По договору №  от 22.09.2021

Информация актуальна на 12 октября 2022

### Информация

Дата начала действия договора

01.09.2021


Дата окончания действия договора

31.01.2026

Заказчик договора



Задолженность по договору

19200 руб. 

Дата ближайшего обязательного платежа по графику

01.02.2023

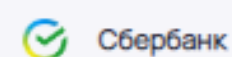
Сумма ближайшего обязательного платежа

19200 руб.

Фактический платеж

38400 руб.

## QR-коды для оплаты



Сбербанк







Злекснет



ПСБ

График платежей

История начислений и платежей

Тип	Дата	Сумма	Вид расчетов	Способ оплаты
 Начисление	01.02.2023	19200 руб.	Основной долг	
 Начисление	01.09.2022	19200 руб.	Основной долг	
 Начисление	01.02.2022	18500 руб.	Основной долг	
 Оплата	23.09.2021	37000 руб.	Основной долг	Кассовое поступление

Оплата и задолженность по платному обучению - данные обновляются после отражения в учетной системе БГУ

Зачетная книжка - информация обновляется при выставлении отметок в ведомости 1С:Университет в реальном времени.

## Зачетная книжка


Зачетная книжка 

Факультет филологии и журналистики

42.03.01 - Реклама и связи с общественностью

Реклама и связи с общественностью в государственной и коммерческой сферах

2 курс - Бакалавр

Скачать 

Факультет

Факультет филологии и журналистики

Форма обучения

Заочная

Уровень подготовки

Бакалавр

Специальность

42.03.01 - Реклама и связи с общественностью

Профиль

Реклама и связи с общественностью в государственной и коммерческой сферах

Курс

2


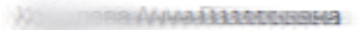

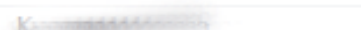

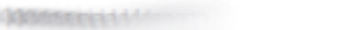
Учебная деятельность

Курсовые

Практики

1 курс

## 1 семестр

Дисциплина	Часы	Зет	Форма отчетности	Оценка	Результаты освоения	На основании ведомости №	Дата	Преподаватель
Мир, общество, человек	72	2	Зачет	 Зачтено	УК-5	000231322	19.01.2022	
Цифровая культура	72	2	Зачет	 Зачтено	УК-1;УК-6	000231320	22.01.2022	
Цифровая культура	72	2	Зачет	 Зачтено	УК-1;УК-6	000231320	22.01.2022	

10 ноября 2022

# Пример данных для ЛК

Расписание актуализируется из учетной системы Расписание, после утверждения документа.

## Расписание

40.05.01 - Правовое обеспечение национал

← Предыдущий день

03 Ноября 2022



Четверг, 3 ноября

Пара	Время	Предмет	Преподаватель
1	09:00-10:30	Функциональная устойчивость в особых условиях / Лекции	
2	10:40-12:10	Гражданское право / Лекции	
3	12:30-14:00	Правовое регулирование обеспечения спортивных мероприятий / Лекции	
4	14:10-15:40	Юридическая техника / Практические	

## Обязательные дисциплины

42.03.01 - Реклама и связи с общественностью

Базовые медиаинструменты

Иностранный язык

История и теория литературы

История массовых коммуникаций

Медиадизайн

Медиатекст в массовых коммуникациях

Проектный семинар

Редактирование в профессиональной сфере

Спортивные игры

Цифровые коммуникации

Аудитория массовых коммуникаций

Обязательные дисциплины обновляются по данным системы 1С:Университет.



# Результат внедрения

- Существенно выросла надежность интеграций между системами за счёт гарантированной доставки сообщений
- Замена разрозненных http-сервисов на стандартизацию обменов через 1С:Шину упростила разработку и поддержку со стороны программистов, что сократило их трудозатраты
- Широковещательные сообщения в «реальном времени» позволяют иметь всегда актуальные данные в системах получателях.
- Подключили внешние системы для взаимодействия.

# 1С:Аналитика

Что было: в ВУЗе отсутствовала система для построения и анализа данных.

Задача: настройка и запуск системы аналитической отчетности.

## Требования к системе

- Поддержка интерактивности при работе пользователей с динамическими аналитическими панелями, выполнение вычислений «на лету»
- Использование в аналитических панелях разнообразных визуальных элементов. Обеспечение построения различных аналитических форм (с обеспечением возможности их динамического переключения в другую визуальную форму)
- Поддержка вычисляемых полей в отчетах, добавление собственных формул.
- Вывод отчетов на печать, а также сохранение отчетов в файлах различных форматов для последующей обработки.
- Работа пользователя на любых типах устройств, включая стационарные и мобильные ПК, планшеты и смартфоны
- Предоставление пользователю возможностей по настройке собственных аналитических панелей в режиме визуального редактора без необходимости написания программного кода

# 1С:Аналитика

1С:Аналитика» — BI-система, являющаяся частью платформы «1С Предприятие 8»

«1С:Аналитика» в первую очередь предназначена для:

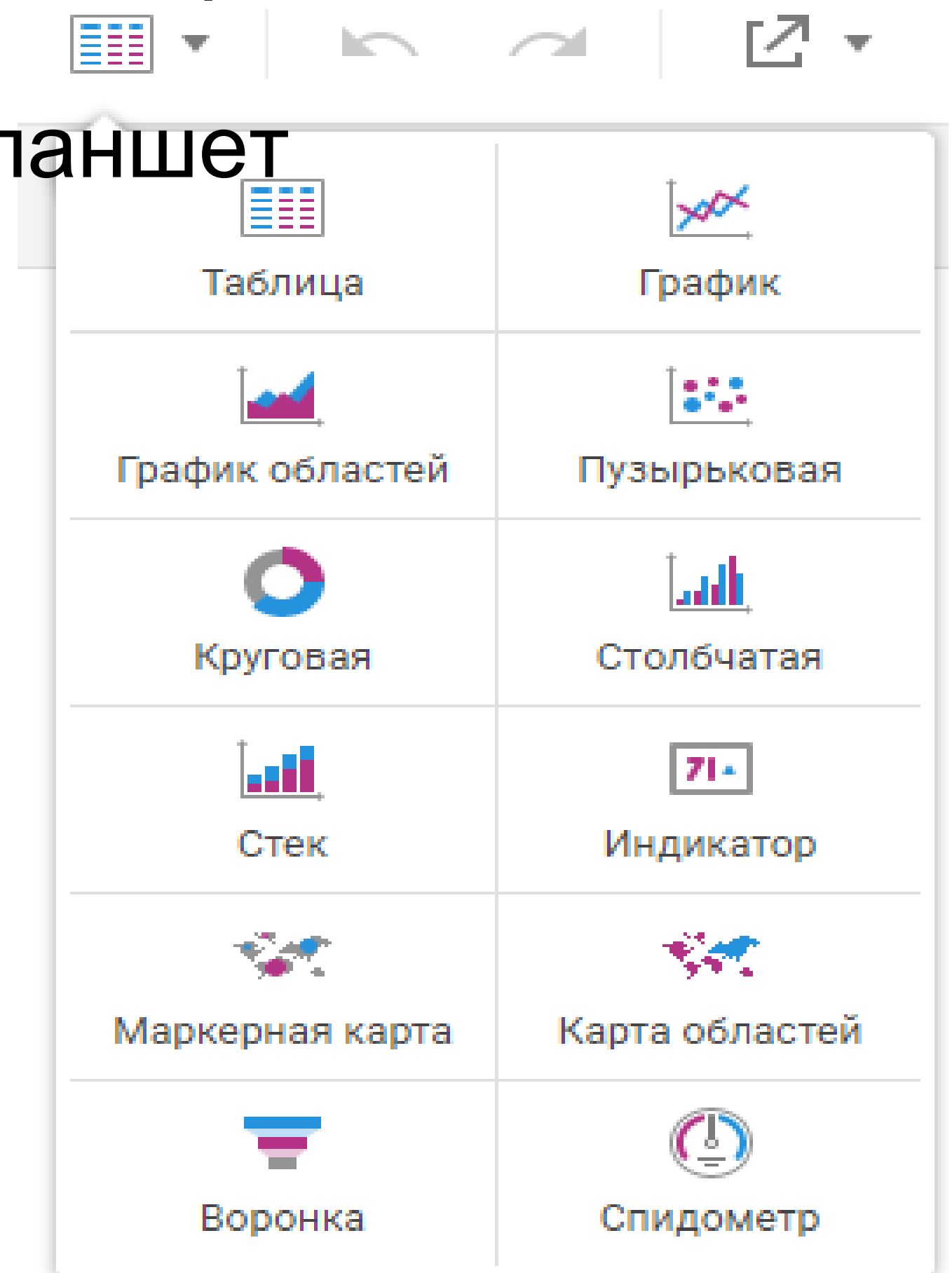
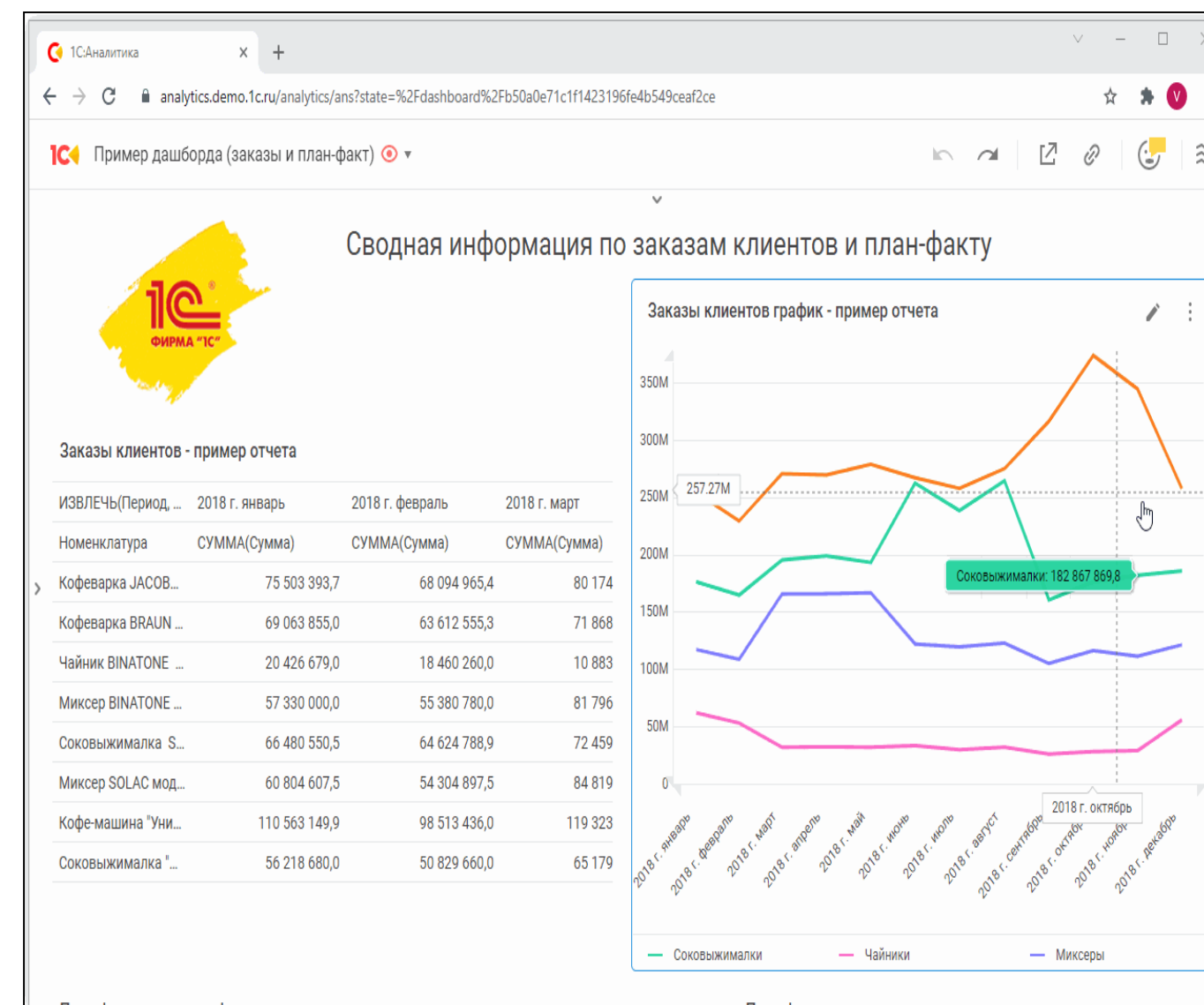
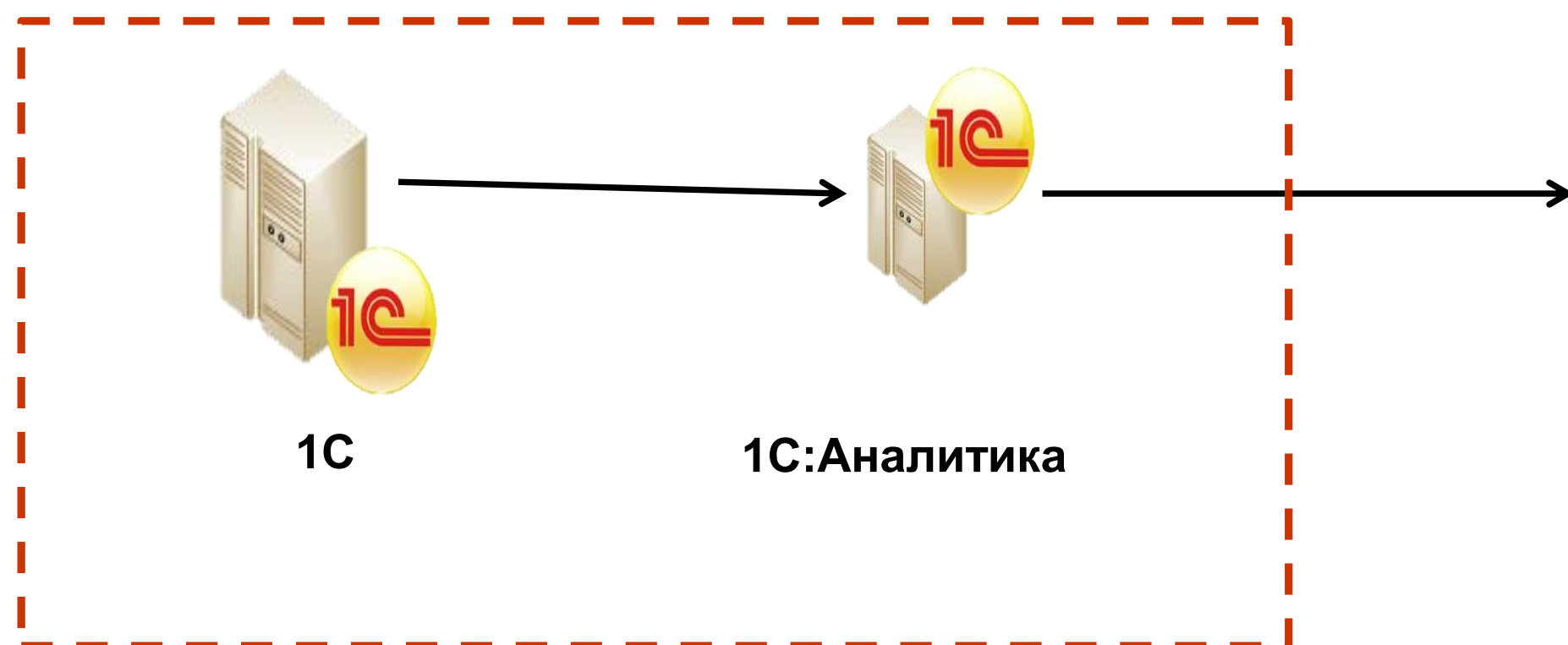
- Сотрудников, отвечающих за анализ данных в учреждении.
- Руководителей, которые хотят понимать, что реально происходит в компании, по данным прикладного решения.
- Пользователей, которым необходима постоянная интерактивная работа с данными и возможность гибкого построения разнообразных отчетов.

# 1С:Аналитика

«1С:Аналитика» - интуитивно понятный и простой инструмент, который позволяет в короткие сроки создавать аналитические дашборды.

Доступна с любого устройства - компьютер, телефон, планшет

Возможность интерактивной работы с данными.



# 1С:Аналитика

## Как происходит создание диаграмм и дашбордов:

- Выбрать источник данных. В качестве источника может выступать регистр или документ. Посмотреть все доступные источники можно в момент добавления новой диаграммы.
- Продумать поля данных, которые будут отображаться в отчете.
- Выбрать измерения и факты. По измерениям можно группировать данные. Факты это числовые показатели, по ним можно суммировать, усреднять, считать процент и пр.
- Добавить необходимые фильтры в отчет.
- Выбрать вид диаграммы.
- Собрать в единый дашборд необходимые отчеты.

# Источники данных

- Использовали объекты метаданных - регистры.
- Разработали дополнительные источники.

← → ДоходыРасходы: Дополнительный источник

Записать и закрыть Записать Конструктор запроса

Имя: ДоходыРасходы Представление: Доходы расходы

Текст запроса:

```
ВЫБРАТЬ
    ЖурналПроводокЕПСУОбороты.ПериодМесяц КАК Период,
    ЖурналПроводокЕПСУОбороты.СуммаОборотДт - ЖурналПроводокЕПСУОбороты.СуммаОборотКт КАК СуммаДоход,
    ЖурналПроводокЕПСУОбороты.ИФО КАК ИФО,
    ЖурналПроводокЕПСУОбороты.КФО КАК КФО,
    0 КАК СуммаРасход,
    ВЫРАЗИТЬ (ЖурналПроводокЕПСУОбороты.КЭК КАК Справочник.КОСГУ) КАК КЭК,
    ЖурналПроводокЕПСУОбороты.Счет КАК Счет
ИЗ
    РегистрБухгалтерии.ЖурналПроводокЕПСУ.Обороты (
        { (€_ ) },
        { (€_ ) },
        Авто,
        Счет.Код = "17.01"
        ИЛИ Счет.Код = "17.03"
        ИЛИ Счет.Код = "17.06"
        ИЛИ Счет.Код = "17.07"
        ИЛИ Счет.Код = "17.34",
    )
```

Поля запроса Параметры виртуальных таблиц

Заполнить поля из запроса

Имя	Представление	Роль	Тип
Период	Период	Измерение	Дата
СуммаДоход	Сумма доход	Факт	Число
ИФО	ИФО	Измерение	Справочник.ИсточникиФинансовогоОбеспечения
КФО	КФО	Измерение	Перечисление.КВД
СуммаРасход	Сумма расход	Факт	Число
КЭК	КЭК	Измерение	Справочник.КОСГУ
Счет	Счет	Измерение	ПланСчетов.ЕПСУ

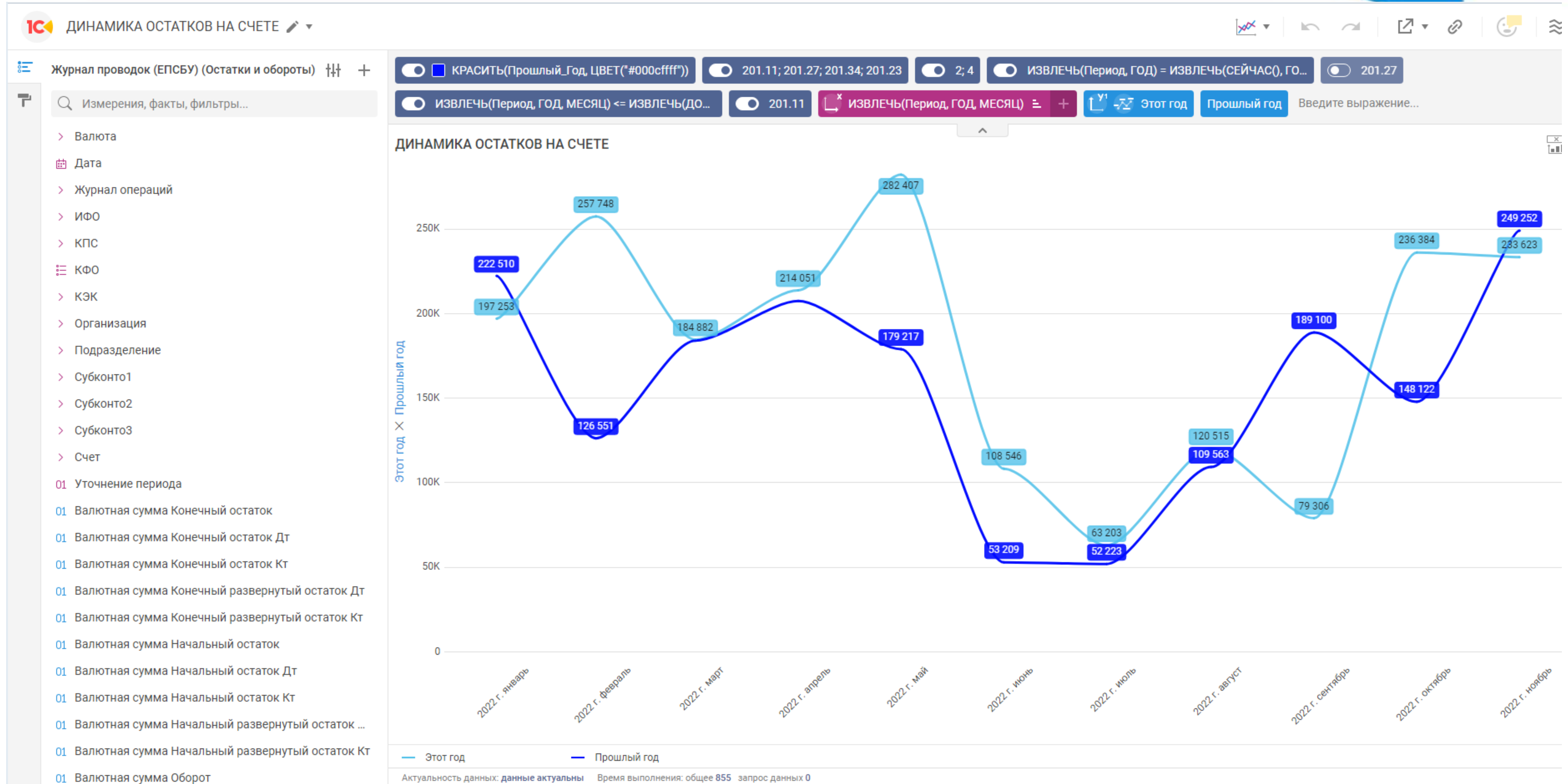
← → Управление системой аналитики

Настройки Дополнительные источники

Создать

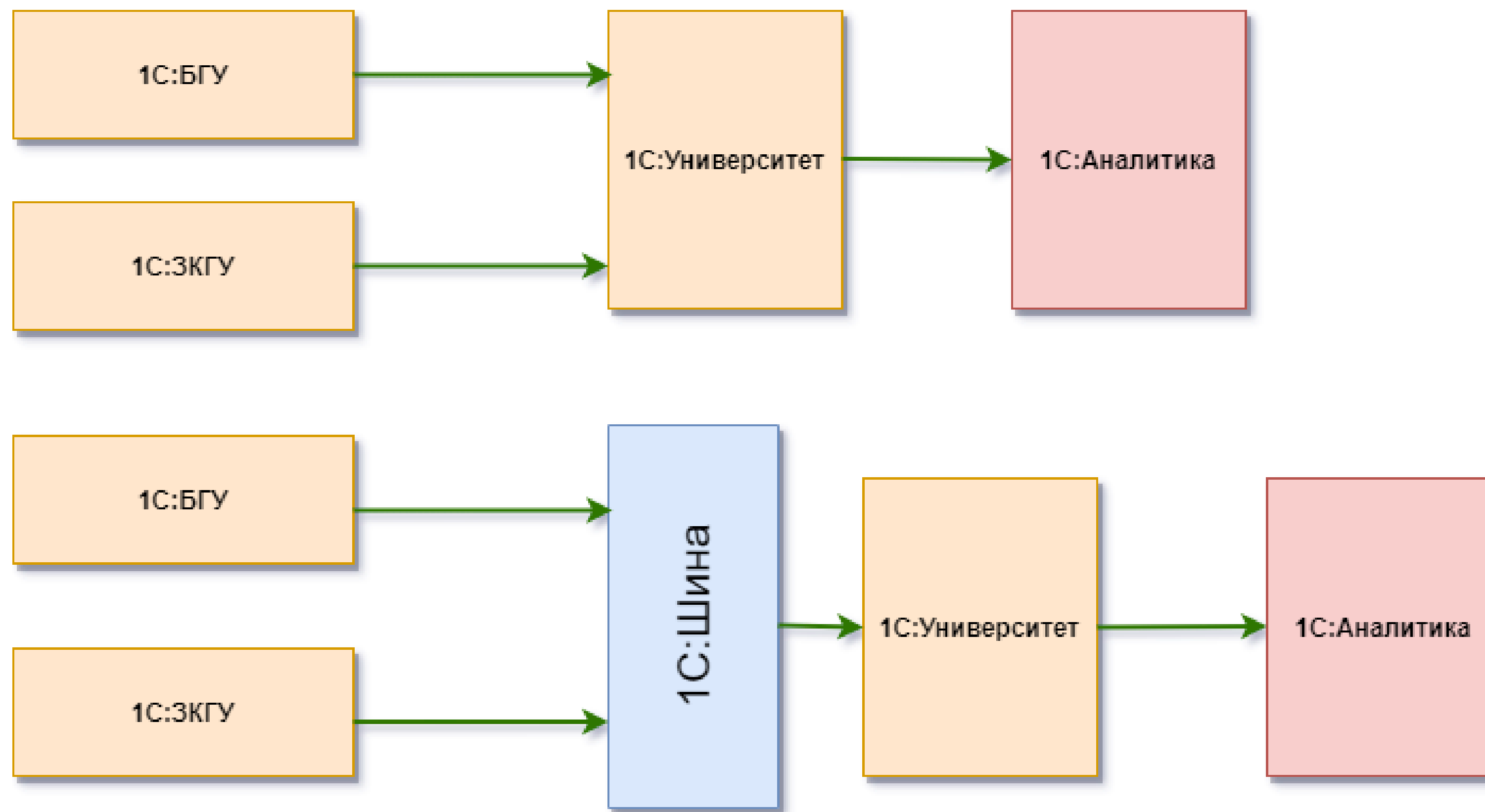
Имя	Представление
Абитуриенты	Абитуриенты
АбитуриентыЕГЭ	Абитуриенты ЕГЭ
АбитуриентыСписок	Абитуриенты список
АттестацияСоСреднимБаллом	Аттестация со средним баллом
АттестацияЭкзамен	Аттестация экзамен
Доставка	Доставка
ЕГЭЗачисленные	ЕГЭ Зачисленные
ЕГЭЗачисленныеПоДисциплинам	ЕГЭ зачисленные по дисциплинам
Заявления	Заявления
Заявления_Места	Заявления _ места
Заявления_СтарыйВариант	Заявления _ старый вариант
Заявления_ТЕСТ	Заявления _ ТЕСТ
КонкурсныеГруппы	Конкурсные группы
ПланНабора	План набора
СвидетельствоЕГЭ	Свидетельство ЕГЭ
СвидетельствоЕГЭЗачисленные	Свидетельство ЕГЭ зачисленные
СводЗатраты	Свод затраты
СостояниеЗаявленийПоступающихСП	Состояние заявлений поступающих СП
СреднийБалПоФормамОснованиям	Средний бал по формам основаниям

# Пример редактора диаграммы



# Консолидация данных

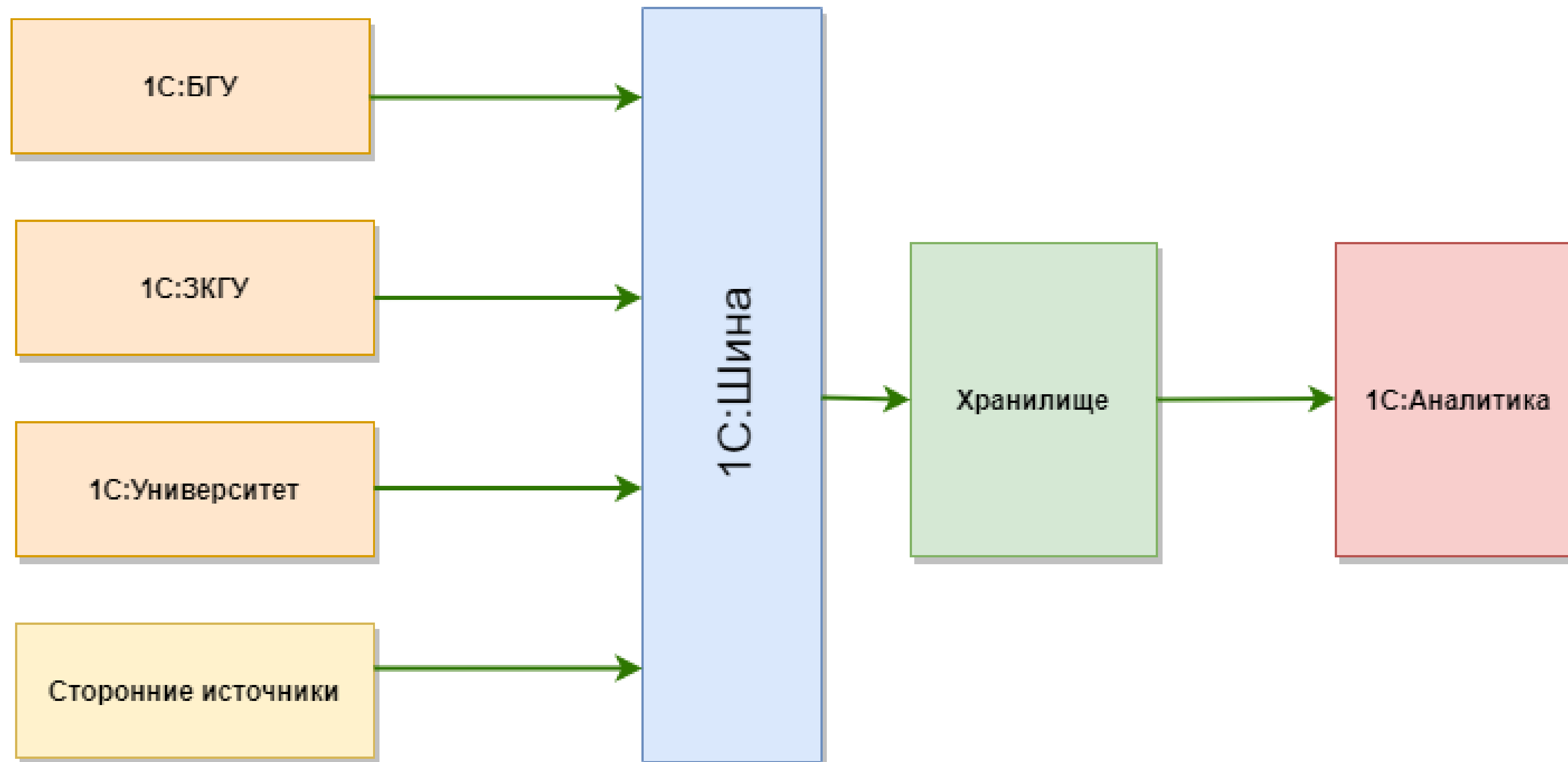
Что делать если данные нужно собрать из нескольких ИБ





# Консолидация данных

Что делать если данные нужно собрать из нескольких ИБ



# 1С:Аналитика

## Дашброды:

### 1С:Университет

- Приемная кампания: Отчет должен представлять из себя набор графиков и конкретных цифр, которые показывают абсолютное количество и динамику по поступающим абитуриентам. Средний балл.
- Успеваемость студентов: Отчет представляет из себя набор графиков и диаграмм, разбитых по подразделениям (институтам). На графиках отображается актуальная информация по текущей или итоговой сессии.

### 1С:БГУ

- Анализ доходов и расходов.
- Оперативный отчет руководителю
- Анализ движения денежных средств
- Структура расходов

### Общежитие

- Анализ проживающих по категориям
- Доступность койко мест.
- Анализ проживающих по странам

# 1С:Аналитика

Введите текст

## ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ

МЕСТА  
6 312

АБИТУРИЕНТЫ  
7 273

Зачислено  
3 902

ЕГЭ, СРЕДНИЙ БАЛЛ АБИТУРИЕНТА  
65,...

ЕГЭ, СРЕДНИЙ БАЛЛ, ЗАЧИСЛЕННЫЕ  
66,...

### ЗАЯВЛЕНИЙ ПО ИСТОЧНИКАМ

ОСНОВАНИЕ	Заявлений
Бюджетная основа	11 882
Полное возмещен...	7 166
Целевой прием	267

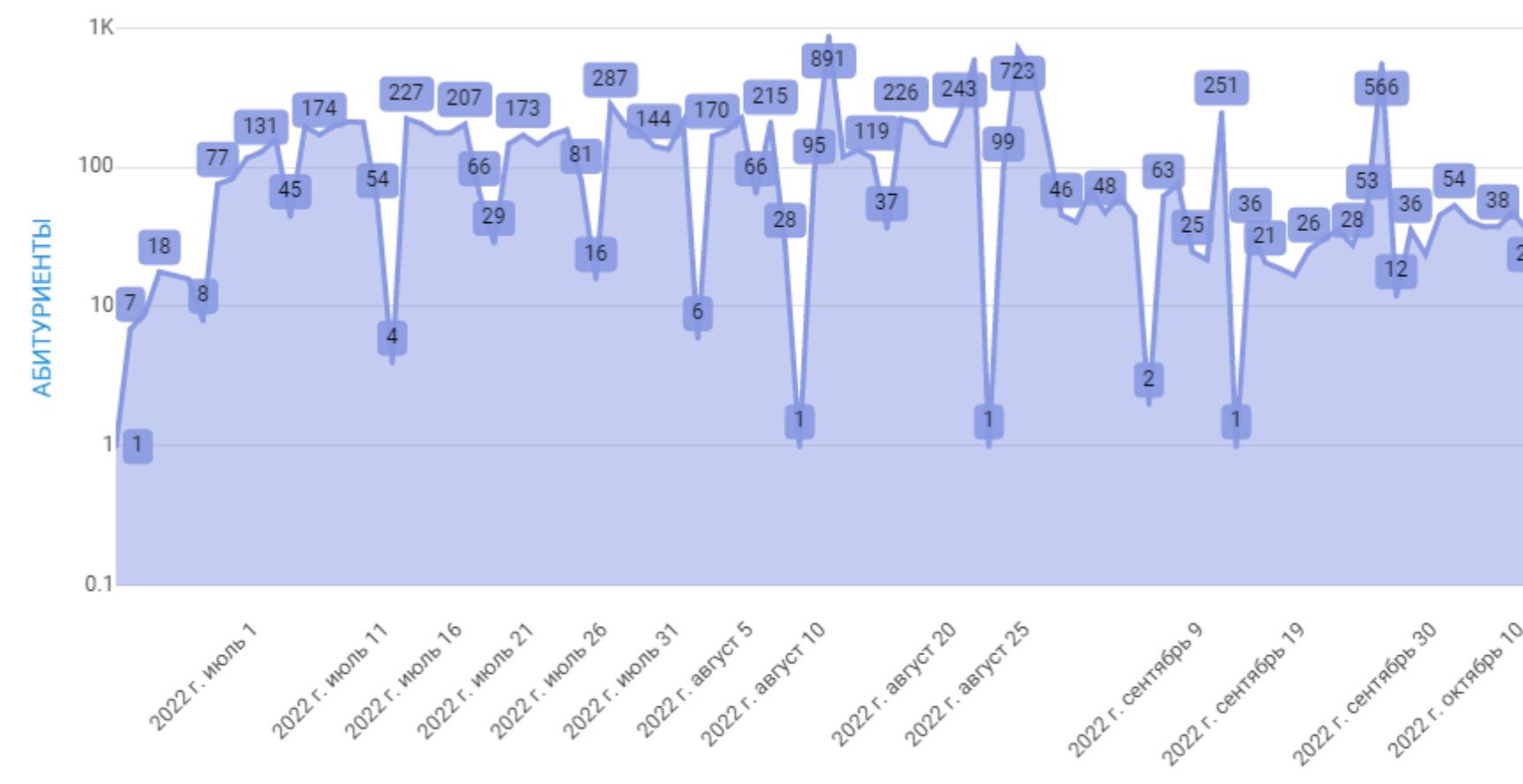
### ЗАЯВЛЕНИЙ ПО ФОРМАМ

Форма обучения	Заявлений
Очная	14 952
Заочная	3 704
Очно-заочная	659

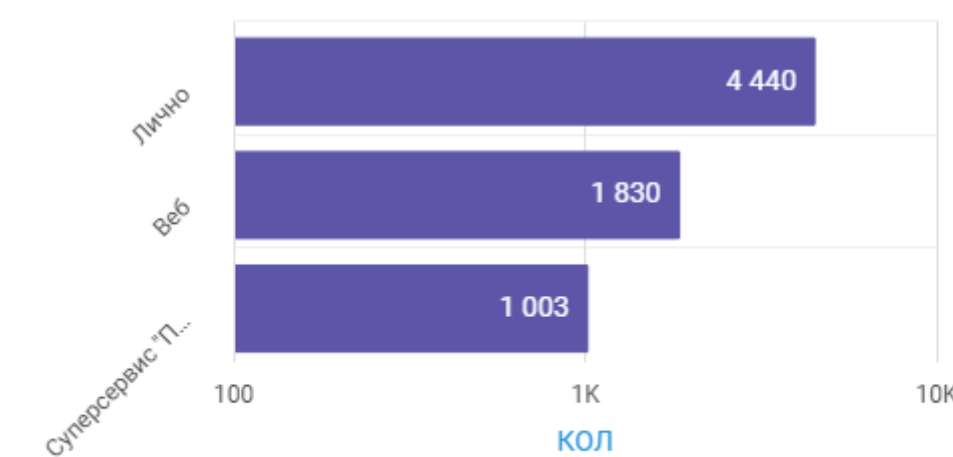
### ЗАЯВЛЕНИЙ ПО УРОВНЯМ

Уровень подг...	Заявлений
Бакалавр	9 244
Специалист	4 325
Магистр	3 140

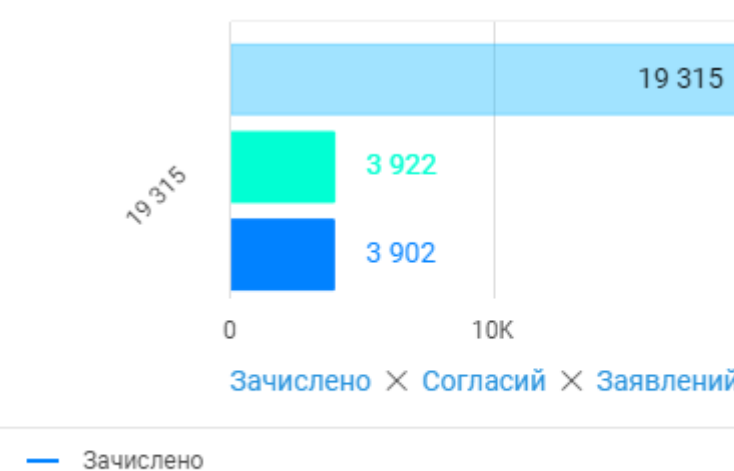
### ДИНАМИКА ПО АБИТУРИЕНТАМ



### ДОСТАВКА



### ВОРОНКА



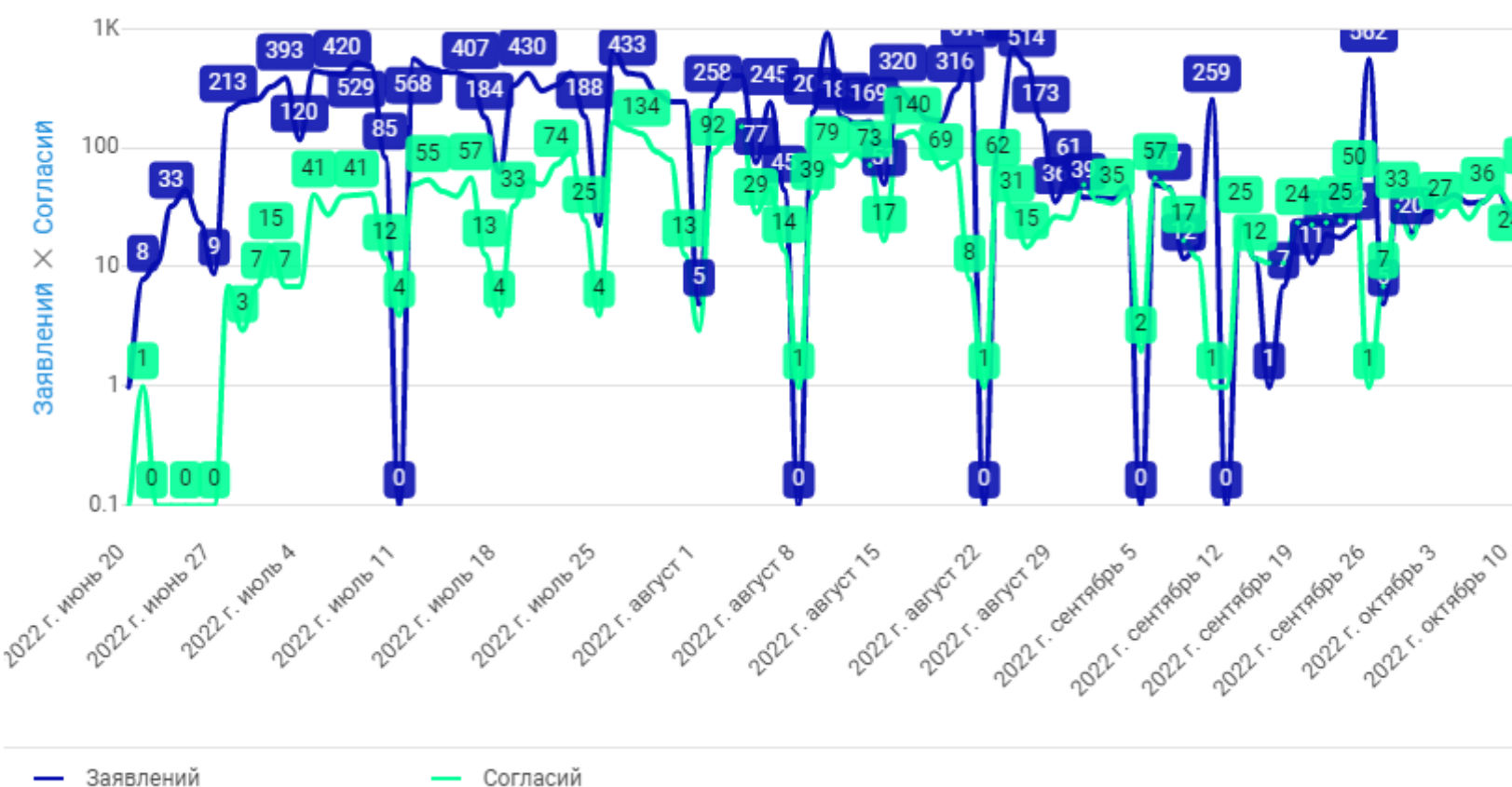
### АБИТУРИЕНТЫ

Абитуриентов	Заявлений
...	15 075
+	1 295
+	738
+	825
+	1 145
+	1 905
+	3 051
+	1 265
+	1 839
+	2 050
+	920
+	42

### ЗАЯВЛЕНИЯ \_МЕСТА

Факультет	Места	Заявлений	Согласия	Зачислено
<b>Итого</b>	<b>6 312</b>	<b>19 315</b>	<b>3 922</b>	<b>3 902</b>
Факультет филологии и журналистики	588	1 899	374	337
Факультет физической культуры и спорта	344	1 072	264	245
Факультет культуры и искусств	458	1 044	278	303
Факультет истории, мировой политики и социолог...	309	1 296	180	170
Педагогический институт	718	2 586	495	565
Медицинский институт	1 586	3 792	970	694
Институт экономики, управления и сервиса	733	1 538	306	375
Институт права и национальной безопасности	706	2 788	495	607
Институт математики, физики и информационных ...	554	2 202	380	381
Институт естествознания	291	1 058	180	194
Институт военного образования	25	40	0	20

### ДИНАМИКА ПОДАЧИ ЗАЯВЛЕНИЙ ПО ДНЯМ.



# 1С:Аналитика

## АНАЛИЗ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

ФАКУЛЬТЕТОВ  
...

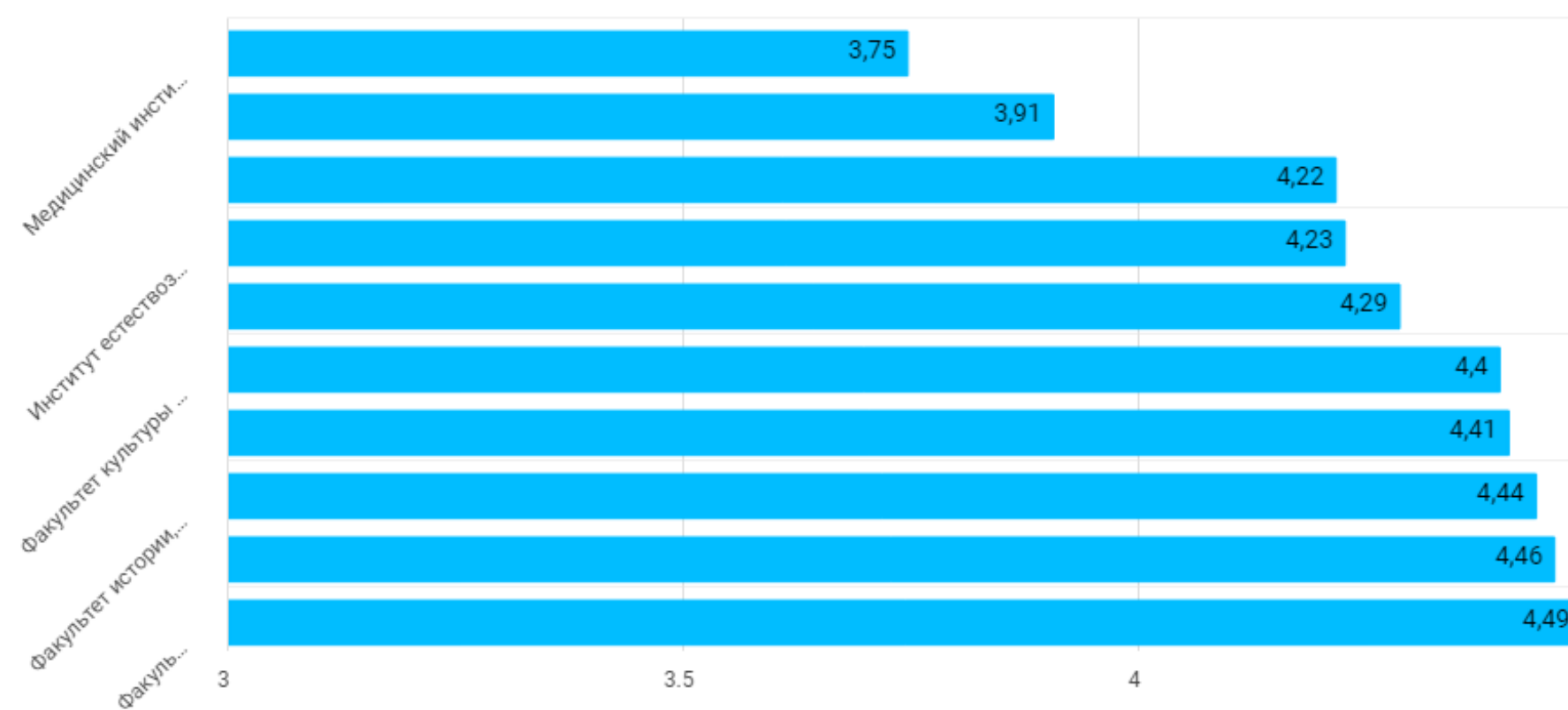
ДИСЦИПЛИН  
2 466

СТУДЕНТОВ  
14 118

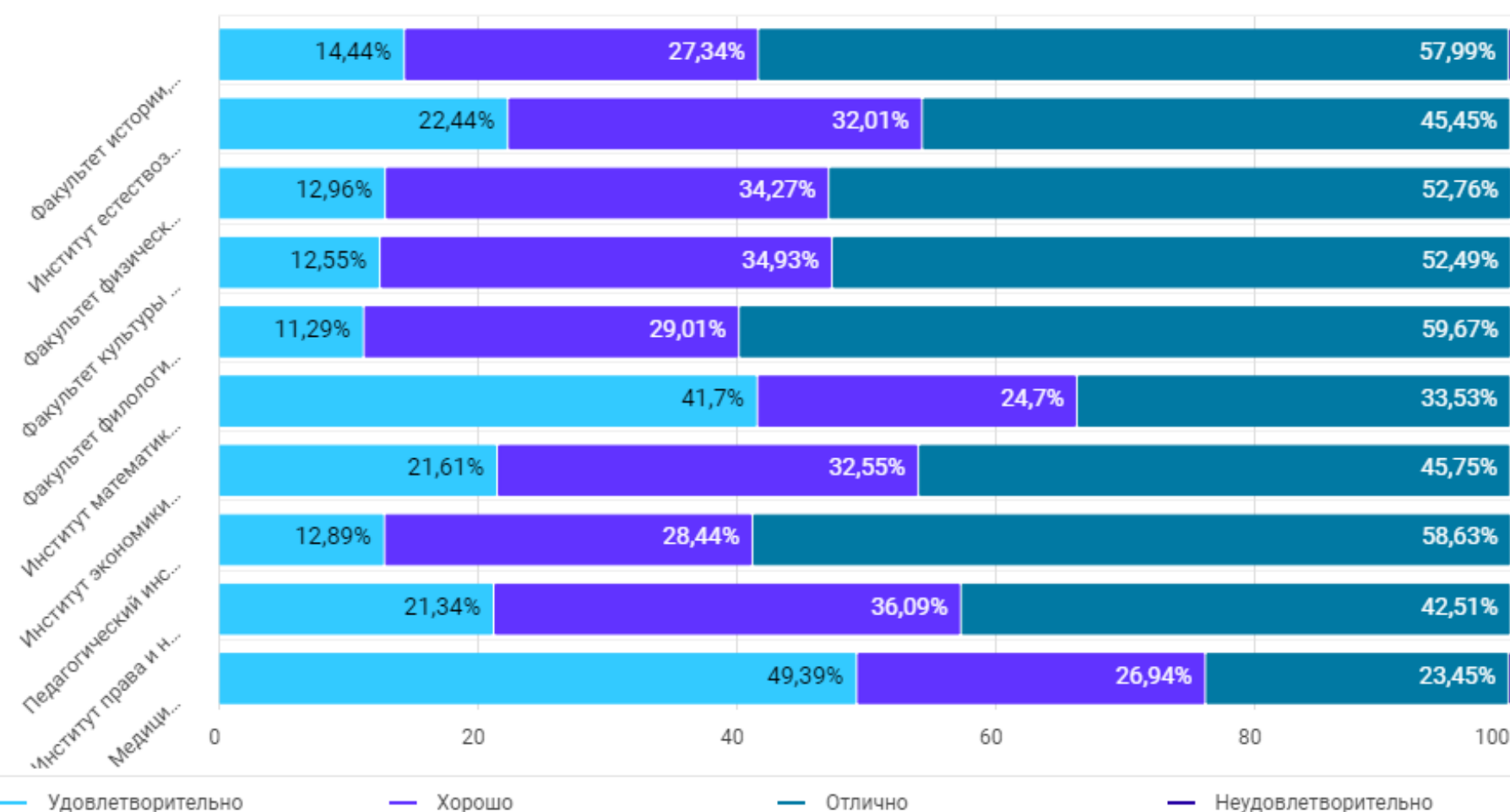
СТУДЕНТЫ РФ  
11 082

ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ  
3 036

СРЕДНИЙ БАЛЛ ПО ФАКУЛЬТЕТАМ...



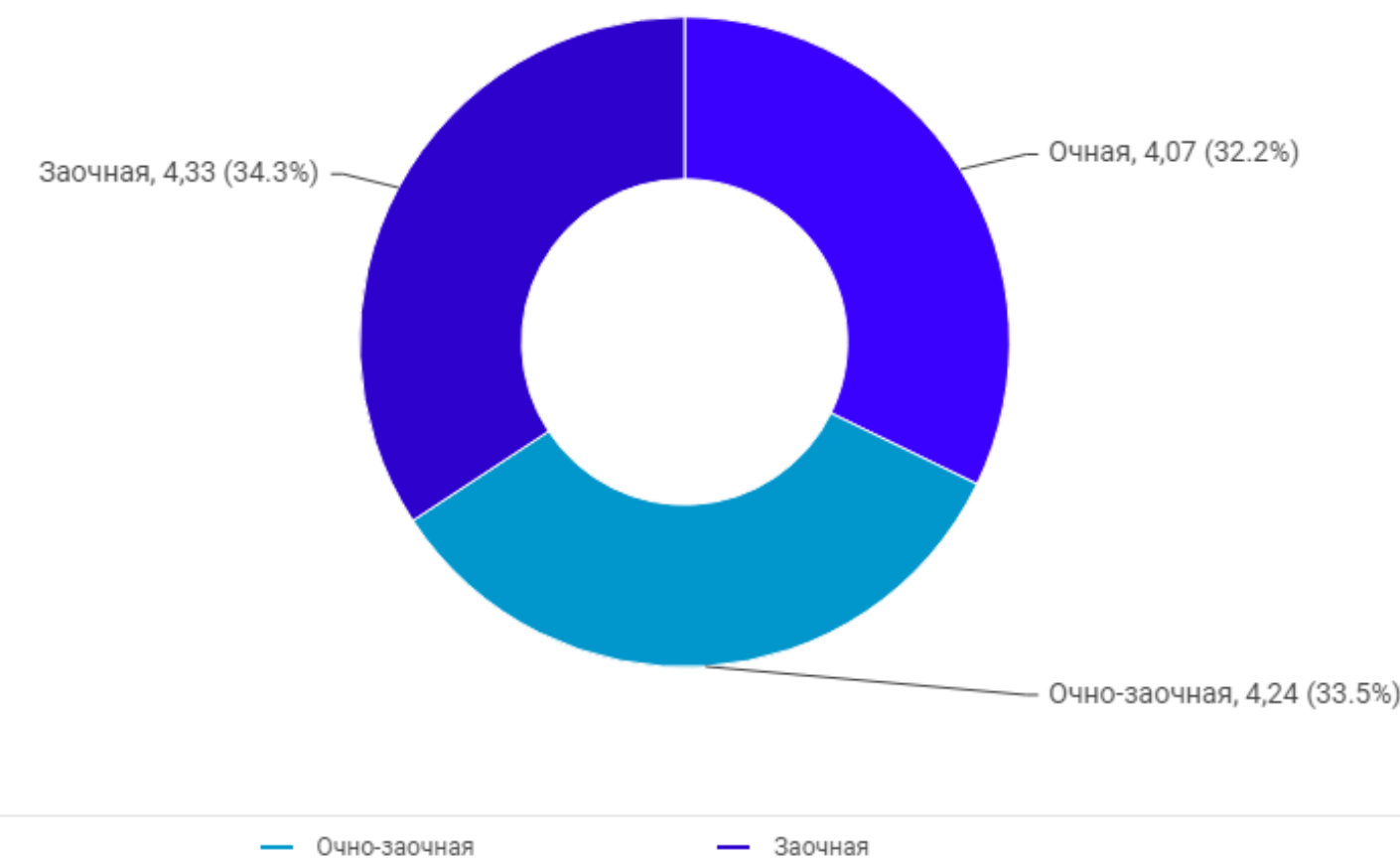
ДОЛЯ ОЦЕНОК.



СРЕДНИЙ БАЛЛ ПО ФАКУЛЬТЕТАМ И КАТЕГОРИЯМ СТУДЕНТОВ

ГРАЖДАНСТВО	СТУДЕНТЫ РФ	ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ
Специальность	БАЛЛ	БАЛЛ
01.06.01 - Математика и механика	5,00	4,67
41.06.01 - Политические науки и регионоведение	4,33	5,00
44.06.01 - Образование и педагогические науки	4,73	5,00
18.06.01 - Химическая технология	5,00	-
39.06.01 - Социологические науки	5,00	-
38.04.08 - Финансы и кредит	4,36	5,00
48.04.01 - Теолог...	5,00	-
41.04.04 - Политология	5,00	4,50
03.04.02 - Физика	5,00	-
38.04.06 - Торговое де...	5,00	-

СРЕДНИЙ БАЛЛ ПО ФОРМАМ ОБУЧЕНИЯ

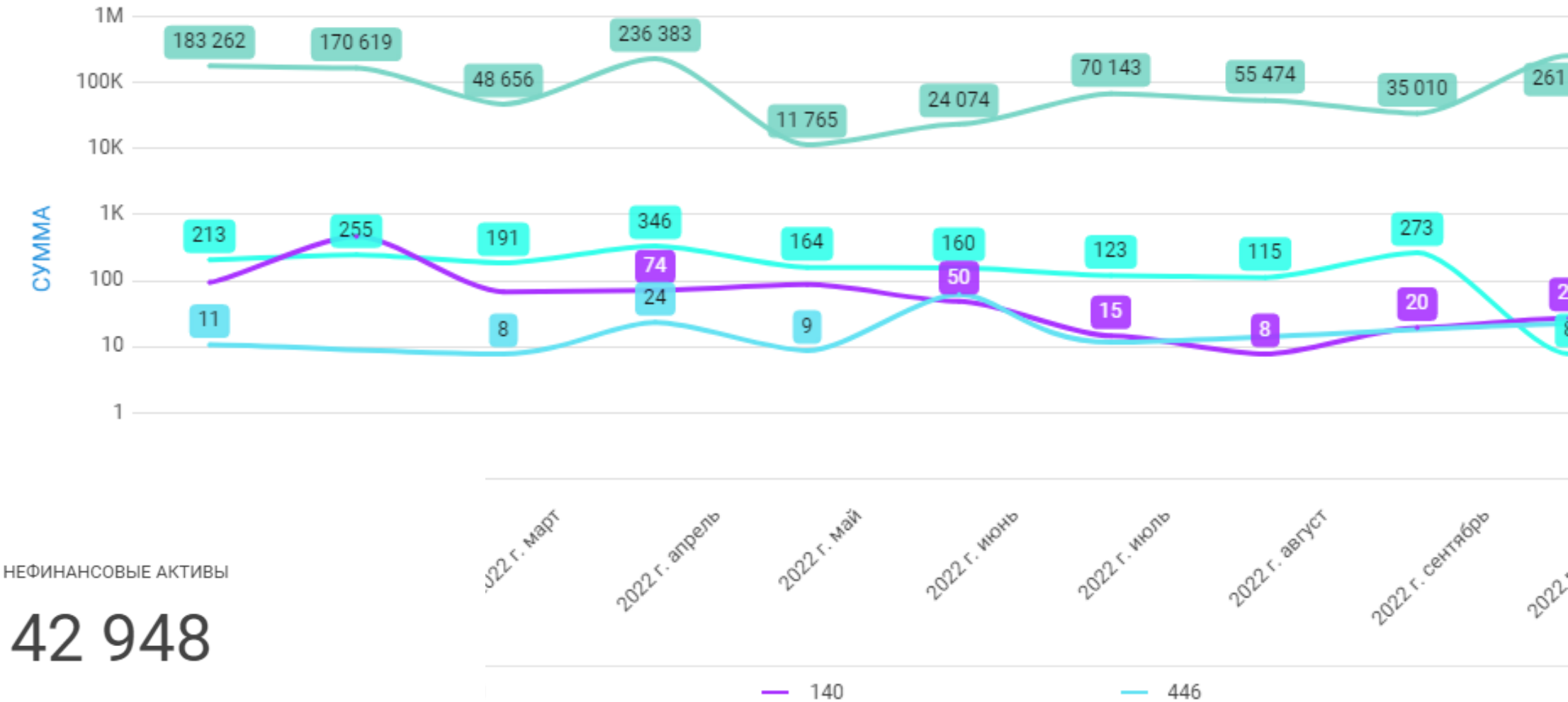


# 1С:Аналитика

## СТРУКТУРА ДОХОДОВ

Статья доходов	СУММА
<b>Итого</b>	<b>1 429 207</b>
Доходы от оказания платных услуг (работ)	1 092 989
Поступление денежных средств и их эквивалент...	329 110
Доходы от компенсации затрат	3 103
Доходы от операционной аренды	1 595
Доходы по условным арендным платежам	1 190
Доходы от штрафных санкций за нарушение законодательства о закупка...	486

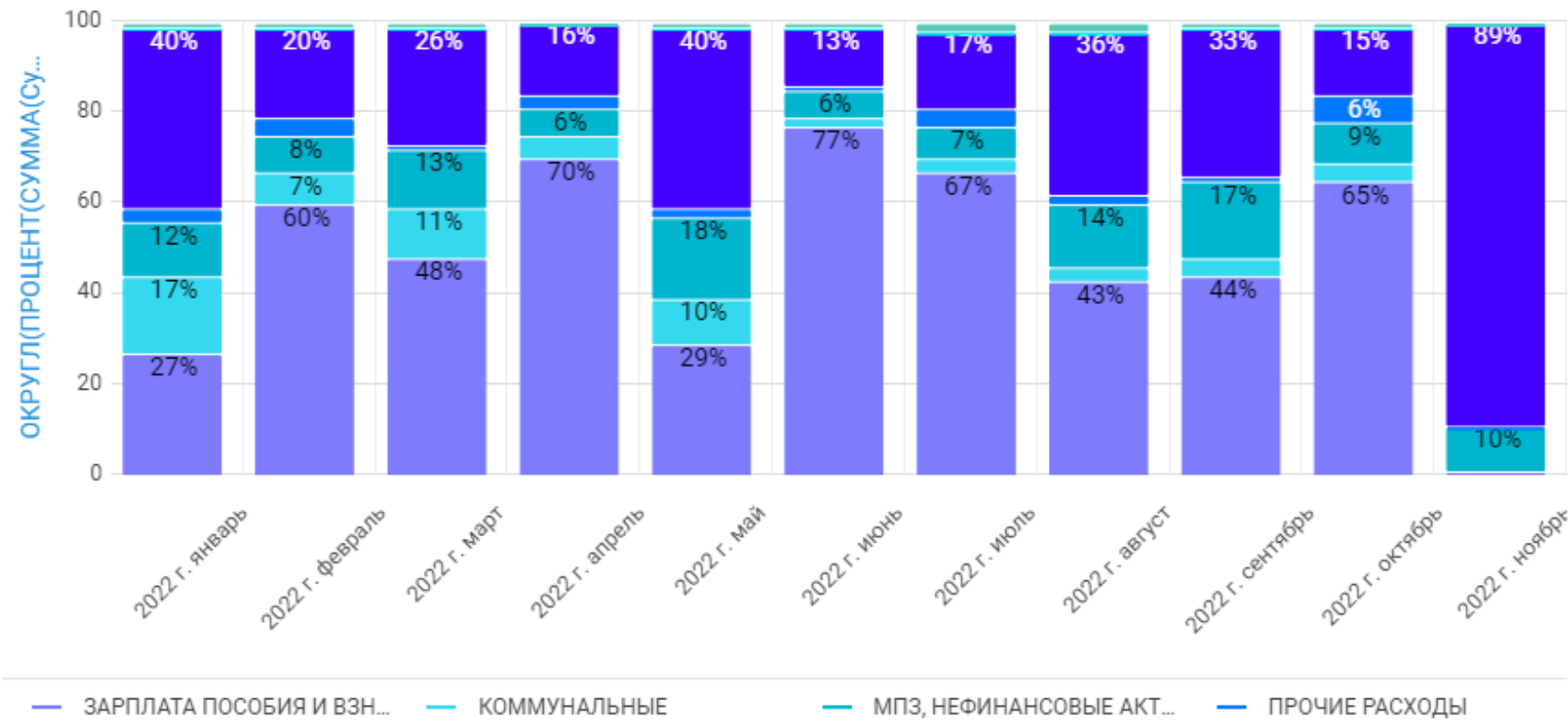
## СТРУКТУРА ДОХОДОВ ПОМЕСЯЧНО



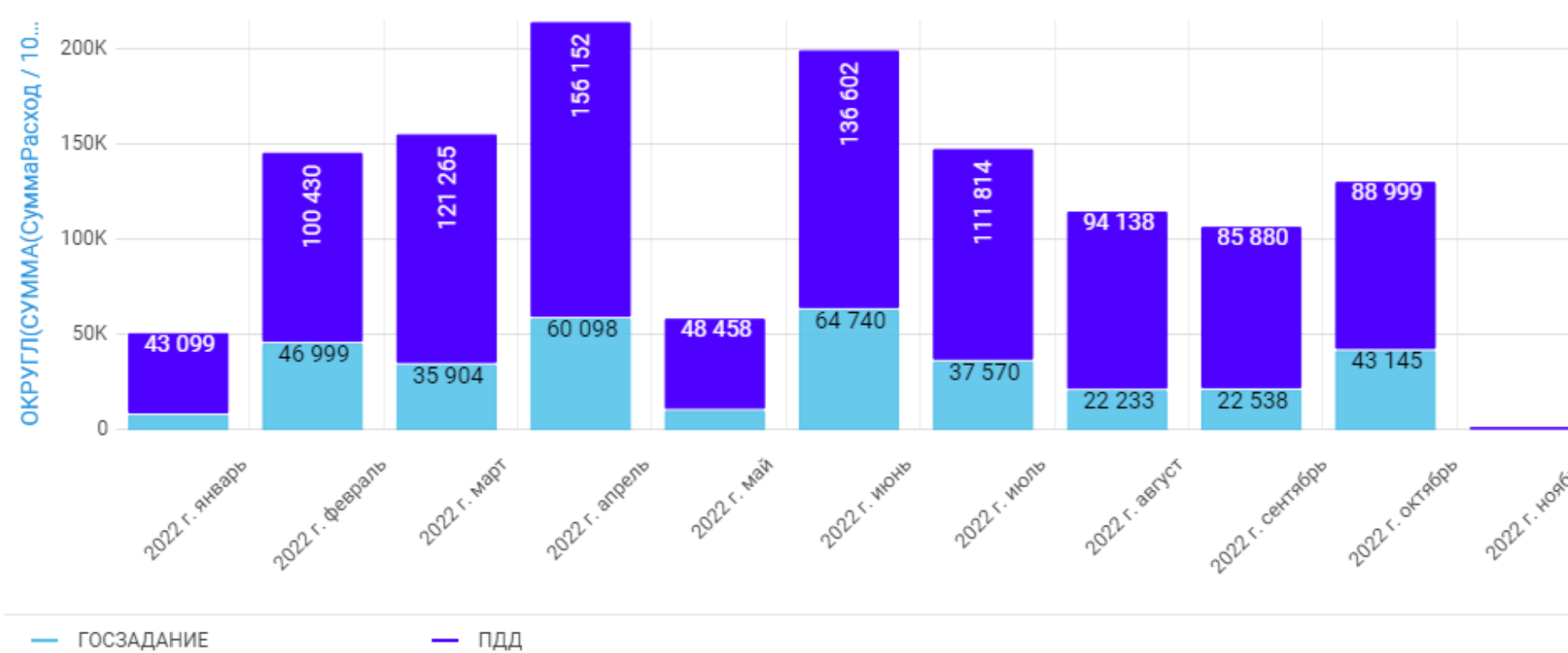
Расходы за текущий год (тыс.руб.)

ФАКТ: **1 343 844**      ЗАРПЛАТА, ПОСОБИЯ И СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ: **798 067**      УСЛУГИ: **392 535**      МПЗ, НЕФИНАНСОВЫЕ АКТИВЫ: **142 948**

## СТРУКТУРА РАСХОДОВ ПО СТАТЬЯМ



## СТРУКТУРА РАСХОДОВ ПО ИСТОЧНИКАМ



## РАСХОДЫ ПО СТАТЬЯМ ПОМЕСЯЧНО

ПЕРИОД	2022 г. январь		2022 г. февраль		2022 г. март		2022 г. апрель		2022 г. май		2022 г. июнь		2022 г. июль		2022 г. авг
	ЭТОТ ГО...	ПРОШЛ ГОД	ЭТОТ ГО...	ПРОШЛ ГОД	ЭТОТ ГО...	ПРОШЛ ГОД	ЭТОТ ГО...	ПРОШЛ ГОД	ЭТОТ ГО...	ПРОШЛ ГОД	ЭТОТ ГО...	ПРОШЛ ГОД	ЭТОТ ГО...	ПРОШЛ ГОД	ЭТОТ ГО...
<b>Итого</b>	52 405	32 997	147 429	155 751	157 169	139 099	216 250	186 325	60 024	70 003	201 342	177 353	149 384	152 451	110
ГОСЗАДАНИЕ	9 307	7 605	46 999	47 224	35 904	39 932	60 098	49 054	11 565	13 956	64 740	66 515	37 570	42 695	20
ПДД	43 098	25 392	100 430	108 527	121 265	99 167	156 152	137 271	48 459	56 047	136 602	110 838	111 814	109 756	90

# 1С:Аналитика

## АНАЛИЗ ПРОЖИВАЮЩИХ В ОБЩЕЖИТИЯХ

ВСЕГО ОБЩЕЖИТИЙ

ВСЕГО МЕСТ

ПРОЖИВАЮЩИХ

ИЗ СТРАН

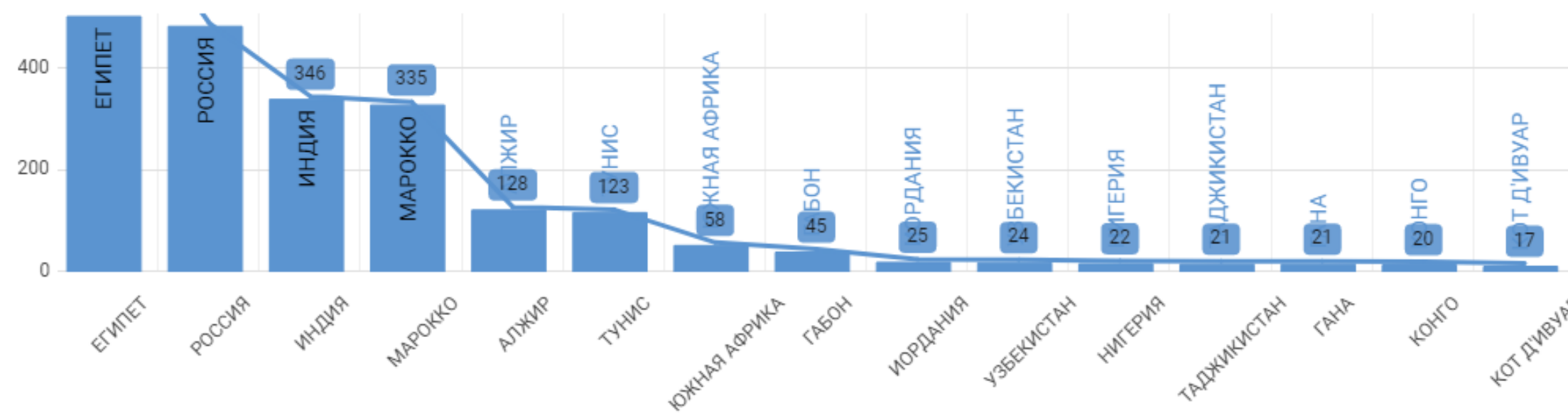
...

3 349

2 645

...

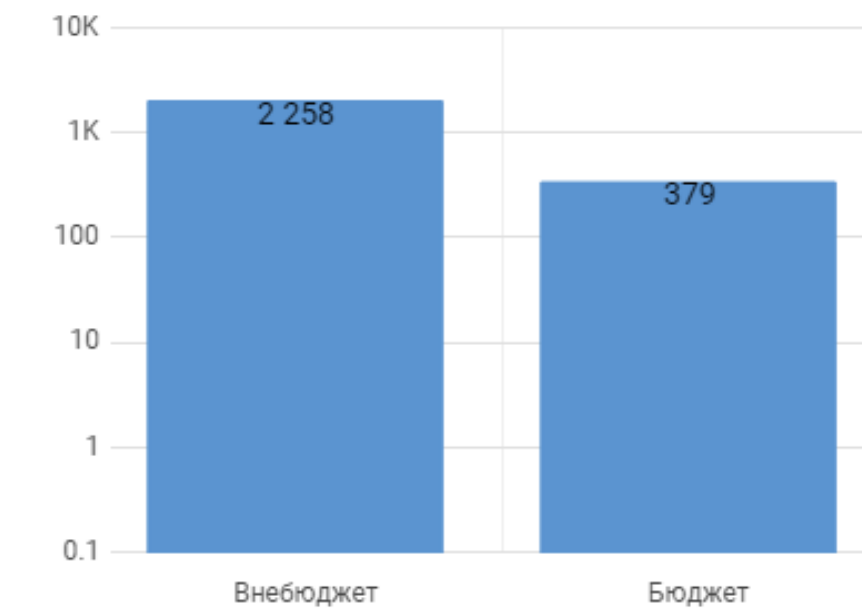
ПРОЖИВАЮЩИЕ ПО СТРАНАМ



ПРОЖИВАЮЩИЕ



ПРОЖИВАЮЩИЕ ПО КАТЕГОРИЯ...



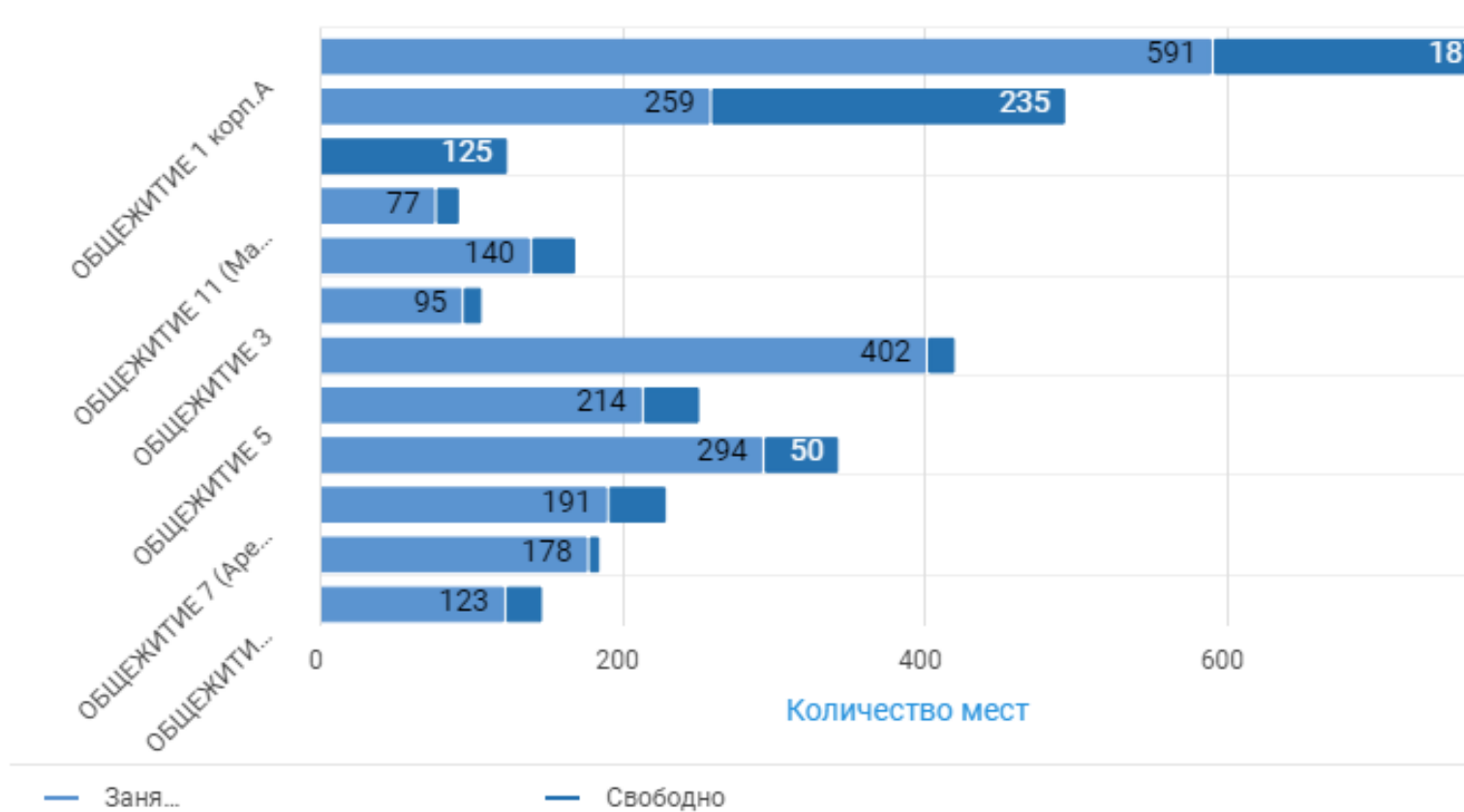
СВОДНАЯ ТАБЛИ...

Общежитие	Состояние Общежитие.Адрес	Итого		
		МЕСТ	Занято	Свободно
<b>Итого</b>		<b>3 224</b>	<b>2 564</b>	<b>660</b>
ОБЩЕЖИТИЕ 9 (Аренда)	ул.Пушкарская, 58/1	148	123	25
ОБЩЕЖИТИЕ 8 (Аренда)	Московская, 23в	186	178	8
ОБЩЕЖИТИЕ 7 (Аренда)	Моршанское шоссе, ба	230	191	39
ОБЩЕЖИТИЕ...	ул.Рылеева, д.52	344	294	50
ОБЩЕЖИТИЕ...	г.Тамбов, ул.Рылеева, д.52	252	214	38
ОБЩЕЖИТИЕ...	г.Тамбов ул.Красноармейская ...	421	402	19
ОБЩЕЖИТИЕ...	ул. Московская, 3б	108	95	13
ОБЩЕЖИТИЕ...	ул. Советская, 190г	170	140	30
ОБЩЕЖИТИЕ 11 (Маяко...	г. Тамбов, ул. Маяковского, д...	93	77	16

ПРОЖИВАЮЩИЕ ПО СТРАНАМ СВОД

Гражданство	Кол
<b>Итого</b>	<b>2 645</b>
ЕГИПЕТ	777
РОССИЯ	490
ИНДИЯ	346
МАРОККО	337
АЛЖИР	128
ТУНИС	123
ЮЖНАЯ АФРИКА	58
ГАБОН	45
ИОРДАНИЯ	25
УЗБЕКИСТА...	24

МЕСТА В ОБЩЕЖИТИЯХ



## Результаты

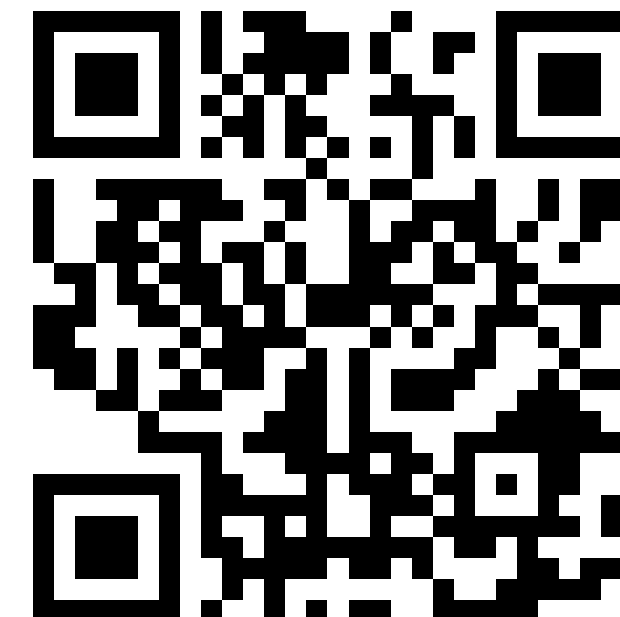
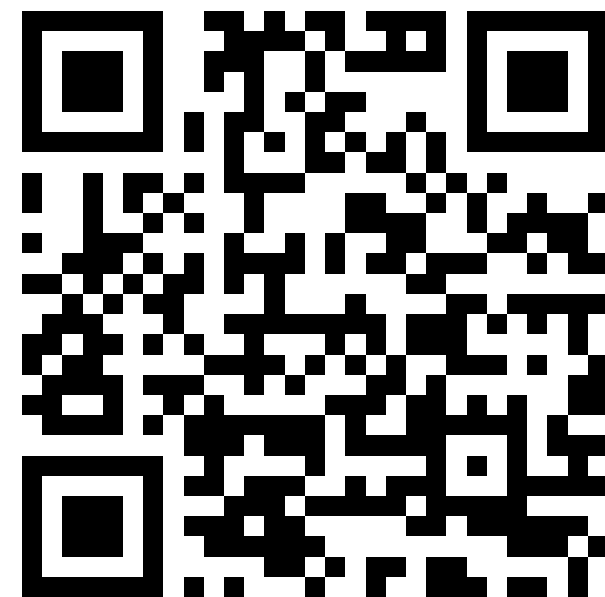
1. Быстрый запуск
2. Сокращение трудозатрат на формирование аналитических отчетов
3. Возможность создать BI систему на платформе 1С.

# Полезные материалы

## 1С:Шина



## 1С:Аналитика





Планируем провести вебинар по внедрению 1С:Аналитика, где подробно расскажем о настройке системы.

## ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ:

Киселева Нина  
«ПМК Бухгалтер»  
mail@pmkbuh.ru, 8(910)7510647