

Актуальные вопросы построения ИТ ландшафта вуза с использованием "IC:Шина" и анализ данных приемной кампании с помощью BI системы "IC:Аналитика"

Соловьев Сергей Александрович

Начальник УИСИТ

Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет



Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет — крупный учебный и научный центр, старейший в России технический ВУЗ архитектурно-строительного профиля. Единственный на Северо-Западе, осуществляющий комплексную подготовку специалистов в области строительства, архитектуры, транспорта и инженерно-экологических систем

В состав вуза входят 6 факультетов, 3 института, 35 кафедр, 5 учебно-компьютерных центров, малое инновационное предприятие, подготовительный центр архитектурного факультета, научно-исследовательские центры и научно-техническая библиотека

[ФАКУЛЬТЕТЫ И КАФЕДРЫ ↗](#)

[ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ↗](#)

[ОБЩЕЖИТИЯ ↗](#)

[СТРУКТУРА ФАКУЛЬТЕТОВ ↗](#)

[УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНАЯ БАЗА ↗](#)

[НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА ↗](#)

[СТРУКТУРА СПБГАСУ ↗](#)

49 место в сотне лучших вузов России
по версии агентства RAEX

190 лет истории

12000 студентов

Проект развития «Открытый цифровой университет»

«Совершенствование внутренних процессов, цифровая трансформация....»

Подпроект «Информационная база данных университета»

«Создание единой точки входа\выхода для всех информационных систем, а также создание одного (единого) инструмента управления и мониторинга»

«Информационная база данных университета» как развития ИТ ландшафта

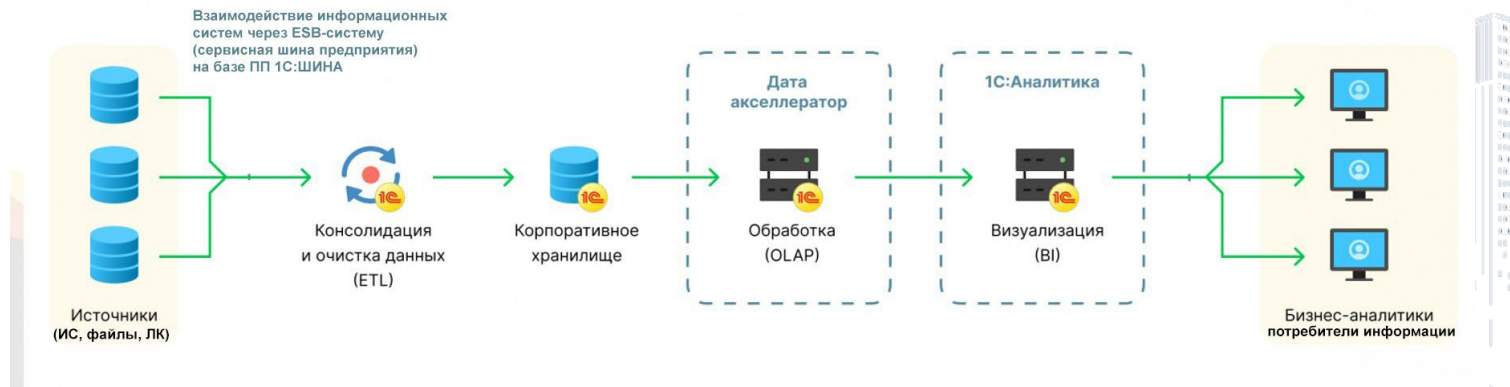


- ✓ «Концентрация обмена сообщениями между различными системами через единую точку»
- ✓ «Формирование единого стандарта данных»
- ✓ «Устранение рассинхронизации данных»
- ✓ «Упрощение процесса масштабирования»
- ✓ «Формирование одного (единого) инструмента для доступа ко всем нужным данным»

Область использования и применения результатов



- ✓ «Внутренние процессы обеспечения жизнедеятельности ВУЗа»
- ✓ «Аналитические исследования»
- ✓ «Формирование отчетов»



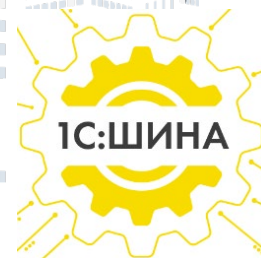
Выбор продуктов фирмы «1С» для решения поставленных задач.

2023 год - «1С:Аналитика»

- ✓ построение ВІ системы для Приемной кампании

2024 год - «1С:Шина»

- ✓ единая точка входа/выхода для ИС
- ✓ инструмент мониторинга



Выполнение проекта по внедрению при поддержке компании **ГК «ЭКСПОНЕНТА» 1С:ЦКО**



Киселева Нина Сергеевна
директор ГК «Экспонента»

mail@expo1c.ru

8 (910) 751-06-47



«1С:ШИНА» - программный продукт для организации интегрирующей среды;



Преимущества внедрения:

- Быстрый запуск
- Подробная документация
- Низкая стоимость
- Наличие специалистов
- Наличие тех поддержки от разработчика фирмы «1С»

«ТС:ШИНА» - программный продукт для организации интегрирующей среды;



Интеграционная шина данных представляет собой программное обеспечение, позволяющее объединять большое число информационных систем и приложений, а также организовать взаимодействие между ними.



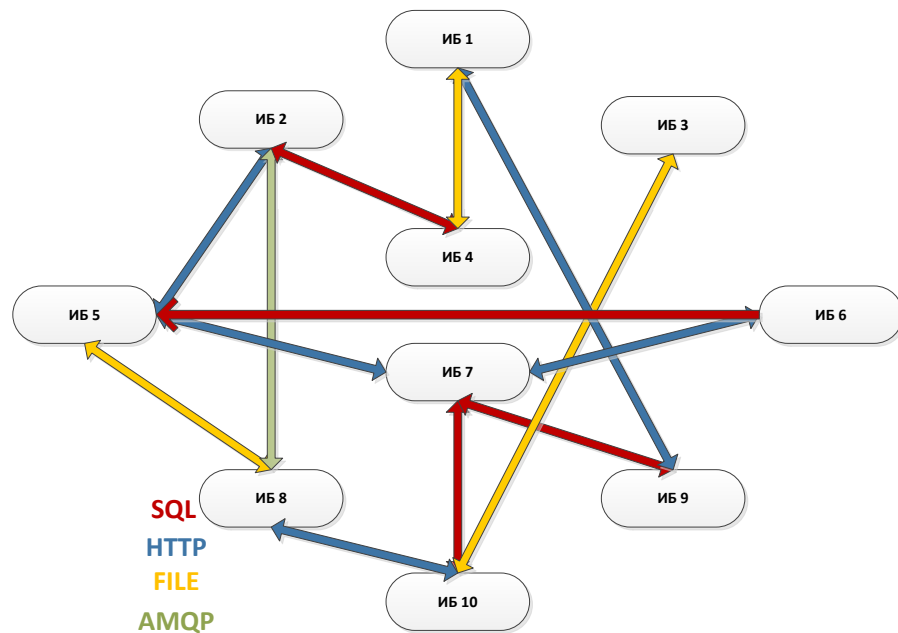
Цель проекта внедрения интеграционной шины:

- ✓ Организация централизованного управления потоками данных;
- ✓ Стандартизация существующих обменов;
- ✓ Настройка контроля процессов обмена через единый интерфейс;
- ✓ Передача сообщений в режиме «реального времени»;
- ✓ Уменьшение трудозатрат при разработке новых обменов;



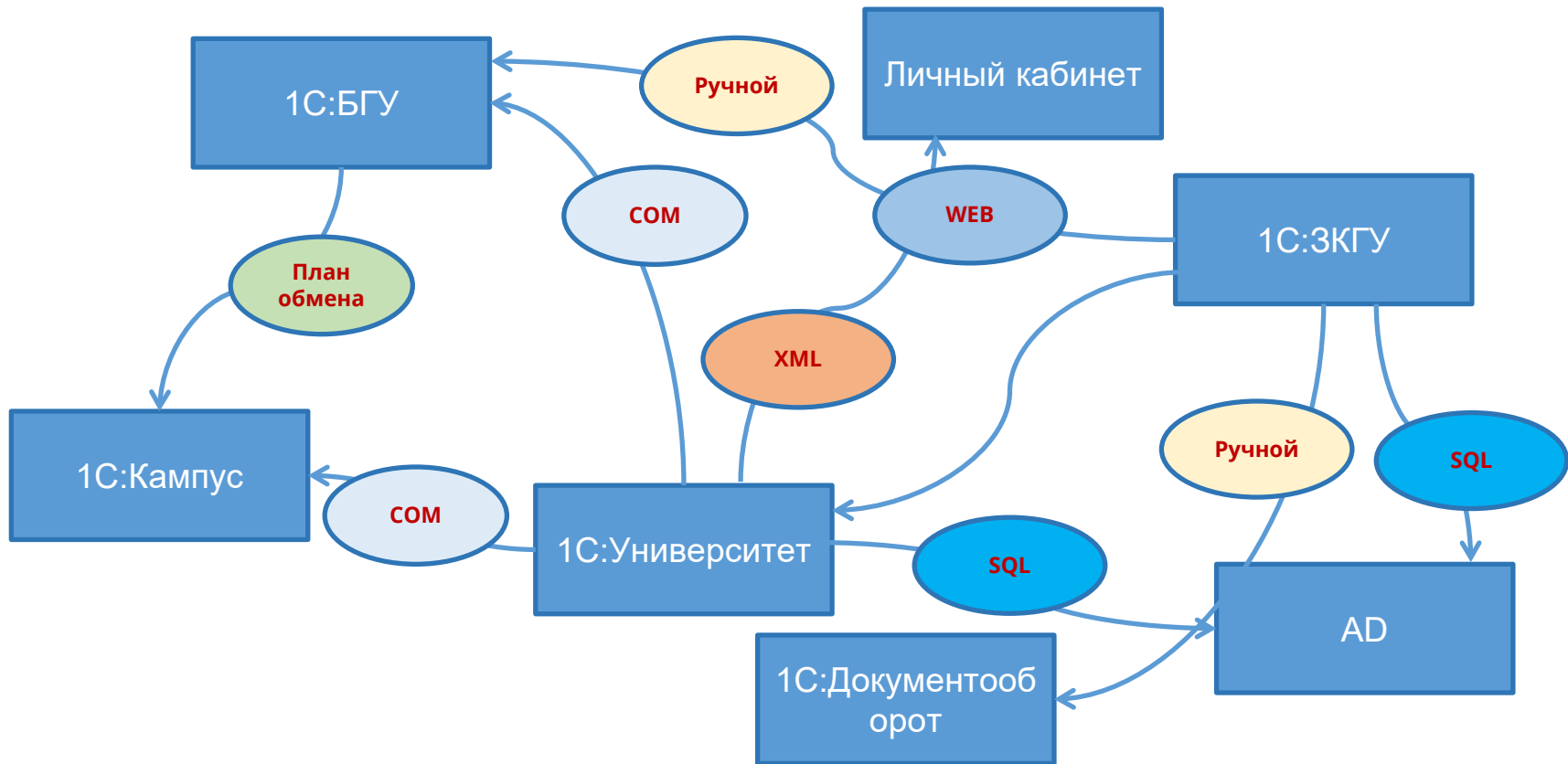
Схема «точка-точка»

простейший вид интеграции со своими проблемами

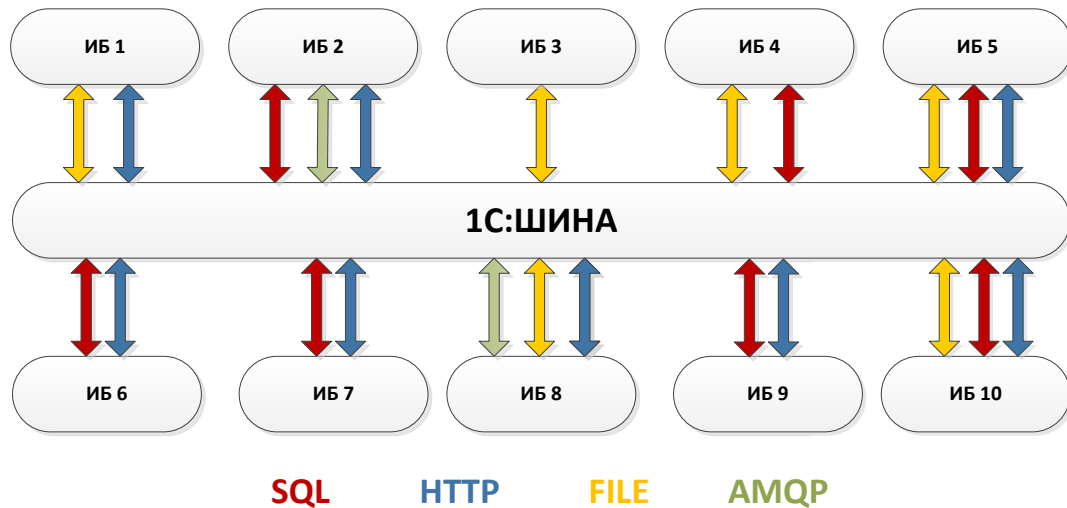


- ✓ **Нестабильность работы**
- ✓ **Высокая трудоёмкость поддержки**
- ✓ **Отсутствие единого стандарта данных**
- ✓ **Сложность в понимании местонахождения и статуса сообщений в момент времени**
- ✓ **Рассинхронизация НСИ**
- ✓ **Сложно масштабировать**

«1С:ШИНА» - программный продукт для организации интегрирующей среды;



Использование «1С:Шины» - экономия времени и денег



- ✓ Повышение стабильности и скорости работы
- ✓ Снижение трудоёмкости поддержки
- ✓ Единая точка входа\выхода для всех информационных систем
- ✓ Единое окно мониторинга
- ✓ Лёгкость в разработке

Использование «1С:Шины» - экономия времени и денег



Основные этапы выполнения проекта:

- ✓ Описание потоков на каждую систему (когда возникает, направление)
- ✓ Согласование формата сообщений.
- ✓ Разработка (тестовый контур)
- ✓ Подготовка инструкций для пользователей.
- ✓ Поэтапный переход на промышленный контур.
- ✓ Дальнейшее сопровождение и развитие системы.

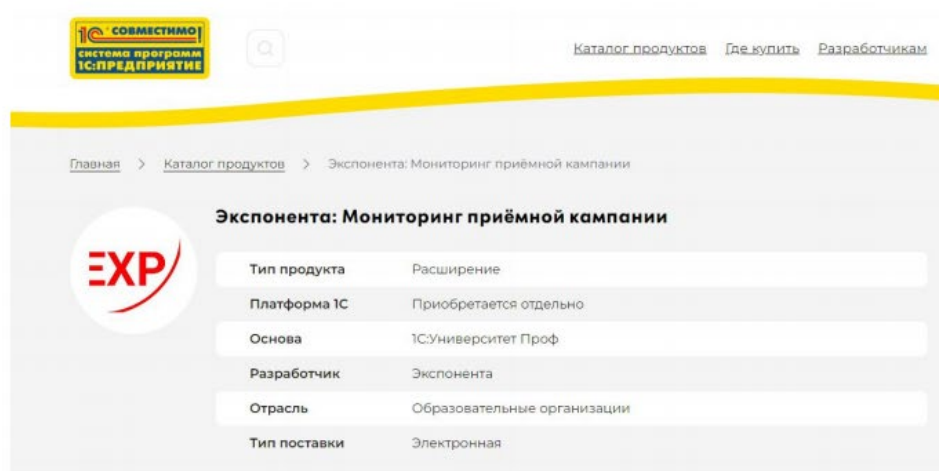
Приемная кампания



- Статистика по поданным заявлениям в разрезах направлений подготовки.
- География поступающих.
- Анализ среднего балла ЕГЭ абитуриентов и зачисленных студентов.
- Конкурс на места поступления.
- Динамика поступлений по годам.
- Анализ поступивших иностранных студентов.

в 2023 году приобрели «1С:Аналитику» и расширение «Мониторинг приемной кампании»

Подробнее о продукте



The screenshot shows the product page for the extension 'Мониторинг приемной кампании' (Monitoring of the Admission Campaign) for '1С:Аналитика'. The page features a yellow header with the SOVMESTIMO logo and navigation links. The breadcrumb trail is: Главная > Каталог продуктов > Экспонента: Мониторинг приёмной кампании. The product title is 'Экспонента: Мониторинг приёмной кампании'. A table lists the product details:

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Тип продукта | Расширение |
| Платформа 1С | Приобретается отдельно |
| Основа | 1С:Университет Проф |
| Разработчик | Экспонента |
| Отрасль | Образовательные организации |
| Тип поставки | Электронная |



Подробнее о продукте на странице:
<https://sovместимо.1c.ru/catalog/29730/>

Приемная кампания

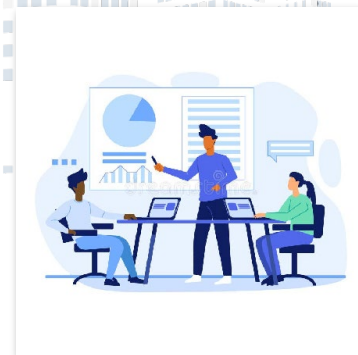
Возможность ответственному секретарю приемной комиссии в любой момент времени наблюдать за ходом приема

- ✓ Видеть свежие актуальные данные, желательно напрямую из ИС
- ✓ Не ждать построения отчета, а сразу его видеть на экране
- ✓ Напрямую работать с системой, а не зависеть от программистов
- ✓ Всегда и везде: видеть данные с любого устройства (компьютер, планшет, телефон)
- ✓ Возможность получить ответ на вопросы по показанным данным
- ✓ Не только смотреть отчеты, но и «крутить» данные со всех сторон
- ✓ От сводных отчетов проваливаться до уровня сырых данных, транзакций, документов

Приемная кампания

Для оперативного принятия решений необходимо иметь возможность

- ✓ **В реальном времени отслеживать ход приема заявлений**
- ✓ **Конкурсную ситуацию**
- ✓ **Иметь возможность сравнивать текущие показатели с предыдущими годами приема**
- ✓ **Прогнозировать изменения конкурса и проходной балл.**



Один из вариантов визуализации

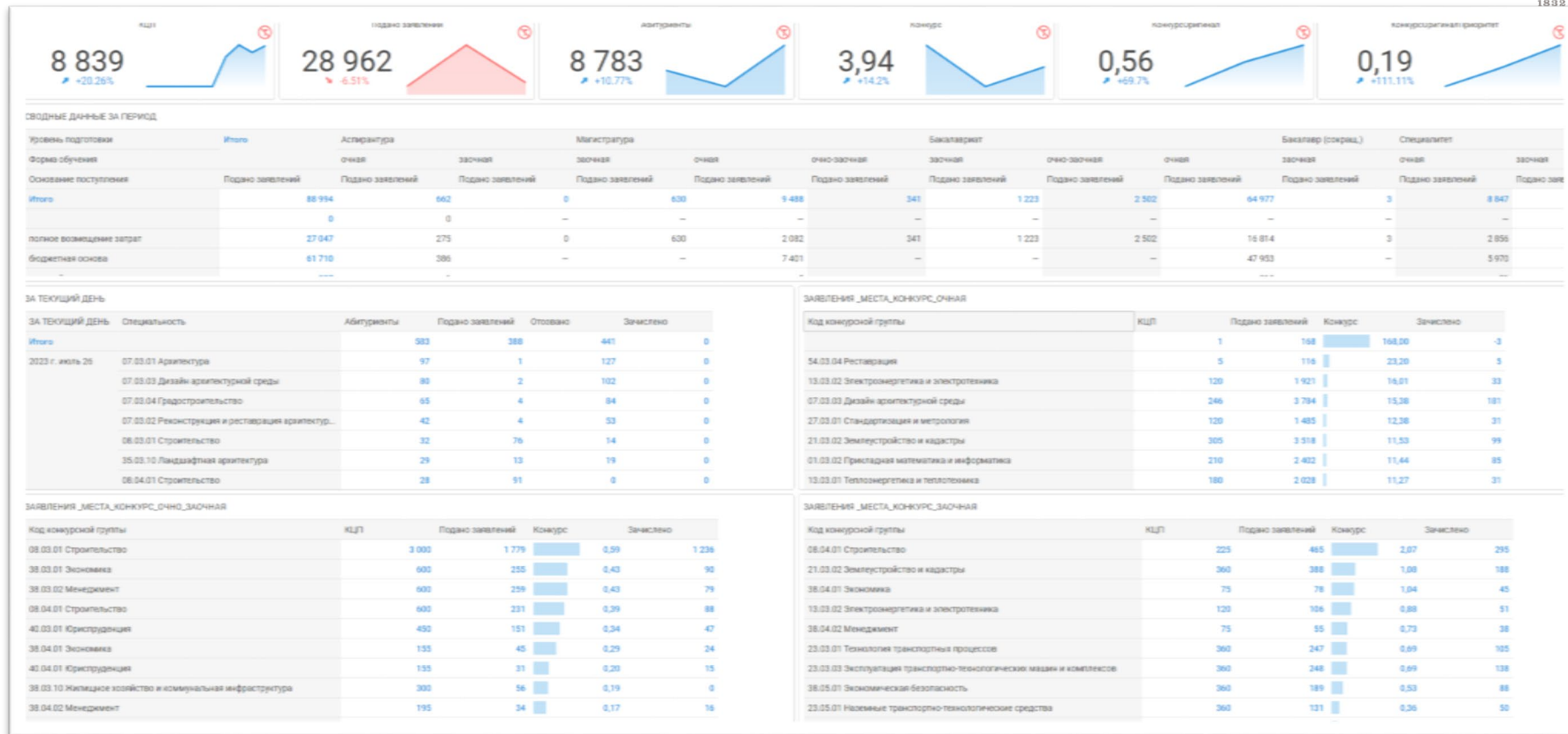


Монитор приемной кампании

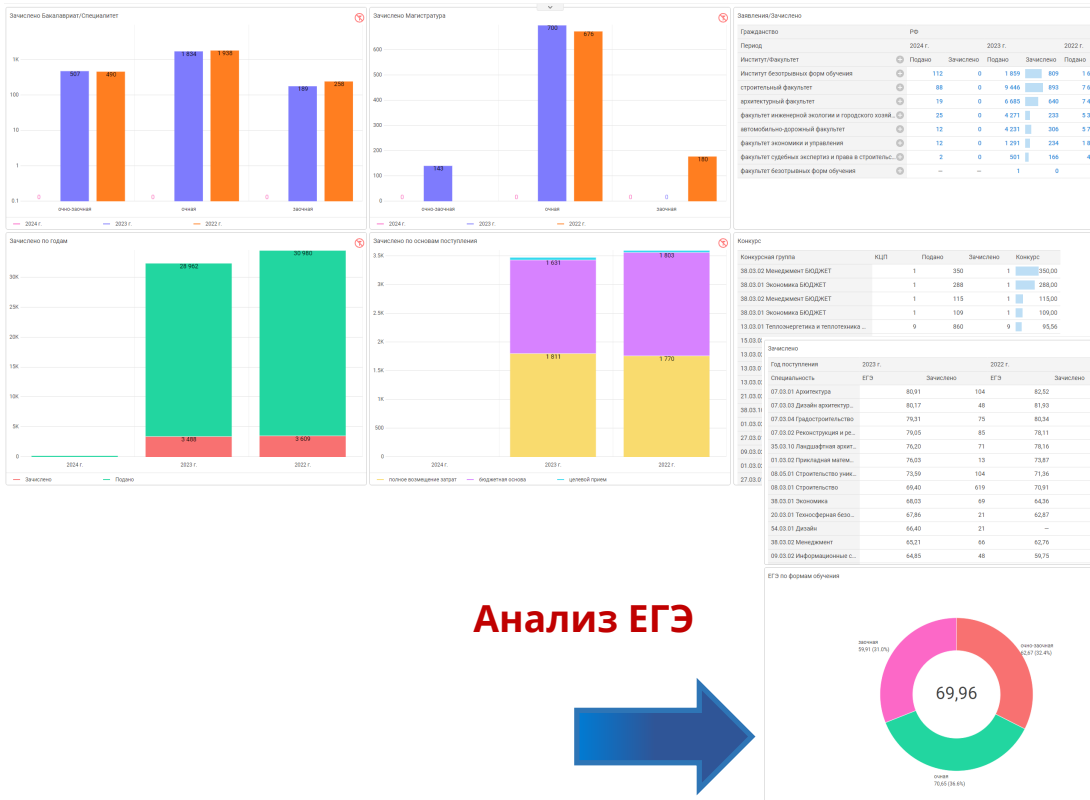


На мониторе отображаются основные показатели по количеству абитуриентов, в том числе в разрезе гражданства - иностранные студенты и граждане РФ. Контрольные цифры приёма, количество поданных и отозванных заявлений. Количество зачисленных абитуриентов. Количество заявлений и КЦП в разрезе направлений подготовки. Заявления в разрезе форм обучения, финансирования, уровней подготовки. Способы подачи заявлений - Лично, Суперсервис, ЛК.

Готовые дашборды для оперативного отслеживания хода приемной кампании



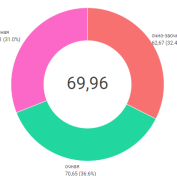
Готовые дашборды для оперативного отслеживания хода приемной кампании



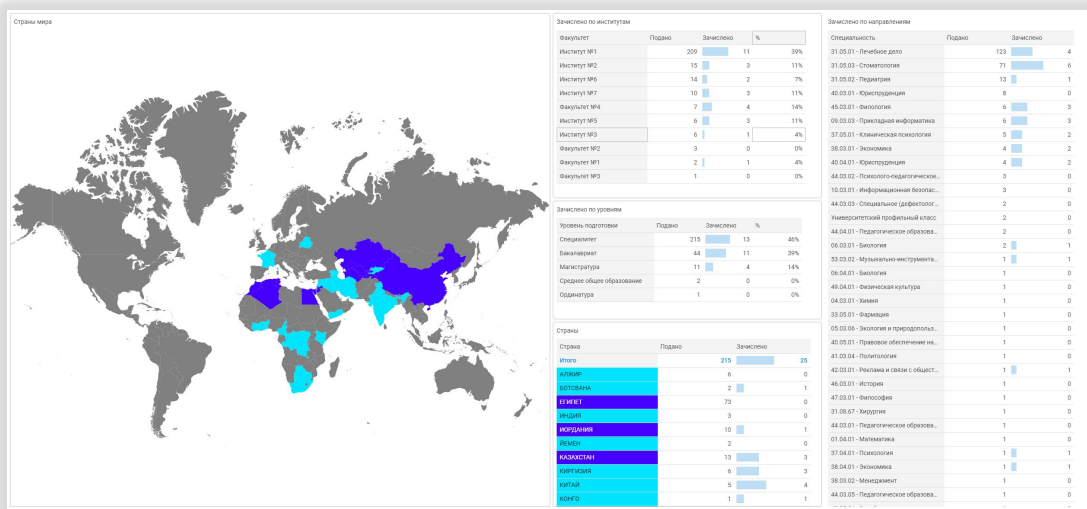
Сравнение по годам



Анализ ЕГЭ



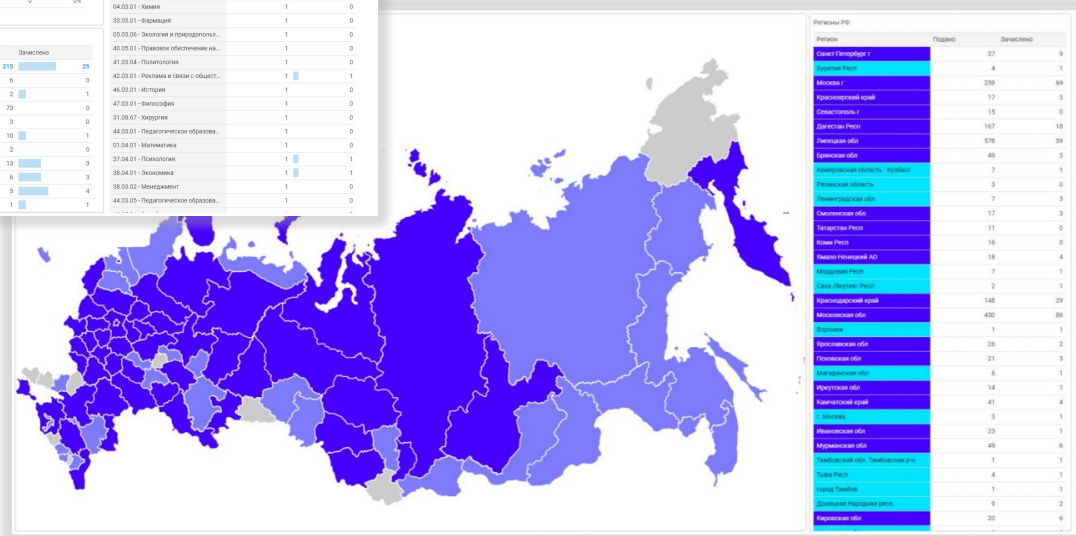
Готовые дашборды для оперативного отслеживания хода приемной кампании



Карта мира



Карта регионов РФ



Спасибо за внимание!

Соловьев Сергей Александрович

Начальник УИСиТ

Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет

solowiov@spbgasu.ru

