

30-31 января 2018 г.

XVIII международная научно-практическая конференция

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАНИИ

СПб ГУТ)))

**Принцип синергии при интеграции систем.
Особенности интеграции собственной
автоматизированной системы вуза с 1С**

Пацкан Максим Юрьевич,

Начальник отдела ЭИС СПбГУТ

+7 921 411 5254

pmu@spbgut.ru





Синергия как основа автоматизации

СПб ГУТ)))

Собственная система – интегрирующее и интеллектуальное ядро. Она раздает индексы внешним подсистемам, обеспечивает принцип одной точки ввода.

Система имеет свои узловые и аналитические модули.

Это не «лоскутное одеяло», а приумножение возможностей каждой подсистемы при минимальных затратах на внедрение

Уникальные комплексные алгоритмы обеспечивают рост эффективности образовательного процесса и работы всех служб, в том числе за счет взаимодействия с 1С.





Единое информационное пространство СПбГУТ

АИС «Кибя»

Приемная кампания (Абитуриент)

Факультет успеваемость посещаемость

Учебная часть, Расписание

Обучающиеся, Выпускник

Договорной отдел

Документы, Стипендии

Учебно - методический портал

Личные кабинеты

Студгородок

1С:Бухгалтерия государственного учреждения

Интеграция с системами

БИТ: Зарплата и кадры в вузе

1С:Документооборот

ФИС ГИА и Приема, ФИС ФРДО, ФИС ЕИС ГА

Библиотечные системы (Ирбис и др.)

Проходные системы (Кодос и др.)

Дистанционное обучение (Moodle и др.)

Банковские сист., Метро

Единое информационное пространство



Принцип конвейера при интеграции

СПб ГУТ)))

- Каждое подразделение выкладывает на «конвейер» подсистем или забирает с него свои сведения:
- Абитуриенты вносят сведения в АИС через «кабинеты». Работники их только корректируют. Бесшовное превращение абитуриентов в студентов.
- Документы хранятся не в виде файлов, а генерируются (в т.ч. приказы!) из БД, которая при этом обновляется «сама по себе», с сохранением историзма.
- Гигантский объем данных для анализа. Такой объем нельзя извлечь из хранилища файлов.
- Принцип одной точки ввода исключает конфликт документов и минимизирует совокупный ручной ввод.
- Программы 1С – важнейшая часть импорта/экспорта



Сквозная проводка документов и обмен данными при интеграции с 1С

СПб ГУТ)))

импорт данных из приказов и договоров в 1С

финансы и кадры



создание, проводка приказов и договоров в АИС (приказ о стипендиях генерируются из сформированных протоколов стипендиальных комиссий)

импорт в АИС данных об оплате, сведений о сотрудниках

проводка платежей в 1С, ввод данных и генерация документов по кадрам

сотрудников
Результат: сквозная автоматизация, в т.ч. уведомления о неоплате, комплексные отчеты, работа модулей «Стипендия», «Студгородок» и др.

Штрих-кодирование документов обеспечивает быстрый поиск сведений.



Заключение

СПб ГУТ)))

- **Правильная интеграция дает мощный синергетический эффект.**
- **Программы 1С обладают широкими интеграционными возможностями, их можно использовать как автономно, так и совместно с собственной системой для сквозной автоматизации.**
- **Продукты 1С развиваются более динамично, чем собственные разработки, в т.ч. в направлении интеграционной шины данных. Следует присоединять решения 1С к своей системе вплоть до полного перехода на линейку продуктов 1С.**
- **Ближайшая задача – АРМ «Абитуриент» на базе 1С и Документооборот на базе 1С.**
- **Мы готовы, опираясь на наш опыт, подключиться к разработке продуктов 1С, отвечающих за интеграцию различных подсистем.**



Благодарю за внимание

СПб ГУТ)))

Пацкан Максим Юрьевич,

Начальник отдела эксплуатации инфокоммуникационных систем

Санкт-Петербургского государственного университета

телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича,

+7 921 411 5254, pmy@spbgut.ru

Санкт-Петербург