

**Цифровые технологии: модели управления
и экономическая эффективность**

**Цифровые инструменты ИС
для управления в образовательных
организациях**

Кузора Игорь

Руководитель отдела образовательных программ «ИС»

**СПбГЭУ
27 февраля 2025 г.**



Технологическая платформа «1С:Предприятие 8» - один из факторов успеха решений 1С

Современная технологическая платформа
+ сообщество специалистов по 1С
+ отраслевые центры компетенций

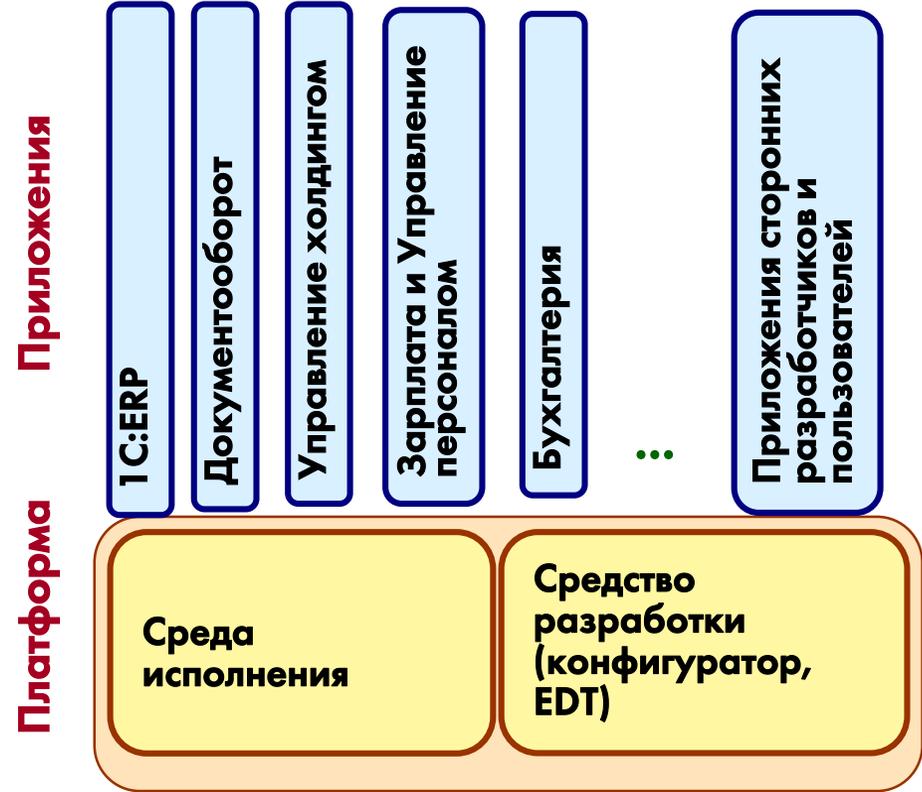


Особенности платформы «1С:Предприятие 8»

- Возможность внедрения различными коллективами – 300 000 специалистов
- Масштабируемость – от однопользовательских решений до ERP, систем управления огромными холдингами и федеральными госструктурами
- Настраиваемость, быстрая доработка решений
- Кроссплатформенность, облачность, мобильность,
- Интеграция с госсервисами
- Производительность и надежность
- На платформе много продуктов разных разработчиков

Новое в платформе за последнее время:

- 1С:Предприятие.Элемент – cloud-native технология для коньюмерских приложений
- 1С:Аналитика – BI-решение
- Дата акселератор – in-memory СУБД полностью собственной разработки
- 1С:Шина – ESB-решение
- Нейросетевые технологии: распознавание проводок, распознавание документов, прогнозирование





Взаимодействие с «ГосТех»

Указ Президента от 31.03.2023 № 231 «О создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех». С 2023 новые государственные сервисы разрабатывают на «ГосТех» для Федералов, с 2024 – для регионов

17 января 2024 года защищенный программный комплекс «1С:Предприятие 8.3z» стал первым продуктом, включенным в каталог цифровых продуктов платформы ГосТех в качестве дополнительного. Перед включением в каталог платформа «1С:Предприятие» прошла все необходимые проверки на соответствие требованиям к цифровым продуктам ГосТех, а также технические испытания на стенде ГосТех. Экспертное заключение протокола испытаний продукта на стендах ГосТех утвердила Межведомственная рабочая группа по архитектуре Минцифры России.

- Реализована гибкая схема интеграции с платформой «ГосТех» в формате Compatible так, чтобы была возможность в дальнейшем вносить изменения в части интеграции без доработки нашей платформы 1С:Предприятие силами любых специалистов 1С (интеграторы, франчайзи 1С).
- Важно, что это развитие основной (не боковой) версии 1С:Предприятия т е все разработки на 1С:Предприятии смогут запускаться в среде Гостеха
- Наше взаимодействие с «ГосТех» важно как федеральным, так и региональным заказчикам, так как под управлением «ГосТех» на платформе 1С:Предприятие могут быть задействованы сотни тысяч специалистов для внедрения и развития многих сотен наших типовых решений.

Журналирование

Применимость fluentbit для отправки журналов в сервис ГосТех

Мониторинг

Механизмы мониторинга работы платформы 1С:Предприятие



Аудит

Возможность отправки событий журнала регистрации в сервис ГосТех

Интеграция

Возможность интеграций с Prometheus, OpenSearch



Сложность автоматизации вуза сопоставима с автоматизацией крупного завода





Тиражное решение для вузов «1С:Университет»

- Поставлен в 565 вузов – это около 46% от всех (считая филиалы).
- В том числе по данным средних и крупных проектов (от 50 р.м.) в 140 вузах автоматизировано более 23 600 р.м.
- Самая востребованная подсистема – «Приемная комиссия». Ее важная часть - механизмы интеграции с ФИС ГИА и Суперсервисом «Поступление в вуз онлайн»

ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 	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, GOSINSP, ... 	ЛИЧНЫЕ КАБИНЕТЫ АБИТУРИЕНТА, СТУДЕНТА, ПРЕПОДАВАТЕЛЯ «В СООТВЕТСТВИИ С ФГОСЗ++» 

Проекты в вузах – победители конкурса «1С:Проект года»



11-й Бизнес-форум 1С:ERP 2024



11-й Бизнес-форум 1С:ERP 2024



Консолидация информационных систем с помощью "1С:Документооборот КОРП", ред. 3 в Тюменском государственном университете

ФГАОУ ВО "Тюменский государственный университет"

3 000 АРМ



Исполнитель: "Большие числа"

214 оценок

101 комментарий



Построение системы электронного документооборота в ФГАОУ ВО РНМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава РФ на базе решения "1С:Документооборот государственного учреждения 8"

ФГАОУ ВО РНМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава РФ

850 АРМ



Исполнитель: "Ай Ти-Линк"

271 оценка

5 комментариев

<https://eawards.1c.ru/winners/>



Уникальные кейсы цифровизации процессов вуза от разработчика «1С:Университет ПРОФ»



Развитие сервисов взаимодействия участников образовательного процесса

- Автоматизация многофункционального центра вуза: заявки на услуги, заказ справок, выписок из приказов и т.д.
- Интерактивные сервисы в личных кабинетах преподавателя, поступающего, обучающегося: журналы оценок и успеваемости, заключение договоров, уточнение сведений, оповещение о событиях и т.д.

Цифровизация и изменение основных процессов вуза

- Индивидуальные траектории обучающихся
- Балльно-рейтинговые системы для студентов
- Балльно-рейтинговая система преподавателей
- Учет НИОКР
- Мобильное приложение (обучающийся, преподаватель)

зачетная книга №216

Описание сроков подачи и видов заявлений и справок

Заказ справок, подача заявлений

Образцы заявлений

Мои заявления [Заказать](#)

Дата заявки	Внутренний номер	Вид справки/заявления	Место предоставления	Статус обработки	Комментарий сотрудника	Файл
21.12.2024	19669	Прием договоров на практику	ООО «	Передано исполнителю	Будет передано в	
01.10.2024	9189	Справка, подтверждающая обучение	На работу родителя	Завершено	Выполнено. Скан справки в файле. Оригинал справки можно забрать в службе «одного окна» по адресу: График и часы выдачи: Пн.-Пт: 09:00-18:00. Справка хранится в течение 1 месяца с даты изготовления.	Скачать
30.09.2024	8953	Справка, подтверждающая обучение	Военный комиссариат города Москва	Отмечена на удаление	удалено, т.к. вам необходимо обратиться за справкой для военкомата во второй отдел университета	
26.06.2024	35733	Передача документов в деканат (медицинских справок и иных документов)		Выполнен	Справка передана в деканат 26.06.2024	
06.02.2024	22567	Заявление на передачу		Отмечена на удаление		
06.09.2023	1915	Справка, подтверждающая обучение	На работу родителя	Выполнен	Исполнено 19.09.2023 г. Скан справки в файле. Оригинал справки можно забрать в службе одного окна по адресу: График и часы приема: Пн.-Пт: 13:00-18:00. Выдача документов с 13:00 до 18:00. Справка хранится в течение 1 месяца, далее справка будет утилизирована.	Скачать



Уникальные кейсы автоматизации процессов вуза от разработчика «1С:Университет ПРОФ»



РОССИЙСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МЕДИЦИНЫ

Вспомогательные процессы

- Цифровая трансформация управления кампусом
- Автоматизация миграционного учета иностранных граждан
- Автоматизация деятельности военно-учебного центра
- Автоматизация подразделений СПО и СОО в составе вуза

Интеграция с ФИС/ГИС, с другими системами

- «1С:Шина»
- Электронный документооборот
- СКУД (Perco, Salto, и т.д.)
- Системы эквайринга
- РИНЦ
- LMS
- Федеральный регистр медицинских работников

АРМ коменданта общежития

Все действия ?

Движения в общежитиях | Идущие на заселение | Проживающие

Создать | Поиск (Ctrl+F) | Все действия

Дата	Н...	Вид перемещения	Про...	Общежитие	Комната / Пом...	Дата начала
06.02.2025	0...	Заселение	Шук...	Общежитие № 1	1, 14, 1402, 140...	01.01.2025 12:00
07.02.2025	0...	Выселение	Бор...	Общежитие № 4	4, 5, 13, 13В	07.02.2025 12:00
07.02.2025	0...	Заселение	Де...	Общежитие № 1	1, 10, 1015, 101...	07.02.2025 12:00
07.02.2025	0...	Заселение	Худ...	Общежитие № 6	6, 9, 909, 909А	07.02.2025 0:00
07.02.2025	0...	Выселение	Куз...	Общежитие № 1	1, 10, 1003, 100...	07.02.2025 16:00
07.02.2025	0...	Выселение	Ора...	Общежитие № 1	1, 10, 1016, 101...	07.02.2025 17:00
07.02.2025	0...	Заселение	Кир...	Общежитие № 1	1, 6, 602, 602А	07.02.2025 0:00
07.02.2025	0...	Заселение	Сан...	Общежитие № 3	3, 5, 504, 504	07.02.2025 12:00
14.02.2025	0...	Заселение	Кот...	Общежитие № 4	4, 4, 143, 143А	10.02.2025 14:00
14.02.2025	0...	Выселение	Вор...	Общежитие № 2	2, 2, 210, 210	10.12.2024 11:00
14.02.2025	0...	Заселение	Бор...	Общежитие № 6	6, 7, 717, 717А	14.02.2025 0:00
14.02.2025	0...	Выселение	Нур...	Общежитие № 6	6, 2, 217, 217Б	14.02.2025 15:00
14.02.2025	0...	Заселение	Шм...	Общежитие № 5	5, 3, 303, 303Б	14.02.2025 0:00
15.02.2025	0...	Выселение	Кап...	Общежитие № 5	5, 9, 906, 906Б	06.02.2025 13:00
17.02.2025	0...	Выселение	Мих...	Общежитие № 1	1, 6, 602, 602А	05.02.2025 23:00
17.02.2025	0...	Выселение	Да...	Общежитие № 8	8, 2, 20, 20А	19.12.2024 23:00
17.02.2025	0...	Разрешено заселение	Те...	Общежитие № 8	8, 2, 20, 20А	17.02.2025 9:00
17.02.2025	0...	Переселение	Ве...	Общежитие № 11	11, 2, 223, 223	17.02.2025 9:00
17.02.2025	0...	Переселение	Ано...	Общежитие № 11	11, 2, 224, 224	17.02.2025 9:00
17.02.2025	0...	Переселение	Нап...	Общежитие № 11	11, 2, 218, 218	17.02.2025 9:00
17.02.2025	0...	Выселение	Са...	Общежитие № 6	6, 10, 1006, 100...	17.02.2025 15:00



Кейс: Создание электронной информационно-образовательной среды в ЛГУ им. А.С. Пушкина, электронные приказы, 1С ЭЦП

- 11 факультетов, 31 бакалаврское направление, 30 магистерских и 8 программ аспирантуры по подготовке научно-педагогических кадров; 5 филиалов



**Партнер
«СофтБаланс»**

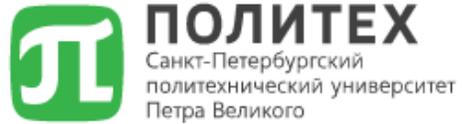
Результаты:

- Комплексное внедрение систем 1С на базе «1С:Университет ПРОФ»
- Планирование учебного процесса, ведение учебных планов
- Учет контингента обучающихся и выпускников
- Учет успеваемости обучающихся, формирование документов об образовании, выгрузка в ФРДО
- Организация и проведение приемной кампании. Интеграция с ФИС ГИА и приема.
- Интеграция с Суперсервисом «Поступи в вуз онлайн»
- Учет платных образовательных услуг
- Учет ДПО
- Интеграция с личными кабинетами студента и преподавателя
- Интеграция с учетными системами финансово-хозяйственного блока





Клиенты компании «СофтБаланс» в сфере образования в СЗФО



ФГБУ «СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова»



Кейс: Внедрение 1С:Университет ПРОФ в Санкт-Петербургском государственном университете

- 16 факультетов, 120 программ бакалавриата и специалитета, 207 программ магистратуры, 17 программ аспирантуры
- Более **32 000** обучающихся
- Особый статус вуза на основании Федерального закона «О Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова и Санкт-Петербургском государственном университете»



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Партнер «Омега»

Старт внедрения «1С:Университет ПРОФ» в 2024 году

Подсистема «Приемная комиссия»

Организация и проведение приемной кампании. Интеграция с ФИС ГИА и приема, интеграция с Суперсервисом «Поступи в вуз онлайн», интеграция с информационными системами университета.





Клиенты компании «Омега» в сфере образования

СПб ГУТ)))



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ





Кейс: Настройка приемной кампании в «1С:Университет ПРОФ» в СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича и филиалах

- 6 факультетов, 33 кафедры, 12 300 студентов
- Особенность – подведомственный вуз Минцифры России
- **Результаты:**
 - Разработаны печатные формы приемной комиссии и приказов о движении контингента
 - Настроена интеграция с ФИС ГИА и Приема
 - Доработан мастер списков поступающих для формирования конкурсных списков СПО
 - Разработаны внешние отчеты для отчетности по приемным кампаниям колледжей СПбГУТ

СПб ГУТ)))

Партнер
«Русские Решения»





Клиенты компании «Русские Решения» в сфере образования в СЗФО



Санкт-Петербургский
государственный химико-
фармацевтический университет



СПб ГУТ)))



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ



ЕВРОПЕЙСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



Международный
Банковский
Институт
имени Анатолия Собчака



АЭМ-ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КАДРОВ «ПРОФЕССИОНАЛ»



Кейсы в Санкт-Петербургской государственной консерватории им. Н.А. Римского-Корсакова



Партнер «АСП-Консалт»

- 1700 студентов
- СПО, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура
- Особенность – подведомственный вуз Минкультуры России

Индивидуальные траектории обучающихся

Возможность обучающимся выбирать индивидуальные траектории обучения по отдельным дисциплинам

- Создание индивидуальной траектории обучения: личный кабинет студента + интеграция с «1С:Университет Проф».
- Автоматическое создание индивидуального учебного плана после одобрения заявления модератором
- возможность создания приказа на основании ИУП.

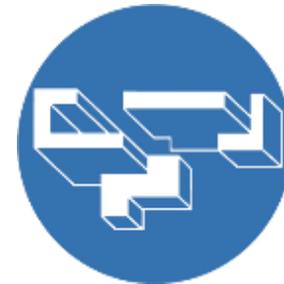
Заполнение ведомостей в личном кабинете преподавателя

Преподаватель выставляет оценку в ЛК, после чего она автоматически мигрирует в ведомость в «1С:Университет Проф».





Клиенты компании «АСП-Консалт» в сфере образования в СЗФО



Самая острая проблема автоматизации – нехватка кадров

- Проблема нехватки кадров в сфере ИТ – самая острая.
- Успех ИТ-компании в основном зависит от специалистов. Поэтому система образования для ИТ – главный «смежник»
- Работаем с вузами, посылаем преподавать своих ИТ-специалистов, проводим стажировки для студентов.

Что может делать вуз для выращивания ИТ-специалистов по внутренней автоматизации

- Готовить ИТ-специалистов для автоматизации и/или эксплуатации ИТ в различных отраслях
- Направлять на стажировки и трудоустраивать в партнерские организации «1С», автоматизирующие высшее образование
- В итоге иметь кадровые резервы для различных форм работы (подряд от партнера, ДГПХ, трудоустройство по совместительству и т.д.)
- Кому-то из молодежи актуальна научная работа – можно брать в аспирантуру и помогать с защитой к.т.н.

Количество вакансий для программистов по языкам программирования По данным базы вакансий hh.ru



Общее число вакансий для программистов 20.02.2025 - 18662, Программист 1С 23%