

Особенности автоматизации вуза на примере Московского авиационного института

ПОПОВ СЕРГЕЙ

Начальник управления
информационных систем
МАИ

ГАФАРОВ ЕВГЕНИЙ

доктор физ.-мат. наук
руководитель проектов
ООО «Большие числа»



Об университете в цифрах

20 000+ студентов

2 500+ преподавателей

60+ направлений подготовки

5 600+ научных публикаций в год





Особенности развития ИТ в МАИ

Стадии цифровизации
Информационные системы





Стадии развития цифрового университета

СТАДИЯ 4. ВНЕДРЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИНФОРМАЦИОННУЮ СРЕДУ УНИВЕРСИТЕТА

Традиционные системы дополняются искусственным интеллектом, нейросетями, блокчейном, интернетом вещей, AR и VR

СТАДИЯ 3. СИСТЕМЫ ИНТЕГРИРУЮТСЯ

Системы образуют единое облачное цифровое пространство с «выходами» сервисов, доступными по принципу «одного окна»

СТАДИЯ 2. ЦИФРОВИЗАЦИЯ МЕНЯЕТ ПРОЦЕССЫ

Бизнес-процессы выстраиваются в увязке с политикой цифровизации, перестраивается система обучения и обмена информацией

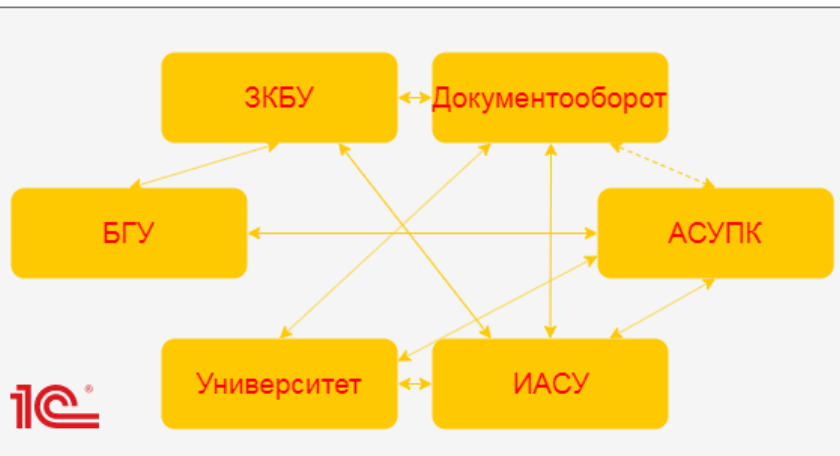
СТАДИЯ 1. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕКУЩИХ ПРОЦЕССОВ

Информационные системы создаются для перевода в электронный формат текущих бизнес-процессов, сами процессы не претерпевают качественных изменений



Информационные системы и интеграция

ZABBIX



Личный кабинет
абитуриента

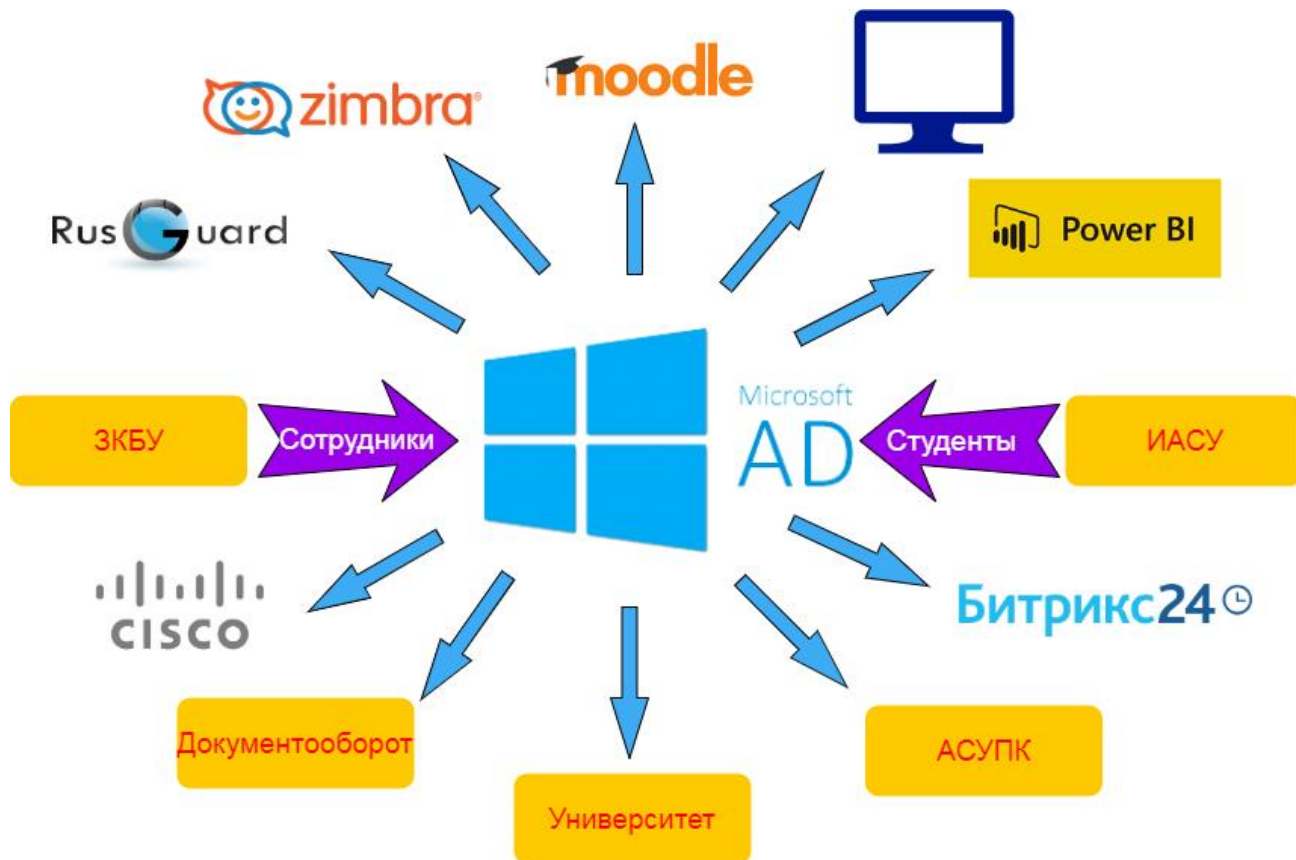


Microsoft
AD





Единая система авторизации и управление политиками доступа (AD/LDAP)





Опыт внедрения 1С:Документооборот в МАИ

Бизнес-процессы

Принципы автоматизации





Потребности в автоматизации

Приказы по студентам

Кадровые и зарплатные документы

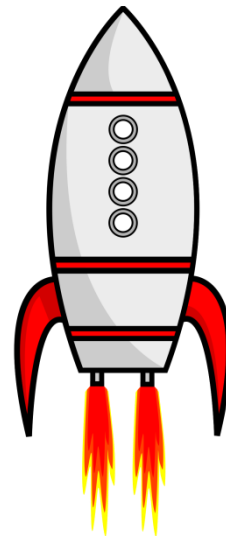
Закупки

Организационные приказы

Входящая и исходящая корреспонденция

Служебные записки

Планирование учебного процесса





Принципы

Все внутренние визы – электронные

Синие подписи – только те, что нужны по закону

Бумажная копия – для проверяющих

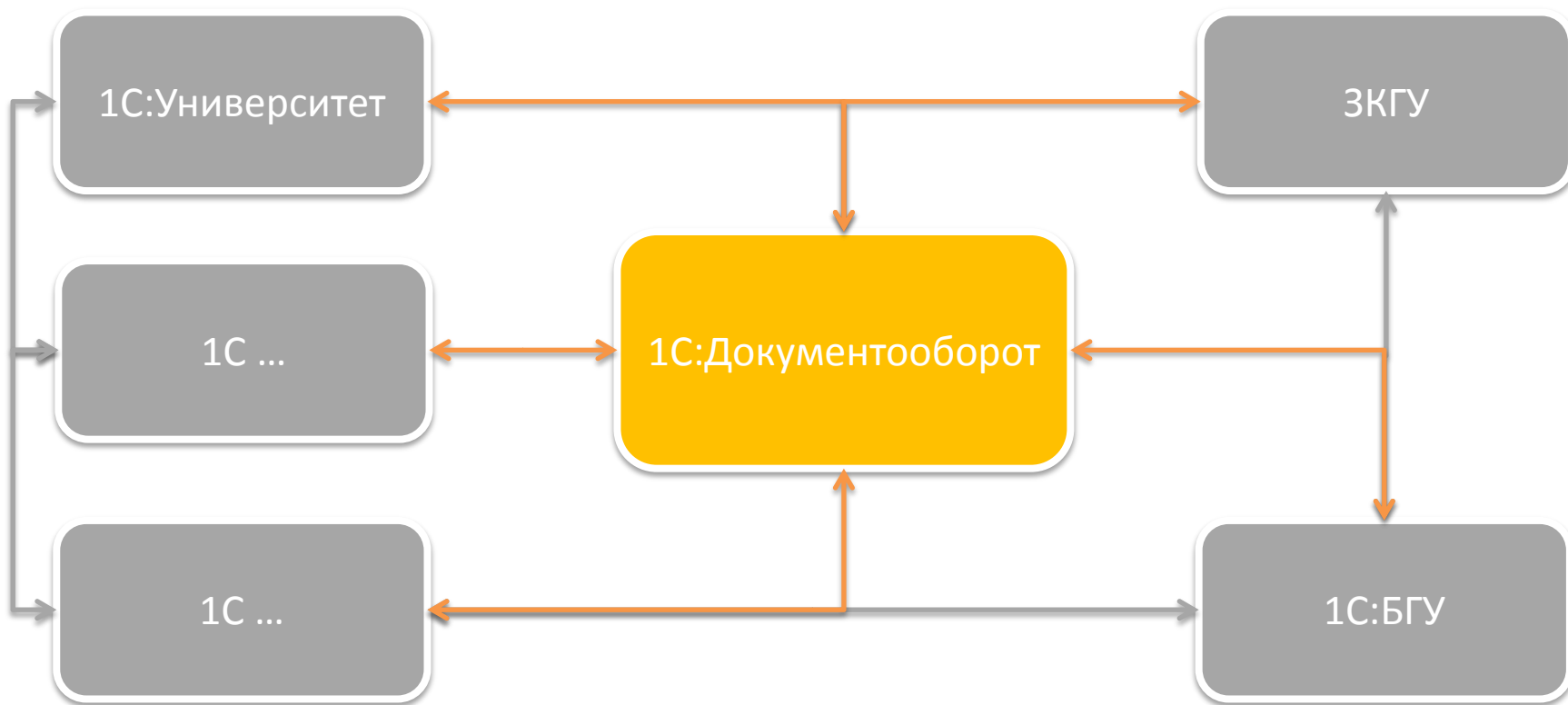
Внедрять последовательно

Информационная безопасность

Юридическая значимость

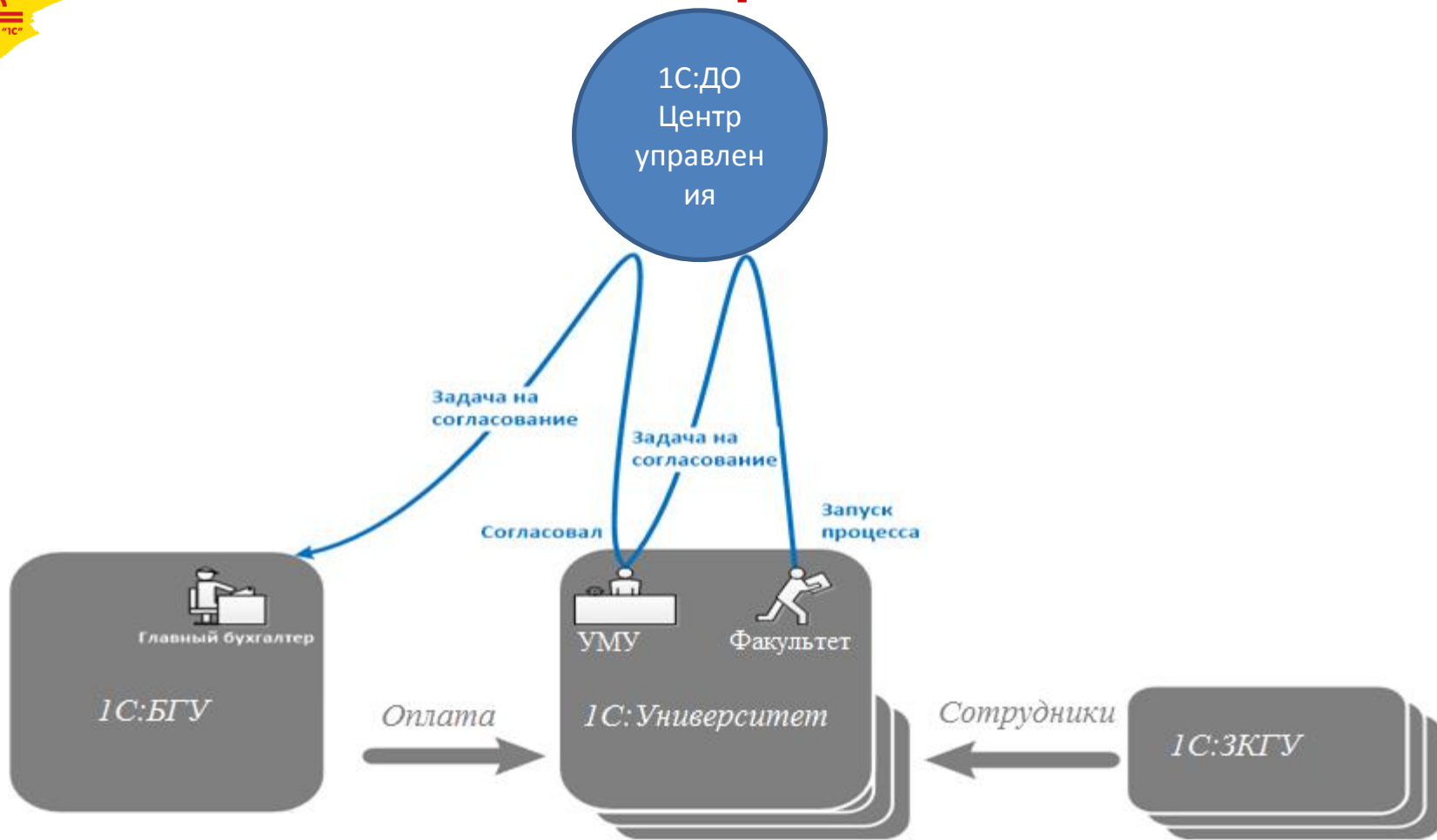


Архитектура





Сквозные бизнес-процессы





Доработки интеграции front-end системы и 1С:Документооборот

Старт процесса без выбора шаблона

Блокировка документа во front-end системе

Версионирование документа и основного прикрепленного файла

Доработка задачника во front-end системе

Лист согласования и лист замечаний во front-end системе

Отчеты о выполнении задач во front-end системе



Задачник во front-end системе

Информационно-Аналитическая Система Университета / (С.Придиряги)

Рабочий стол | ООП | Плывные данные | Учебная часть | Показатели | Интеграция с 1С:Документооборотом

Документооборот: Процесс | Авторизация в 1С:Документооботе | Интеграция с 1С:Документооборотом | Настройка каталога файлов

Документооборот: задачи мне (Новых: 25 / Просроченных: 0 / Всего: 25)

Задача	Автор	Срок
Согласовать "Приказ 00000029 от 01.08.2019 23:03:57 (Приказ на ...	Григорьев Александр Григорьевич	22.11.2019 16
Согласовать "Приказ 00000055 от 29.08.2019 0:27:08 (Приказ на ...	Григорьев Александр Григорьевич	21.11.2019 13
Согласовать "Приказ 00000055 от 29.08.2019 0:27:08 (Приказ на ...	Григорьев Александр Григорьевич	21.11.2019 13
Согласовать "Приказ 000000123 от 30.09.2019 0:00:00 (Приказ на ...	Григорьев Александр Григорьевич	21.11.2019 13
Согласовать "Приказ 000000123 от 30.09.2019 0:00:00 (Приказ на ...	Григорьев Александр Григорьевич	21.11.2019 13
Согласовать "Приказ 000000123 от 30.09.2019 0:00:00 (Приказ на ...	Григорьев Александр Григорьевич	21.11.2019 14
Согласовать "Приказ на стипендию №010202/07 от 01.02.19. Учеб. год ...	Тимошенко Валентина Михайловна	18.12.2019 13
Согласовать "Приказ на стипендию №150201/07 от 15.02.19. Учеб. год ...	Тимошенко Валентина Михайловна	15.12.2019 14
Согласовать "Приказ на стипендию №160405/07 от 16.04.18. Учеб. год ...	Тимошенко Валентина Михайловна	20.12.2019 11
Согласовать "Приказ на стипендию №291102/11 от 29.11.19. Учеб. год ...	Григорьев Александр Григорьевич	03.12.2019 09
Согласовать "Приказ на стипендию ... 11.09.18. Учеб. год: 2018/19. факульте...	Тимошенко Валентина Михайловна	29.11.2019 17
Согласовать "Приказ о зачислении переводом №201201/07 от 20.12.18, ...	Григорьев Александр Григорьевич	18.11.2019 12
Согласовать "Приказ об отчислении №051101/02 от 05.11.19. Учеб. год ...	Григорьев Александр Григорьевич	02.12.2019 14
Согласовать "Приказ об отчислении №051101/02 от 05.11.19. Учеб. год ...	Григорьев Александр Григорьевич	02.12.2019 14
Согласовать "Приказ об отчислении №051104/04 от 05.11.19. Учеб. год ...	Григорьев Александр Григорьевич	12.12.2019 10
Согласовать "Приказ об отчислении №130801/07 от 13.08.19. Учеб. год ...	Тимошенко Валентина Михайловна	17.12.2019 17
Согласовать "Приказ об отчислении №200905/07 от 20.09.19. Учеб. год ...	Тимошенко Валентина Михайловна	17.12.2019 17
Согласовать "Приказ об отчислении №250204/07 от 25.02.19. Учеб. год ...	Тимошенко Валентина Михайловна	20.12.2019 13

Создать на основании - Создать на основании - Все действия - Все действия -

Согласовать "Приказ на стипендию №150201/07 от 15.02.19. Учеб. год: 2018/19, Факультет: 7, Сист. № приказа: 134173 (Приказ на стипендию)"

Кому: Правовое управление департамента организационной и кадровой работы

Цикл: 1

Согласовать

Приказ на стипендию от 15.02.19. Учебный год: 2018/19, Площадка: МАИ, Факультет: 7, Примечание: , Системный номер приказа: 134173, Есть бакалавры: Нет, Есть магистры: Нет, Есть специалисты: Да, Есть аспиранты: Нет, Есть иностранцы: Нет, Есть платники: Нет, Есть ДП: Нет, Есть общежитие: Нет, Принято в расчет: Нет, Тип семестра: Осенний, Вид приказа: Основной, Дата стипендиальной комиссии: 04.02.19, Курс: 4, Код субсидий: , Номер стипендиальной комиссии: , Вид стипендии: , Регистрационный номер: , Основание мат помощи: , Номер выписки: , Дата выписки: , Приказ от отдела льготного и мат обеспечения: Нет, стипендиальной комиссии: , Лицевой счет: 21736X72950, Выплата: , Приказ для прекращения: , Дата приказа: , Номер приказа: , Код БК: , Вид расходов: , Лимитная карточка:

Приказ на стипендию от 15.02.2019 10:29:40

134173

Приложение к приказу

Ваш комментарий

Согласовано Не согласовано



Попов Сергей Сергеевич
Начальник управления информационных систем МАИ

тел.: +7(499) 158-45-26

e-mail: sp@mai.ru

Гафаров Евгений Рашидович

«Большие числа» ООО

тел.: +7 (925) 809 09 07

e-mail: asr@largenumbers.ru