



НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Экспериментальный предмет "Внедрение ERP-систем" в учебном плане-подготовки бакалавров по направлению "38.03.05-Бизнес-информатика" в Казанском Федеральном Университете

Остроумов А.П.

Доцент Каф. Анализа данных и исследования операций

Канд. Пед. наук

Москва 30-31 января 2018 г.

Институт Вычислительной математики и информационных технологий
Казанский Федеральный Университет

Институт Вычислительной Математики и Информационных Технологий КФУ



- 1500 студентов (бакалавриат, магистратура)
- Реализация образовательных программ по 7 направлениям и 16 профилям по передовым информационным технологиям и фундаментальной информатике
- Высококвалифицированный преподавательский состав 35 докторов наук и более 80 кандидатов наук
- 11 компьютерных классов

38.03.05 Бизнес-информатика (бакалавриат, магистратура)



- 300 студентов (бакалавриат, магистратура) обучаются по направлению 38.03.05 «Бизнес информатика»

Бизнес-информатика — междисциплинарное направление практической и теоретической деятельности, исследований и обучения, затрагивающее вопросы бизнес-управления, информационных технологий и информационных систем.

- Меморандум бизнес-информатики с фокусом на создание артефактов (Memorandum zur gestaltungsorientierten Wirtschaftsinformatik , 2010)
- Гид по обучению бизнес-информатике (Studienführer Wirtschaftsinformatik ,2010)

ФГОС 3++ и профстандарты



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

«О внесении изменений в трудовой кодекс российской федерации и статьи 11 и 73 федерального закона «Об образовании в российской федерации» от 02.05.2015 No 122-ФЗ

1) часть 7 статьи 11 изложить в следующей редакции:

"7. Формирование требований федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования к результатам освоения основных образовательных программ профессионального образования в части профессиональной компетенции осуществляется на основе соответствующих профессиональных стандартов (при наличии)".

Профессиональные стандарты в области ИТ



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 18 ноября 2014 г. N 893н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

154

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)

(наименование вида профессиональной деятельности)

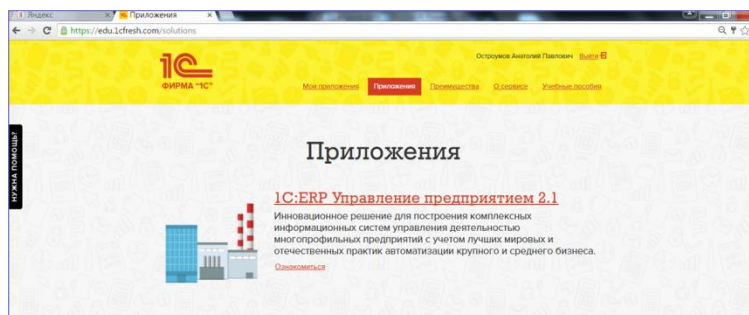
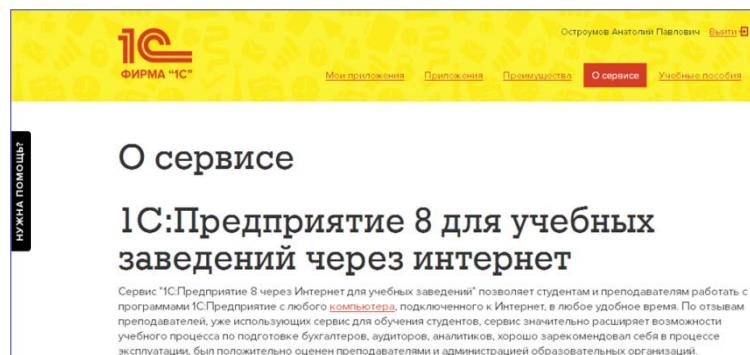
06.016

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Менеджмент проектов в области ИТ (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований, бюджета и сроков

Предметы в учебном плане бакалавров БИ



«Информационные системы управления ресурсами предприятия» (на примере «1С:ERP Управление предприятием 2») 4-й курс, 7-й семестр, 36 часов, лабораторные работы.

17 дипломных работ (2016,2017)
5 работ - лауреаты КДП 1С

В 2017/18 уч.г. в учебный план введен экспериментальный предмет "Внедрение ERP-систем" (на примере «1С:ERP Управление предприятием 2») 4-й курс, 8-й семестр, 36 часов, лабораторные работы.

Государственные стандарты



**ГОСТ 34.601-90 Информационная технология (ИТ).
Комплекс стандартов на автоматизированные системы.
Автоматизированные системы. Стадии создания**

ГОСТ 34.601-90

Группа П87

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Комплекс стандартов на автоматизированные системы

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

СТАДИИ СОЗДАНИЯ

Information technology. Set of standards for automated systems.



Действующий

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р
54869—
2011**

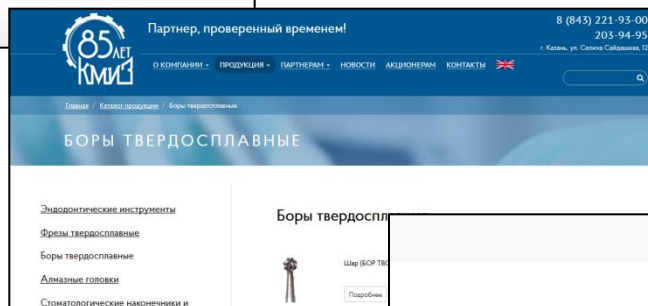
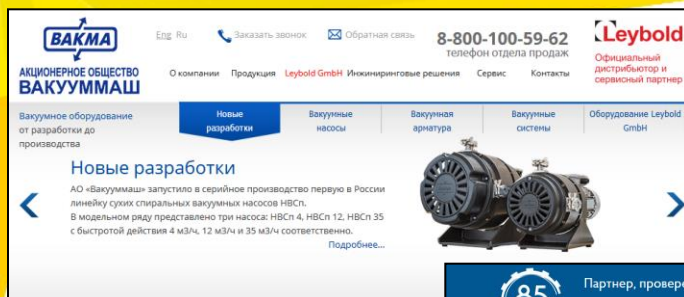
Проектный менеджмент

ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТОМ

Издание официальное

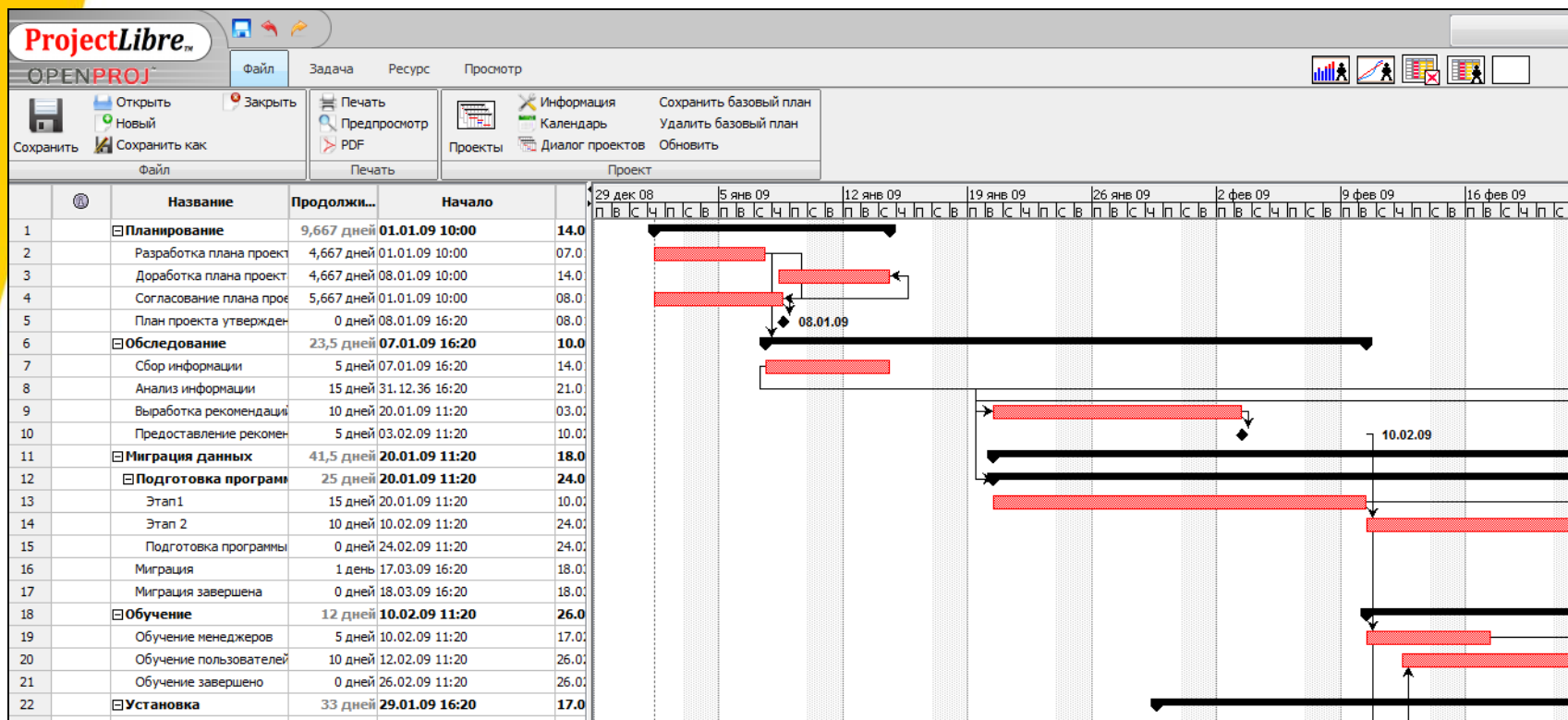
Предмет начинается с изучения стандартов

Виртуальное промышленное предприятие



За основу берется реальное предприятие. В студенческой группе формируются «проектные коллективы». В соответствии с ГОСТ проводится «обследование» виртуального предприятия. Оформляется отчет.

Разработка проекта внедрения



Проект разрабатывается с использованием свободно распространяемого ПО Project Libre.

Настройка системы. Сведения о предприятии



Диплом 2 / 1С:ERP Управление предприятием 2 / Остроумов Анатолий Павлович (1С:Предприятие)

Начальная страница | Сведения о предприятии x | ЭлектроМотор ООО (Организация) x

← → ☆ ЭлектроМотор ООО (Организация)

Основное | Лица с правом подписи | Роли и исполнители задач | Статусы запросов реестров счетов фактур | Файлы | Штатное расписание

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании ▾ | ЭДО ▾ | Еще ▾

Общая информация | Адреса, телефоны | Регистрационные данные | Учетная политика и налоги | Зарплата и кадры | Настройка печати

Вид:

Сокращенное наименование:

Полное наименование:

Рабочее наименование:

Организация не состоит на учете в налоговом органе.
[Изменить](#)

ИНН: Префикс:

КПП:

ОКВЭД: ...

Отображается перед номером документа в программе. В печатных формах документов не показывается.

Настройка системы. Структура предприятия



Диплом 2 / 1С:ERP Управление предприятием 2 / Остроумов Анатолий Павлович (1С:Предприятие)

Начальная страница Структура предприятия x Пользователи x

Структура предприятия

Создать Найти... Отменить поиск Создать на основании Изменить выделенные Изменить налоговый орган Еще ?

Наименование	Код	Пользователь	Физическое лицо	Подразделение
Структура предприятия				
Снабжение	47-000001			
Производство	47-000002	Крюкова Ангелина 09...	Крюкова Ангелина Сергеевна	Производ...
Сборочный цех	47-000003			
Заготовительный цех	47-000005			
Обработывающий цех	47-000006			
Производственное подразделение	47-000008			
Сбыт	47-000004			
Отдел управления складом	47-000007			

Настройка системы. Справочник Номенклатура



Диплом 2 / 1С:ERP Управление предприятием 2 / Остроумов Анатолий Павлович (1С:Предприятие)

Начальная страница Номенклатура x Двигатели с изолированным щеточно-контактным узлом 4МТН280 (Позиция номенклатуры) x

← → ☆ **Двигатели с изолированным щеточно-контактным узлом 4МТН280 (Позиция номенклатуры)**

Основное Файлы Доступные остатки Продажи Подобные товары Размещение в ячейках Финансовый учет Анализ движений Штрихкоды Еще...

Записать и закрыть Записать Создать на основании Карточка номенклатуры Еще

Наименование для печати: Двигатели с изолированным щеточно-контактным узлом 4МТН280

Описание Учетная информация

Производитель: ООО "ЭлектроМотор"

Марка (бренд):

Коллекция (сезон):

Из присоединенных файлов

Текстовое описание:
транспортных механизмах всех видов в макроклиматических районах с умеренным (У), тропическим (Т), умеренно-холодным (УХЛ) и общеклиматическим (О) климатом

Общий вид двигателя с изолированным щеточно-контактным узлом 4МТН280

1 - статор;
2 - ротор;
3 - щит подшипниковый;
4 - вентилятор;
5 - подшипник;

«Тонкая» настройка разделов

☰

Главное

CRM и маркетинг

Продажи

Закупки

Склад и доставка

Производство

Кадры

Зарплата

Казначейство

Финансовый результат и контроллинг

Регламентированный учет

НСИ и администрирование

← →

Продажи

документы с клиентами

Регистрация договоров с клиентами, возможность отражения расчетов в разрезе договоров.

Настройки продавцов

Настройка ограничений ручных скидок (наценок) по пользователям и группам пользователей, настройка прав РМК.

☒ Заказы клиентов

Учет и управление запросами клиентов на поставку товаров или оказание услуг, контроль оплаты и отгрузки.

☒ Заявки на возврат

Возврат товаров от клиента, их замена, возврат денежных средств клиенту.

Использование заказов

☒ Заказ как счет

Заказы используются только для печати счетов на оплату, товар не резервируется, исполнение заказа не контролируется.

☐ Заказ только со склада

Заказы принимаются только на товары, имеющиеся на складе. Состояния заказов управляются с помощью статусов. Доступно планирование оплаты. Исполнение заказов контролируется.

☐ Заказ со склада и под заказ

В отличие от варианта "Заказ только со склада" заказы принимаются не только на товар, имеющийся на складе, отгрузка происходит по мере обеспечения.

Тестовые примеры



Диплом 2 / 1С:ERP Управление предприятием 2 / Остроумов Анатолий Павлович (1С:Предприятие)

Начальная страница Заказы клиентов x Заказ клиента 0047-000005 от 11.06.2017 16:32:13 x

← → ☆ Заказы клиентов

Приоритет: Все Менеджер: Все

Создать Найти... Отменить поиск Действия ЭДО Еще

	Номер	Дата	↓	Сумма	Клиент	Операция	Сделка
📄	0047-000001	11.06.2017 11:13:53		200 000,00	АВТОВАЗ	Реализация	Продажа - Двигатель с ко
📄	0047-000002	11.06.2017 11:43:05		170 000,00	Заволжский моторный за...	Реализация	Продажа - Двигатель с ко
📄	0047-000003	11.06.2017 14:56:19		115 000,00	Ливнынасос	Реализация	Продажа - Двигатель с ко
📄	0047-000004	11.06.2017 15:14:24		2 050 00...	АВТОВАЗ	Реализация	Продажа - Двигатель с ф
📄	0047-000005	11.06.2017 16:32:13		900 000,00	АВТОВАЗ	Реализация	Продажа - Двигатель с из

Главное
CRM и маркетинг
Продажи
Закупки
Склад и доставка
Производство
Кадры
Зарплата
Казначейство
Финансовый результат и контроллинг
Регламентированный учет
НСИ и администрирование

Тестовые примеры



Диплом 2 / 1С:ERP Управление предприятием 2 / Остроумов Анатолий Павлович (1С:Предприятие)

Начальная страница Заказы клиентов x Заказ клиента 0047-000005 от 11.06.2017 16:32:13 x Структура подчиненности x

Главное
CRM и маркетинг
Продажи
Закупки
Склад и доставка
Производство
Кадры
Зарплата
Казначейство
Финансовый результат и контроллинг
Регламентированный учет
НСИ и администрирование

Структура подчиненности

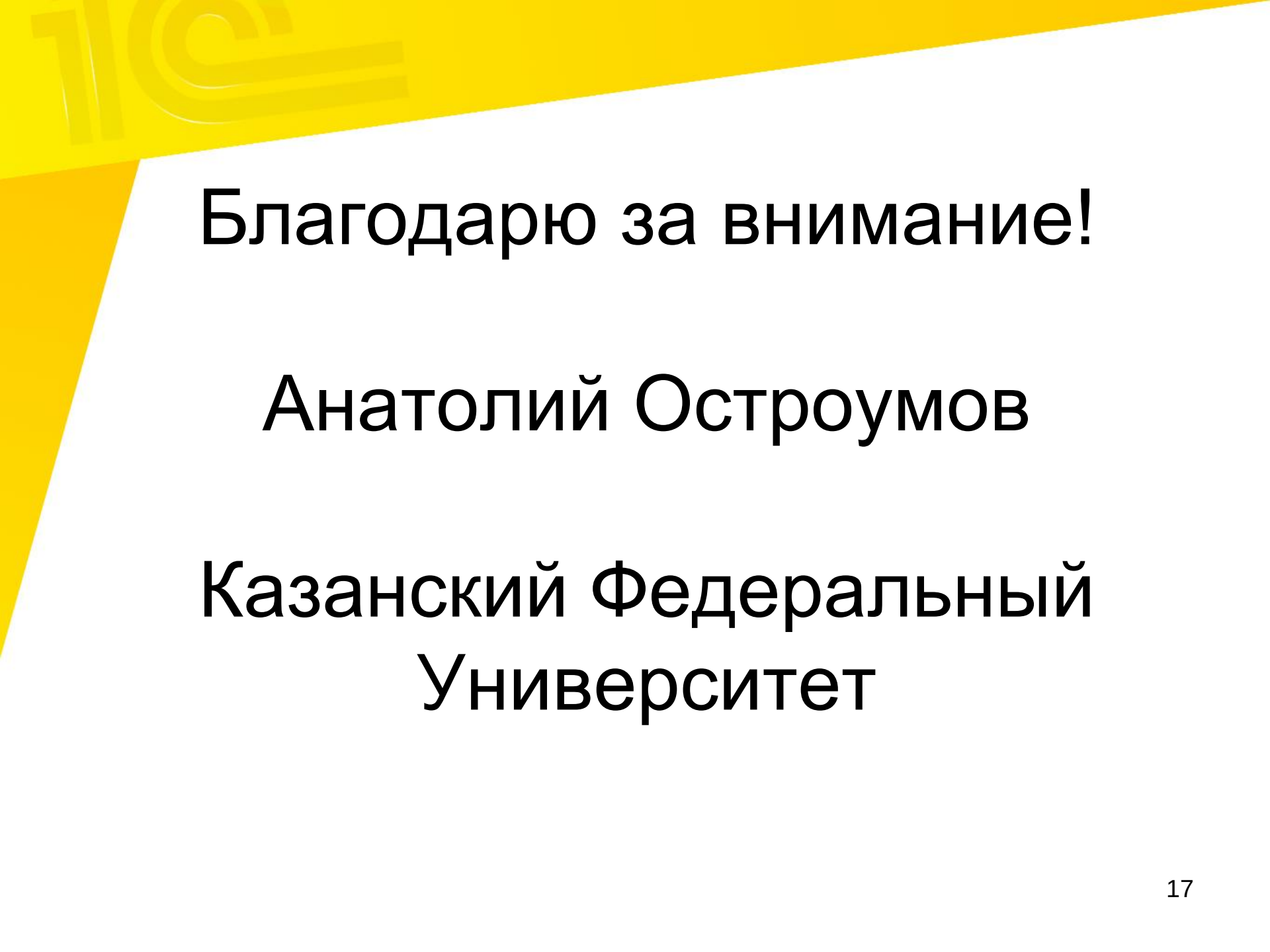
Обновить Вывести для текущего Еще ▾

- Коммерческое предложение клиенту 0047-000007 от 11.06.2017 16:30:46 на сумму 900 000 RUB
- Заказ клиента 0047-000005 от 11.06.2017 16:32:13 на сумму 900 000 RUB**
 - Счет на оплату 0047-000005 от 11.06.2017 16:32:48 на сумму 900 000 RUB
 - Реализация товаров и услуг 0047-000005 от 11.06.2017 21:20:09 на сумму 900 000 RUB
 - Расходный ордер на товары 47-00000001 от 11.06.2017 21:15:06

Зачет

«Сдача проекта внедрения ERP Заказчику»





Благодарю за внимание!

Анатолий Остроумов

Казанский Федеральный
Университет