

# «Управление ВУЗом 8.0» – НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ АИС МФЮА

Ли Валерий  
Компания «Инфосьют»  
vli@infosuite.ru  
(495) 204-45-94

# Содержание

- Необходимые условия функционирования АИС
- Архитектура АИС МФЮА
- Новые механизмы управления ВУЗом. Примеры
- Заключение

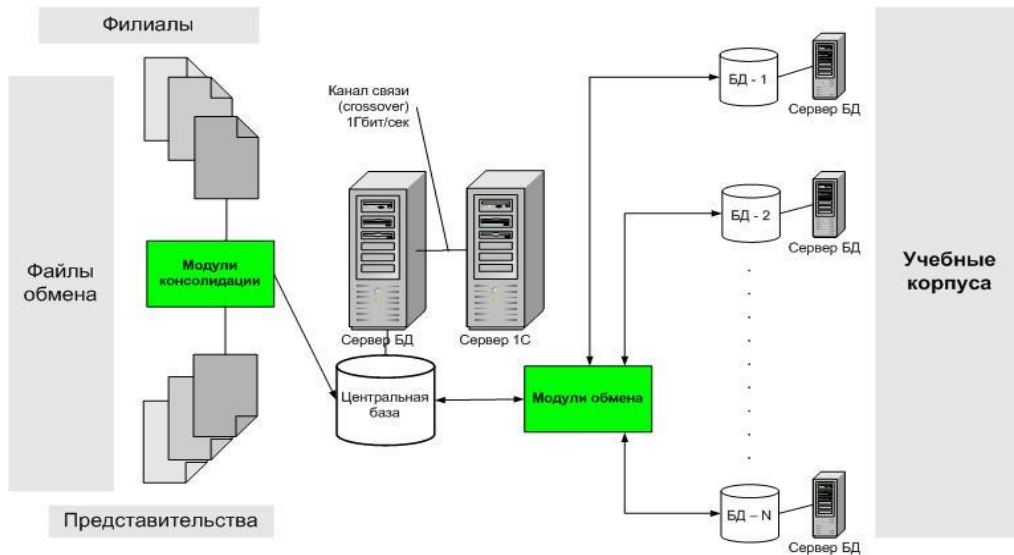
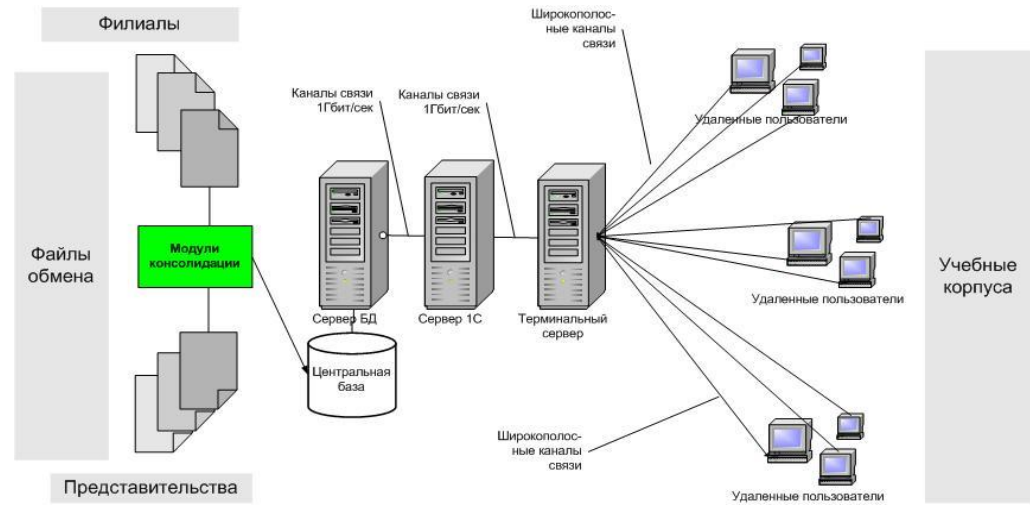
# Необходимые условия функционирования АИС

- АИС должна гарантировать оперативную достоверность базы данных при соблюдении всех установленных Разработчиком правил и организационно-технических регламентов
- Обеспечивать эффективные режимы синхронизации баз данных (БД) всех учебных корпусов МФЮА
- Обеспечивать надежные процедуры консолидации данных при поступлении информации из внешних источников (файлов), переданных в установленных форматах из филиалов и представительств
- Обеспечивать возможность работы удаленных пользователей с синхронизированной и консолидированной базой данных в режиме off-line с назначенной Заказчиком периодичностью
- Обеспечивать возможность одновременной работы не менее 50 пользователей в режиме on-line с заданным уровнем распараллеливания процессов и заданий
- Обеспечивать эффективные механизмы администрирования Системы, баз данных и приложений
- Обеспечивать возможности использования внешних систем и компонент для создания интегрированной АСУ ВУЗ.

# Архитектура АИС (часть 1)

## Вариант 1

2xIntel Xeon 3.0 GHz 800 MHz FSB 2MB Cache



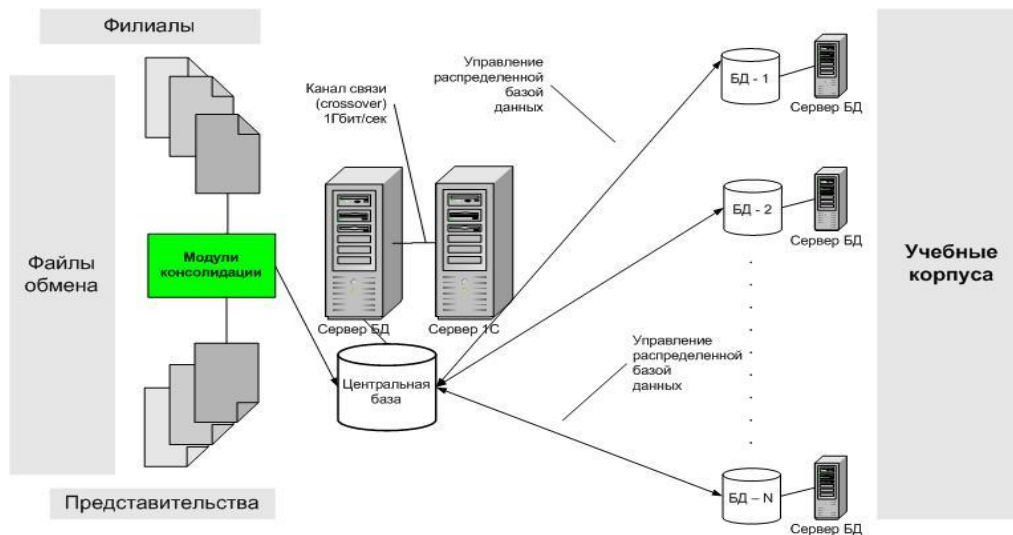
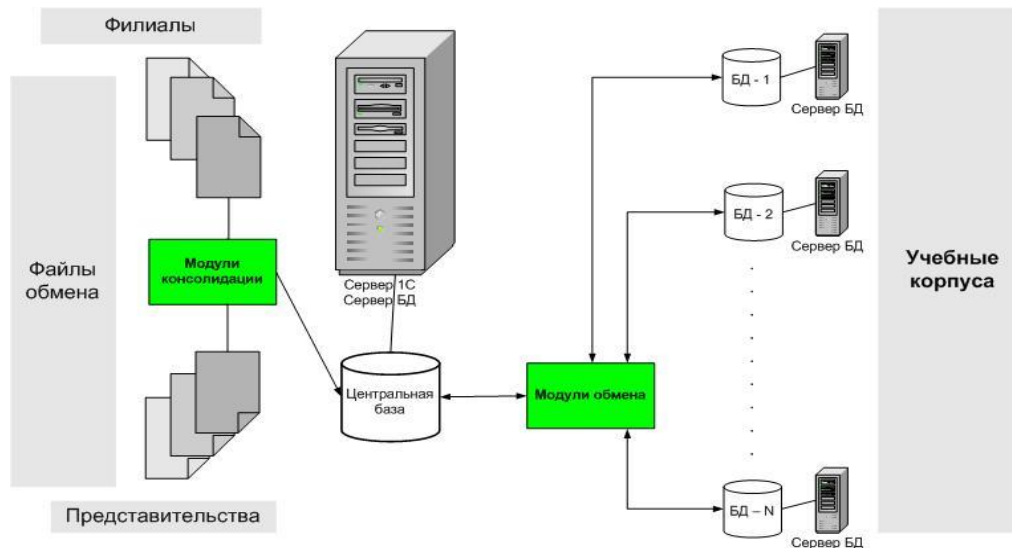
## Вариант 2

2xIntel Xeon 3.0 GHz 800 MHz FSB 2MB Cache

# Архитектура АИС (часть 2)

## Вариант 3

4xIntel Xeon (MP) 7120M  
3.4 GHz 16MB Cache



## Вариант 4

2xIntel Xeon 3.0 GHz 800  
MHz FSB 2MB Cache

# Новые механизмы управления ВУЗом

Организации и подразделения



Конфигурация:  
Управление ВУЗом, редакция 1.0

© 1996-2006 1С. Все права защищены

1С:Предприятие - АИС ВУЗ

Файл Правка Операции Баланс Источники Бюджеты Заявки Контроль Расчеты Сервис Окна Справка

ПереклЮчить интерфейс Обзор конфигурации

**Организации**

Код	Префикс	Наименование
00001		Московская финансово-юридическая академия
00002		Российский университет инноваций

**Список подразделений организации Российский университет инноваций**

Организация: Российский университет инноваций

Наименование	Код	Наименование	Вид подразделе...
Подразделения орг	00011	Кировский филиал РУИ	Основное произ...
	00010	Орский филиал РУИ	Основное произ...
	00008	Ректорат	Прочее
	00009	РУИ Москва	Основное произ...

Логотип АИС

# Новые механизмы управления ВУЗом справочник «Физические лица»

**Физические лица**

Действия ▾

Код	Наименование
00002	Студенты
00001	Пацюк Елена Владимировна

**Личные данные физического лица: Пацюк Елена Владимировна**

Действия ▾ Труд НДФЛ Файлы ?

Имя:  Группа физ. лиц:  Код:

ФИО:

Общие Дополнительные Свойства Категории

Дата рождения:  Пол:

Место рождения:  По ОКАТО:

Удостоверение:

**Индивидуальные номера**

Код ИФНС:  ИНН:

Страховой № ПФР:

**Контактная информация**

Действия ▾ Основная

Тип	Вид	Представление
<input type="checkbox"/> Адрес	Адрес по прописке физ. л...	Москва, Москва, Скульптора Мухиной ул., дом №...
<input type="checkbox"/> Адрес	Адрес проживания физ. л...	Москва, Москва, Скульптора Мухиной ул., дом ...
<input type="checkbox"/> Телефон	Телефон физ. лица	(495) 732-50-47

Комментарий:

# Новые механизмы управления ВУЗом справочник «Физические лица»

Личные данные физического лица: Пацюк Елена Владимировна

Действия ▾ | Труд | НДФЛ | Файлы | ?

Имя: Пацюк Елена Владимировна | Группа физ. лиц: Студенты | Код: 00001

ФИО: Пацюк | Елена | Владимировна | Подробнее...

Общие | Дополнительные | Свойства | Категории

Гражданство: Россия, имеет право на пенсию, является налоговым резидентом РФ

Воинский учет: Не военнообязанный

**Семья**

Степень родства	Родственник	Год рождения
Мать	Волостнова Оль...	1958

**Языки**

Язык	Степень знания языка
Английский	Хорошо

Семейное положение: Никогда не состоял (не состоял) ...

**Учеба**

Вид образов...	Учебное завед...	Специальность	Диплом, серия...	Год
Среднее (по...	Средняя школ...	Полное средне...	128933	2

**Профессии**

Профессия
-----------

Комментарий:

Печать | ОК | Записать | Закрыть



# Новые механизмы управления ВУЗом справочник «Физические лица»

Личные данные физического лица: Пацюк Елена Владимировна

Действия ▾

Имя: Пацюк Елена Владимировна ▾ Группа физ. лиц: Студенты ... x Код: 00001

ФИО: Пацюк Елена Владимировна Подробнее...

Общие | **Дополнительные** | Свойства | Категории

Свойство	Значение
Пол	Женский ... x

Комментарий: \_\_\_\_\_

Печать OK Записать Закреть

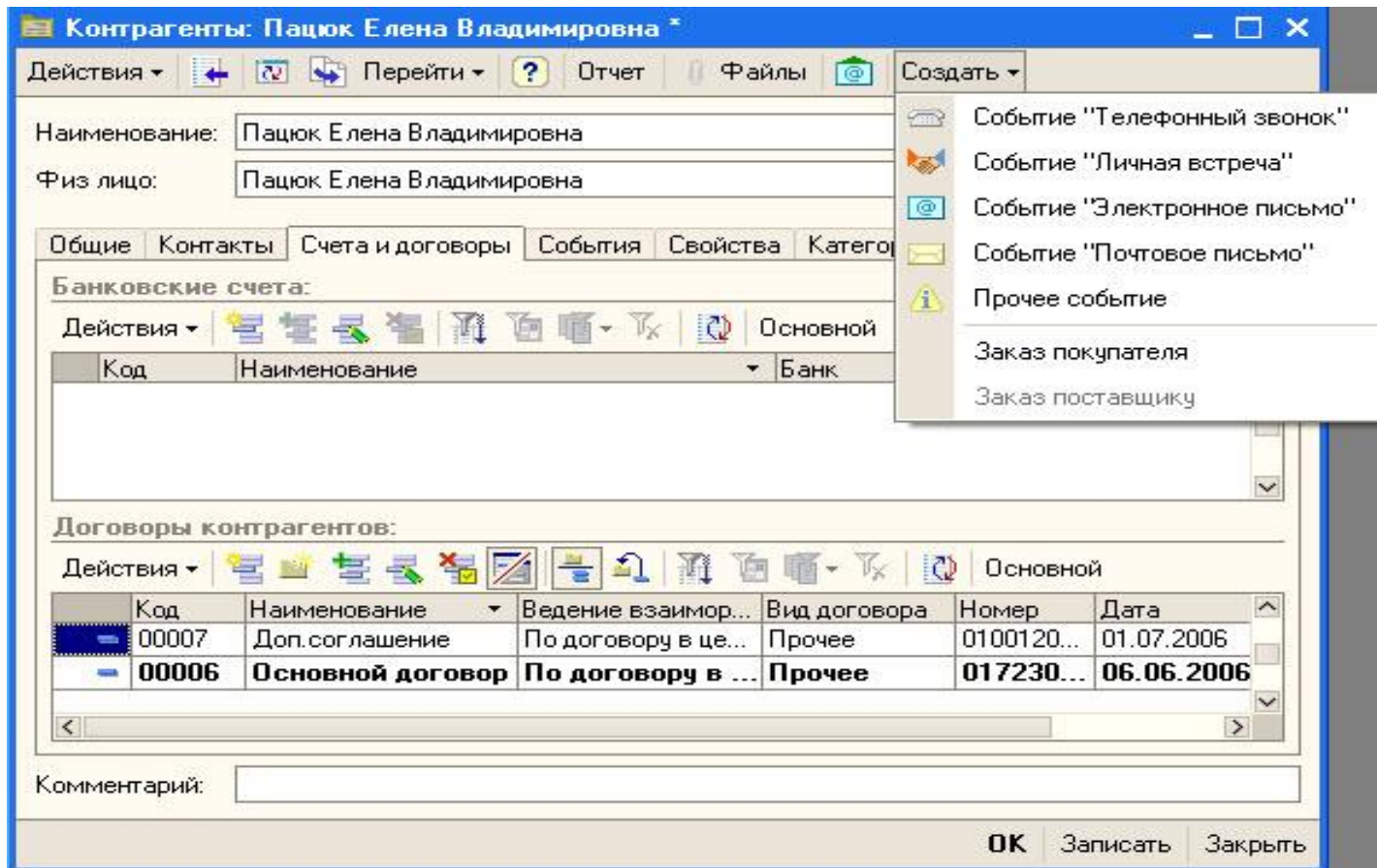
# Новые механизмы управления ВУЗом справочник «Контрагенты»

The screenshot displays the 'Контрагенты' (Contractors) software interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: Контрагенты > Студенты. The main window shows a table of contractors with the following data:

Код	Наименование	ИНН	Полное наименование
00008	Учащиеся		
00009	Студенты		
00010	Пацюк Елена Влади...		Пацюк Елена Владимировна

The detailed view for 'Пацюк Елена Владимировна' (Code: 00010) is shown below. It includes fields for 'Наименование' and 'Физ. лицо', both containing the name. The 'Общие' tab is active, showing 'Юр. / физ. лицо' as 'Физ. лицо', 'Группа контрагентов' as 'Студенты', and 'ФИО' as 'Пацюк Елена Владимировна'. The 'Виды деятельности' section is set to 'Как покупатель' and shows '1 Студент' as the selected activity. The interface includes standard menu items like 'Действия', 'Перейти', 'Отчет', 'Файлы', and 'Создать'.

# Новые механизмы управления ВУЗом справочник «Контрагенты»



Контрагенты: Пацюк Елена Владимировна \*

Наименование: Пацюк Елена Владимировна  
Физ лицо: Пацюк Елена Владимировна

Общие | Контакты | Счета и договоры | События | Свойства | Категории

Банковские счета:

Код	Наименование	Банк
-----	--------------	------

Договоры контрагентов:

Код	Наименование	Ведение взаимор...	Вид договора	Номер	Дата
00007	Доп. соглашение	По договору в це...	Прочее	0100120...	01.07.2006
00006	Основной договор	По договору в ...	Прочее	017230...	06.06.2006

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Создать

- Событие "Телефонный звонок"
- Событие "Личная встреча"
- Событие "Электронное письмо"
- Событие "Почтовое письмо"
- Прочее событие
- Заказ покупателя
- Заказ поставщику

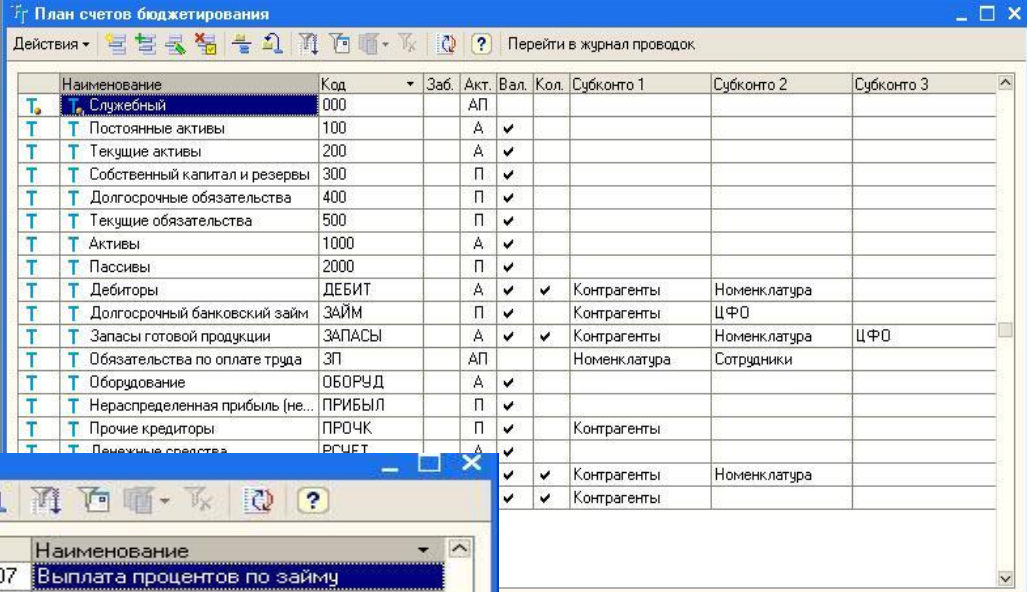
# Новые механизмы управления ВУЗом справочник «Контрагенты»

The image shows two overlapping windows from a software application. The top window, titled "Контрагенты: Пацюк Елена Владимировна", displays a form for a contact. The "Наименование:" field contains "Пацюк Елена Владимировна" and the "Код:" field contains "00010". The "Физ лицо:" field also contains "Пацюк Елена Владимировна". Below the form are tabs for "Общие", "Контакты", "Счета и договоры", "События", "Свойства", "Категории", and "Доступ". The bottom window, titled "Настройки учетной записи: Новый", shows email settings. The "E-mail:" field is empty, and the "Представление:" field is empty, with "Код:" set to "00001". It has tabs for "Подключение", "Письма", "Предметы", "Доступ", "Подпись", "Группы писем", "Дополнительно", and "Фильтры". Under "Отправка почты", the "SMTP-сервер:" field is empty, "Порт:" is "25", and there is a checkbox for "Требуется SMTP аутентификация" which is unchecked. Below that are fields for "Пользователь:" and "Пароль:". Under "Получение почты", the "POP3-сервер:" field is empty, "Порт:" is "110", and there are fields for "Пользователь:" and "Пароль:". At the bottom, there is a "Время ожидания сервера:" field set to "60" seconds and a "Проверить настройки учетной записи" button.

# Новые механизмы управления ВУЗом

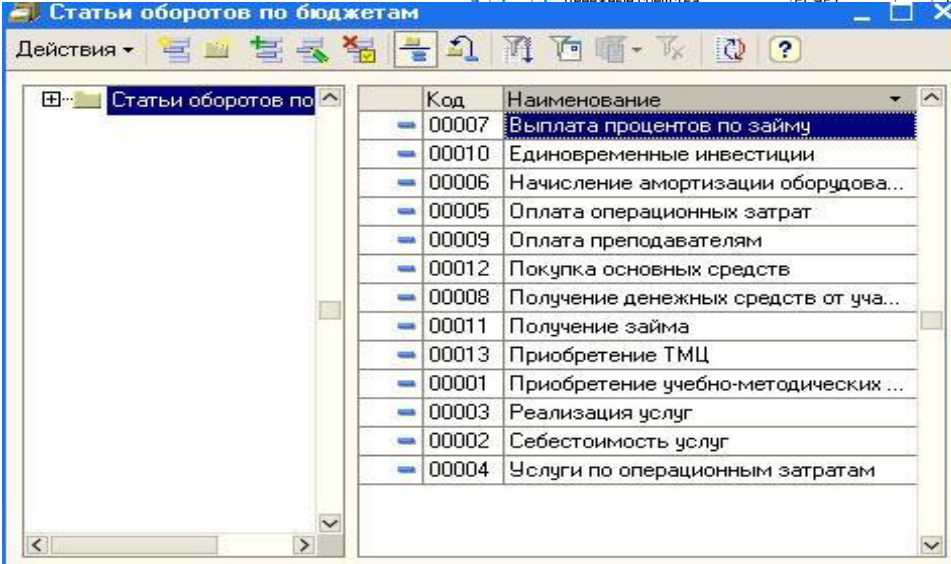
## Система бюджетирования

План счетов  
бюджетного учета



План счетов бюджетирования

Наименование	Код	Заб.	Акт.	Вал.	Кол.	Субконто 1	Субконто 2	Субконто 3
Т Служебный	000		АП					
Т Постоянные активы	100		А	✓				
Т Текущие активы	200		А	✓				
Т Собственный капитал и резервы	300		П	✓				
Т Долгосрочные обязательства	400		П	✓				
Т Текущие обязательства	500		П	✓				
Т Активы	1000		А	✓				
Т Пассивы	2000		П	✓				
Т Дебиторы	ДЕБИТ		А	✓	✓	Контрагенты	Номенклатура	
Т Долгосрочный банковский займ	ЗАЙМ		П	✓	✓	Контрагенты	ЦФО	
Т Запасы готовой продукции	ЗАПАСЫ		А	✓	✓	Контрагенты	Номенклатура	ЦФО
Т Обязательства по оплате труда	ЗП		АП			Номенклатура	Сотрудники	
Т Оборудование	ОБОРУД		А	✓				
Т Нераспределенная прибыль (не...	ПРИБЫЛ		П	✓				
Т Прочие кредиторы	ПРОЧК		П	✓		Контрагенты		
Т Денежные средства	РСЧЕТ		А	✓				
				✓		Контрагенты	Номенклатура	
				✓		Контрагенты		



Статьи оборотов по бюджетам

Код	Наименование
00007	Выплата процентов по займу
00010	Единовременные инвестиции
00006	Начисление амортизации оборудова...
00005	Оплата операционных затрат
00009	Оплата преподавателям
00012	Покупка основных средств
00008	Получение денежных средств от уча...
00011	Получение займа
00013	Приобретение ТМЦ
00001	Приобретение учебно-методических ...
00003	Реализация услуг
00002	Себестоимость услуг
00004	Услуги по операционным затратам

Статьи оборотов по  
бюджетам

# Новые механизмы управления ВУЗом

## Система бюджетирования

### Сценарии планирования

Код	Наименование	Периодично...
00004	Предварительный на год	Год
00002	Предварительный по месяцам	Месяц
00001	Укрупненный на квартал	Квартал
00003	Уточненный по месяцам	Месяц
00005	Уточненный по месяцам демо	Месяц

**Сценарии: Укрупненный на квартал**

Основная | Курсы валют

Наименование: Укрупненный на квартал

Детализация планирования: Номенклатурные группы

Периодичность: Квартал

Способ планирования: На интервал

Продолжительность цикла: 0

Валюта планирования: USD

Учет по суммам (планирование продаж, производства, закупок)

Учет по количеству (планирование продаж, производства, закупок)

Использовать курсы сценария

Установка зависимостей оборотов по статьям: Установка зависимостей оборотов по ста...00

Номер: 00000001 | Дата: 01.01.2005 0:00

Сценарий: Укрупненный на квартал | Статья оборотов: Покупка основных средств

ЦФО: | Проект: | Номенклатура: T x

Контрагент: | Ответственный: Администратор

Зависимые обороты

Статья оборотов	Реквизит для...	К-т для с...	К-т для ко...	Изменение по...	Зависимая...	Зависи...	Зависи...
Начисление а...	Сумма	1,000		Начисление ам...			

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Зависимости оборотов

# Новые механизмы управления ВУЗом

## Система бюджетирования

Расчет по модели бюджетирования: Расчет по модели бюджетирования 00000001 от 04.05.2005 22:48:14

Действия Перейти Выполнить расчет Просмотр операций

Номер: 00000001 от 04.05.2005 22:48:14

Дата расчета: 01.01.2005  Регламентный расчет

Сценарий: Укрупненный на квартал

Основной источник данных: План реализации кв укрупн

Показатели для расчета  Дополнительные источники данных

Представление	Источник данных	Классификатор
Количество: оборот	План реализации кв укрупн	И
Стоимость: оборот	План реализации кв укрупн	И

Параметры расчета (по строке таблицы)  Параметры расчета (таблица)

Строка 1 из 1

Статья оборотов: Реализация услуг  Расчет количества: [ИД101]

Изменение по периодам:  Расчет суммы: [ИД102]

Выбор валюты операции: Фиксированное значение  Значение: руб.

Сформированные бюджетные операции: Расчет по модели бюджетирования 00...:14

N	Период	Статья оборотов Валюта	ЦФО Проект	Контрагент Номенклатура	Количество Сумма	Влияющая операция
1	1 квартал 2005 г.	Реализация ус... руб.			1 500,000 37 500,00	
2	1 квартал 2005 г.	Себестоимост... руб.			22 500,00	1
3	1 квартал 2005 г.	Оплата препод... руб.			22 500,00	2
4	1 квартал 2005 г.	Получение ден... руб.			28 500,00	1
5	2 квартал 2005 г.	Получение ден... руб.			9 000,00	1

Закрывать

# Новые механизмы управления ВУЗом

## Система бюджетирования

Отчет по бюджету: Бюджет движения денежных средств Сце...: Укрупненный на квартал

Действия: Сформировать Отбор Заголовок Настройка...

Период с: 01.01.2005 по: 30.06.2005

Данные: Данные сценария Сценарий: Укрупненный на квартал

Бюджет: БДДС Развернуть по горизонтали по: ПериодКвартал

Группировки	Итого	1 квартал 2005 г.	2 квартал 2005 г.
<b>Остатки по счетам на начало</b>			
ИТОГО:			-323,94
Денежные средства			-323,94
<b>Обороты по статьям бюджета</b>			
ИТОГО:	-45 459,85	-44 783,94	-675,91
<i>Поступления</i>	24 350,38	24 026,29	324,09
Внесение единовременных инвестиций	5 000,00	5 000,00	
Получение займа	18 000,00	18 000,00	
Получение денежных средств от учащихся	1 350,38	1 026,29	324,09
<i>Выплаты</i>	-69 810,23	-68 810,23	-1 000,00
Покупка основных средств	-18 000,00	-18 000,00	
Приобретение учебно-методических материалов	-45 000,00	-45 000,00	
Оплата операционных затрат	-6 000,00	-5 000,00	-1 000,00
Оплата преподавателям	-810,23	-810,23	
<b>Остатки по счетам на конец</b>			
ИТОГО:	-999,85	-323,94	-999,85
Денежные средства	-999,85	-323,94	-999,85



# Новые механизмы управления ВУЗом

## Система бюджетирования

Обороты по статьям (1 полугодие 2005 г.)

Действия: **Сформировать** Отбор Заголовок Настройка...

Вид данных: Данные сценария      Период с: 01.01.2005 по: 30.06.2005

Сценарий: Укрупненный на квартал      Статья баланса:

**Обороты по статьям**

Период: 1 полугодие 2005 г.  
 Отбор:  
 Показатели: Сумма в валюте упр. учета (USD), Сумма в валюте сценария (USD)

Итоги по: Статья оборотов Иерархия

Статья оборотов	1 квартал 2005 г.	2 квартал 2005 г.	Общий итог
Приобретение учебно-методических материалов	45 000,00		45 000,00
Себестоимость услуг	810,23		810,23
Реализация услуг	1 350,38		1 350,38
Услуги по операционным затратам	6 000,00		6 000,00
Оплата операционных затрат	5 000,00	1 000,00	6 000,00
Начисление амортизации оборудования	1 500,00		1 500,00
Выплата процентов по займу	540,00		540,00
Получение денежных средств от учащихся	1 026,29	324,09	1 350,38
Оплата преподавателям	810,23		810,23
Единовременные инвестиции	5 000,00		5 000,00
Получение займа	18 000,00		18 000,00
Покупка основных средств	18 000,00		18 000,00

# Новые механизмы управления ВУЗом

## Система бюджетирования

Финансовый расчет: Рентабельность продаж (1 полугодие 2005 г.)

Действия ▾ ► **Сформировать** Заголовок

Период с: 01.01.2005 по: 30.06.2005

Сценарий: Укрупненный на квартал Показатель для вывода: Сумма в валюте упр. учета

Расчет: Рентабельность продаж Развернуть по горизонтали: по кварталам

**Финансовый расчет: Рентабельность продаж**

Период: Январь 2005 г. - Июнь 2005 г.

Показатель: Сумма в валюте упр. учета (USD)

Группировки			Итого	1 квартал 2005 г.
00001	Прибыль после % по займу		7 499,85	7 499,85
00002	% по займу		540,00	540,00
00003	Прибыль до % по займу	[00002]-[00001]	-6 959,85	-6 959,85
00004	Выручка		37 500,00	37 500,00
00005	Рентабельность продаж	[00003]/[00004]	-0,19	-0,19

# Новые механизмы управления ВУЗом

## Система бюджетирования

Финансовый анализ данных бюджетирования [1 квартал 2005 г.]

Действия: Заполнить Настройка...

Сценарий: Укрупненный на квартал    Период с: 01.01.2005 по: 31.03.2005

Вариант настройки: Основная

**Агрегированный аналитический баланс (Aggregated balance sheet)**  
за период с 01.01.2005 по 31.03.2005.  
Укрупненный на квартал

Таблица 1

Наименование показателя	Код	На начало периода	% к валюте баланса	На конец периода	% к валюте баланса	Изменен ие, руб	% к валюте баланса
<b>АКТИВЫ</b>							
<i>Текущие</i>				44 190	71,85	44 190	71,85
<b>Активы абсолютной ликвидности</b>	A1			-324	-0,53	-324	-0,53
Денежные средства				-324	-0,53	-324	-0,53
Краткосрочные финансовые вложения							
<b>Активы высокой ликвидности</b>	A2			-486	-0,79	-486	-0,79
Дебиторская задолженность				-486	-0,79	-486	-0,79
Прочие активы высокой ликвидности							
<b>Активы низкой ликвидности</b>	A3			45 000	73,17	45 000	73,17
Производственные запасы и затраты							
Запасы Свиттеров	33			45 000	73,17	45 000	73,17
НДС по приобретенным ценностям							
Прочие активы низкой ликвидности							
<b>Постоянные</b>				17 310	28,15	17 310	28,15
<b>Труднореализуемые активы</b>	A4			17 310	28,15	17 310	28,15
Оборудование				16 500	26,83	16 500	26,83
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>				16 500	26,83	16 500	26,83
Прочие труднореализуемые активы				810	1,32	810	1,32
<b>Итого активов</b>				61 500	100,00	61 500	100,00

# Спасибо за внимание!



## Вопросы и ответы

Ли Валерий Александрович

Компания «Инфосьют»

[vli@infosuite.ru](mailto:vli@infosuite.ru)

(495) 204-45-94