Учебно-методическое объединение образовательных организаций Российской Федерации в области прикладной информатики, математических методов в экономике, статистики и антикризисного управления

Учебно-методическое объединение образовательных организаций Российской Федерации по образованию в области прикладных математики и физики

Учебно-методическое объединение образовательных организаций Российской Федерации по университетскому политехническому образованию

Учебно-методическое объединение образовательных организаций Российской Федерации по образованию в области финансов, учета и мировой экономики

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"

Фирма "1С"

17-я международная научно-практическая конференция "Новые информационные технологии в образовании. (Инновации в экономике и образовании на базе технологических решений 1С) 31 января – 01 февраля 2017 года

Мастер-класс "Интеграция 1С:Колледж с 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8 ред. 2.0"

Раздаточный материал

г. Москва, 2017

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИНАДЛЕЖИТ ФИРМЕ "1С"

Получив настоящие материалы для обучения от фирмы "1С",
Вы тем самым даете согласие не
допускать их копирования без письменного
разрешения фирмы "1С"

© ООО "1С"
Москва, ул. Селезневская, д. 21
Телефон: (495) 737-92-57

Программные продукты "1С:Колледж" и "1С:Колледж ПРОФ" являются
совместными фирмы "1С" и компании "Онлайн"
Автор методических материалов: 1С:Учебный центр №1

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ **3**
ЗАДАЧА МАСТЕР-КЛАССА **4**
УЧЕТ ВЗАИМОРАСЧЕТОВ В ОБЛАСТИ ПЛАТНОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ **6**
Модель совместной работы **7**
Порядок обмена данными **8**
Объектная модель взаимодействия **9**
УЧЕТ РАСЧЕТОВ ПО СТИПЕНДИИ И МАТЕРИАЛЬНЫМ ВЫПЛАТАМ СТУДЕНТАМ **10**
Модель совместной работы **11**
ЗАКЛЮЧЕНИЕ **13**
Повышение эффективности при внедрении программы **13**

Задача мастер-класса

Информационные технологии всё глубже проникают во все области нашей жизни. Образование старается идти в ногу с развитием информационных технологий в других сферах. Прочно они прижились при подаче материала в процессе обучения, осваиваются дистанционные методы обучения, перестало быть экзотикой использование информационных систем в процессе управления. При этом в автоматизацию управленческих процессов вовлекается всё больше сотрудников учебного заведения. Объясняется это усложнением отчетности, обострением конкурентной борьбы за абитуриентов, снижением качества подготовки абитуриентов, необходимостью предоставления большей информации потребителям, появлению требований по предоставлению услуг в электронном виде.

Система разработана при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (www.fasie.ru).

Именно такими программными продуктами являются 1С:Колледж и 1С:Колледж ПРОФ. Это комплексные системы для управления образовательной организацией среднего специального профессионального образования на всех уровнях управленческой деятельности от работы приемной комиссии до выпуска студента. В них автоматизировано как планирование деятельности, так и контроль исполнения: составление рабочих учебных планов на базе государственных стандартов, формирование, распределение и учет выполнения педагогической нагрузки, составление расписания и учет ежедневных замен, планирование и контроль исполнения мероприятий, учет успеваемости и посещаемости, планирование и проведение производственной практики и многое другое.

При этом необходимо отметить, что в образовательных организациях зачастую уже эксплуатируются программные продукты, автоматизирующие различные участки работы. И тут важно обеспечить как можно более простую их интеграцию, исключив двойной ввод данных, снизив количество ошибок, при этом не усложняя работу пользователей.

Ярким примером здесь служит совместная работа управленцев образовательной организации и сотрудников бухгалтерии. Для принятия правильных управленческих решений сотрудникам необходима информация о состоянии взаиморасчетов, а результаты деятельности в свою очередь должны поступить в бухгалтерию.

Рисунок 1. Схема пересечения областей учета

На рисунке 1 показаны области пересечения учета в этих программных продуктах.

Данный мастер-класс призван рассказать о возможностях интеграции программных продуктов 1С:Колледж и 1С:Колледж ПРОФ с 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 2.0 в области учета взаиморасчетов по платному обучению студентов и расчетов по стипендии и материальным выплатам студентам, которые реализованы в обеих конфигурациях.

Подробную информацию о возможностях программ можно получить на сайтах www.1c-college.ru и www.solutions.1c.ru.

Учет взаиморасчетов в области платного обучения студентов

В программных продуктах 1С:Колледж и 1С:Колледж ПРОФ реализован раздел "Расчеты со студентами", включающий в себя подсистему "Расчеты по платным образовательным услугам". Данная подсистема обладает следующими возможностями:

- Поддержка нескольких направлений деятельности;
- Ценообразование услуг;
- Подготовка и учет договоров;
- Начисление задолженности за услуги;
- Регистрация поступивших оплат;
- Анализ взаиморасчетов за платные образовательные услуги.

На рисунке 2 приведен скрин-шот программного продукта с интерфейсом раздела "Расчеты со студентами".

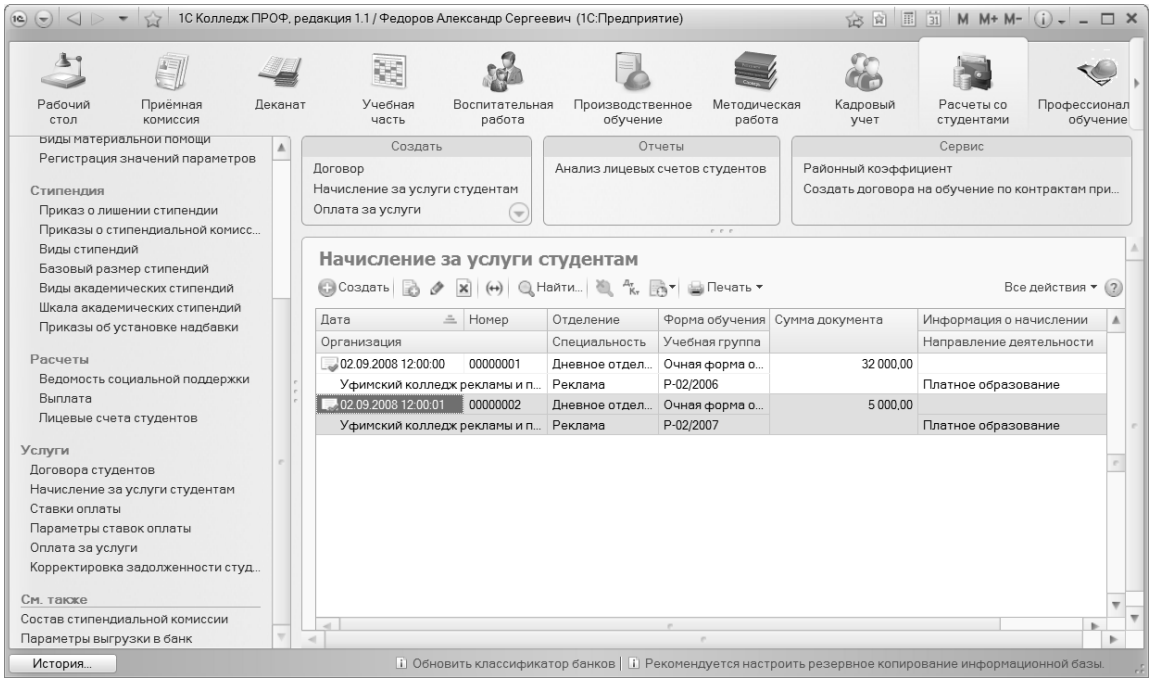

Рисунок 2. Интерфейс раздела "Расчеты со студентами" программного продукта "1С:Колледж ПРОФ"

Результаты данной деятельности отражаются в бухгалтерском учете. Фирма "1С" разработала программный продукт 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8, редакция 2.0, который обеспечивает автоматизацию бухгалтерского учета государственных (муниципальных) учреждений, состоящих на самостоятельном балансе, финансируемых из федерального, регионального (субъектов Российской Федерации) или местного бюджетов, а также из бюджета государственного внебюджетного фонда. В программном продукте 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 2.0 в разделе "Услуги, работы, производство" есть подсистема "Образовательные услуги", предназначенная отражения в учете платной образовательной деятельности. Скрин-шот интерфейса этой подсистемы отражен на рисунке 3.

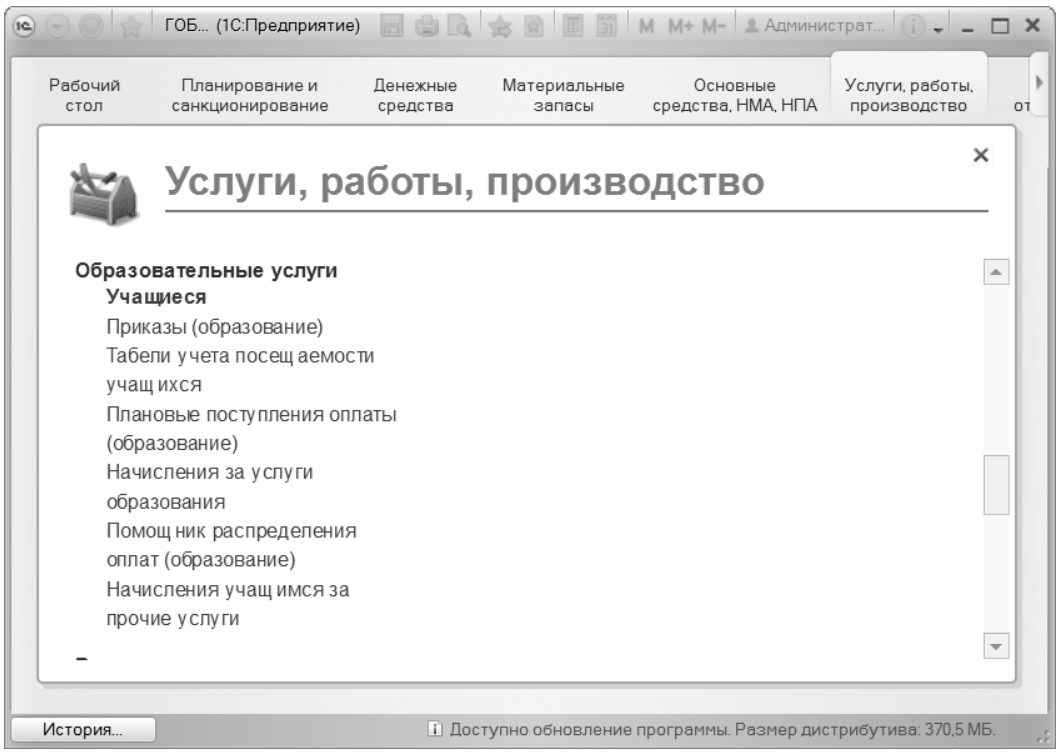

Рисунок 3. Скрин-шот подсистемы "Образовательные услуги" программного продукта 1С:Бухгалтерия государственного учреждения р. 2.0

Модель совместной работы

Поскольку частично функционал программных продуктов дублируется нужно правильно определить модель совместной работы. Мы предлагаем на выбор 2 варианта.

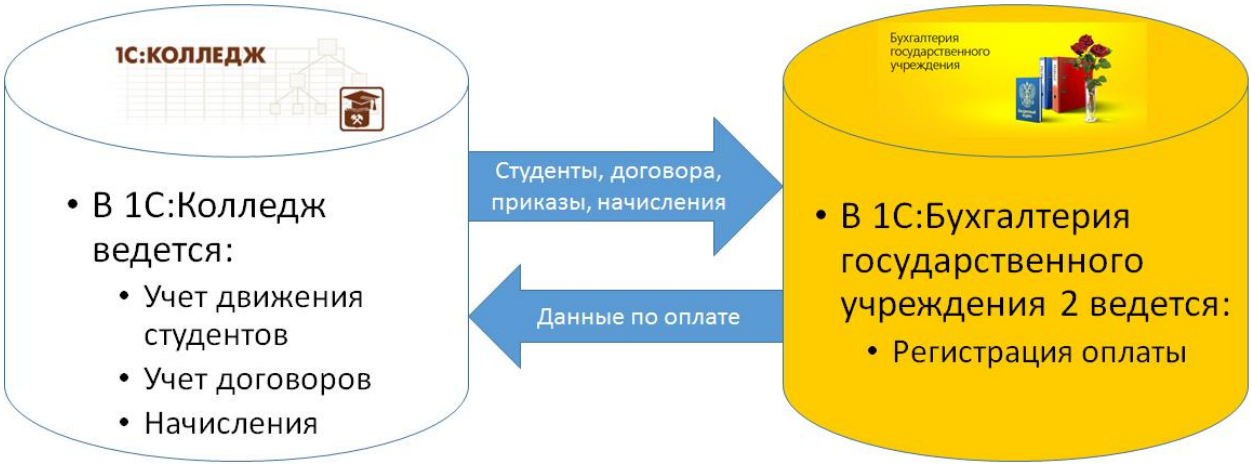

Рисунок 4. Модель совместной работы с формированием начислений в 1С:Колледж

В этом варианте в помимо кадрового учета студентов в 1С:Колледж производится периодическое начисление за услуги образования студентам, обучающимся с полным возмещением затрат. При этом информация по полученным оплатам вводится в 1С:Бухгалтерию и затем переносится в 1С:Колледж для того, чтобы там была информация о состоянии задолженности студентов. Нам кажется этот вариант является более правильным, так как управленческому аппарату необходима о долгах, на основе которой принимаются решения о допуске студентов к сессии, отчислении студентов и так далее.

В некоторых случаях управленцы или не используют эту информацию или получают её из бухгалтерии в другом виде, например, в виде справок. Для этого случая можно применить следующий вариант совместной работы:

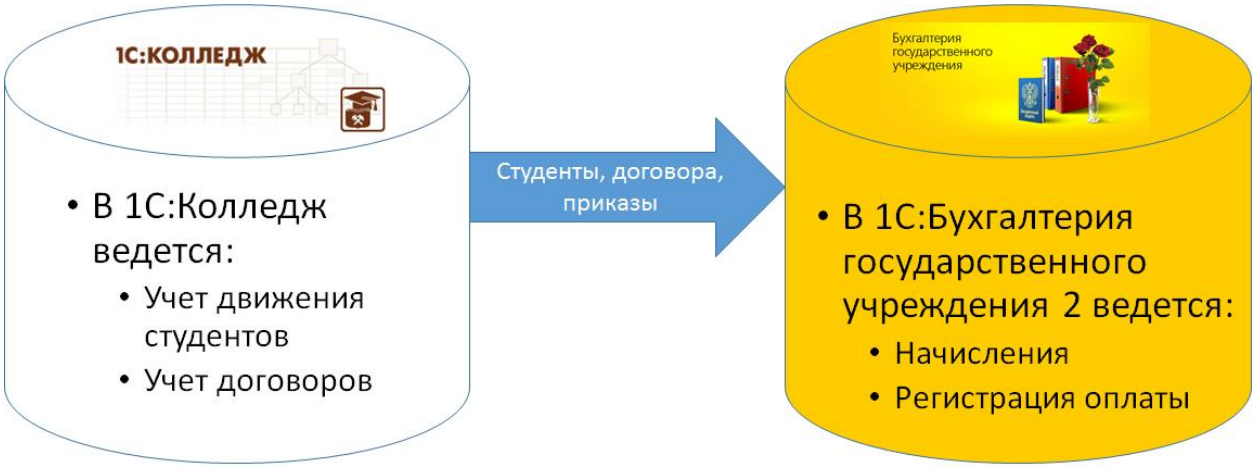

Рисунок 5. Модель совместной работы с учетом образовательных услуг в 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 2.0

В этом случае в рамках данного блока в 1С:Колледж ведется только кадровый учет студентов, информация по которому передается в 1С:Бухгалтерию государственного учреждения 2.0, где и ведется полностью учет образовательных услуг.

Важно, что в обоих вариантах, не допускается смешанное ведение. Если выбран первый вариант, то нельзя часть начислений вести в 1С:Колледж, а часть в 1С:Бухгалтерии государственного учреждения.

Порядок обмена данными

Как правило при внедрении программных продуктов образовательная организация уже ведет деятельность и обладает некоторыми текущими (исходными) данными. Поэтому обмен данными условно можно разделить на 2 этапа:

1. Начальный этап
   - Выгрузка актуального (начального) списка студентов на дату из 1С:Колледж в 1С:Бухгалтерию государственного учреждения 2.0 (1С:БГУ)
2. Периодический обмен
   - Изменения в списке студентов за период – выгрузка приказов о движении контингента из 1С:Колледж в 1С:БГУ
   - Начисления из 1С:Колледж в 1С:БГУ
   - Оплаты из 1С:БГУ в 1С:Колледж

На начальном этапе в 1С:Бухгалтерию государственного учреждения 2.0 из 1С:Колледж необходимо передать актуальный текущий список студентов и договоров. Данные фиксируются в 1С:Бухгалтерии государственного учреждения 2.0 с помощью документа "Приказ (образование)" с видом "Начальный ввод данных".

В дальнейшем для обеих моделей совместной работы эти сведения периодически обновляются, при этом документы "Приказ о движении контингента" 1С:Колледж переносятся в документы "Приказ (Образование)". В результате в 1С:Бухгалтерии государственного учреждения 2.0 дублируется кадровая история.

Для первой модели совместной работы по мере ввода начислений они также передаются в 1С:БГУ, а в обратную сторону поступает информация о платежах студентов.

Объектная модель взаимодействия

На следующем рисунке показана объектная модель взаимодействия.

Рисунок 6. Объектная модель взаимодействия

Слева показаны объекты конфигурации 1С:Колледж, справа объекты конфигурации 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 2.0.

Элементы справочника "Студенты" 1С:Колледж переносятся в одноименный справочник 1С:БГУ. Синхронизация элементов производится по наименованию. При этом в случае для студентов на коммерческом финансировании (с полным возмещением затрат) также переносятся договора (справочники "Договора") и создаются элементы справочника "Контрагенты". Важно, что если в договоре 1С:Колледж поле "Плательщик" не заполнено, то контрагент создается по студенту, в противном случае контрагент будет создан по полю "Плательщик" договора. Синхронизация договоров производится по контрагенту, номеру и дате договора. Договоров у студентов может быть много. Передаются все, у которых не установлен флаг "Договор закрыт".

Взаимосвязь контрагентов и студентов фиксируется в регистре сведений "Плательщики по услугам образования". Записи в регистр вносятся по всем договорам на дату договора.

Состояние студентов, принадлежность к учебной группе, курсу, факультету фиксируется в 1С:БГУ при проведении документа "Приказ (образование)". Информация в эти документы на начальном этапе в 1С:Колледж берется из регистра сведений "Движение студентов", передаются студенты со статусом "Студент". Данную выгрузку нужно использовать однократно. В дальнейшем для передачи изменений в актуальном списке студентов передаются документы "Приказ о движении контингента". Синхронизации документов не происходит, поэтому при необходимости повторной передачи данных за период необходимо предварительно удалить документы "Приказ (образование)" в 1С:БГУ за данный период.

По окончании ввода документов "Начисление" в 1С:Колледж за определенный период эти данные передаются в 1С:БГУ в документ "Начисление за услуги образования". Синхронизации документов также не производится.

С определенной внутренними регламентами образовательной организации сведения о поступивших оплатах от студентов за услуги платного образования перегружаются из документов "Кассовое поступление" 1С:БГУ в документы "Оплата за услуги" 1С:Колледж. Синхронизация данных документов также не производится.

Именно из-за отсутствия возможности синхронизации документов и заданных односторонних направлений обмена не допускается смешанное ведение документов в обеих базах.

Учет расчетов по стипендии и материальным выплатам студентам

В программных продуктах 1С:Колледж и 1С:Колледж ПРОФ реализован раздел "Расчеты со студентами", включающий в себя подсистему "Социальная поддержка". Данная подсистема обладает следующими возможностями:

- Социальный учет студентов:
  - Упрощенный вариант ведения социального учета;
  - Полноценный вариант ведения социального учета с помощью документа "Постановка на социальный учет";
  - Поддержка любых социальных статусов;
  - Списки студентов с социальными статусами;
- Поддержка работы стипендиальной комиссии:
  - Ведение протокола стипендиальной комиссии;
  - Подготовка решений стипендиальной комиссии в виде документов "Представление стипендиальной комиссии";
  - Представление стипендиальной комиссии на получение материальной помощи;
  - Представление стипендиальной комиссии на стипендию любого вида;
  - Поддержка социальных, академических, именных и любых других стипендий;
  - Подготовка приказов по решениям стипендиальной комиссии;
- Расчет стипендий:
  - Хранение базовых размеров стипендий;
  - Расчет повышенных академических стипендий;
  - Поддержка районного коэффициента;
  - Поддержка процентной надбавки (может применяться для расчета "северной" надбавки);
- Расчеты по социальным выплатам:
  - Ведомости;
  - Оплаты;
  - Отчеты по задолженностям, анализ расчетов.

Начисления и оплаты по стипендиям и материальным выплатам также должны быть отражены в бухгалтерском учете. В 1С:Бухгалтерии государственного учреждения 2.0 не реализован специализированный механизм для ведения такого учета. По характеру этот функционал наиболее близок к расчету и отражению в учете заработной платы. Расчета

заработной платы в 1С:БГУ также нет, а вот для отражения рассчитанной заработной платы в учете служит документ "Отражение зарплаты в бухучете".

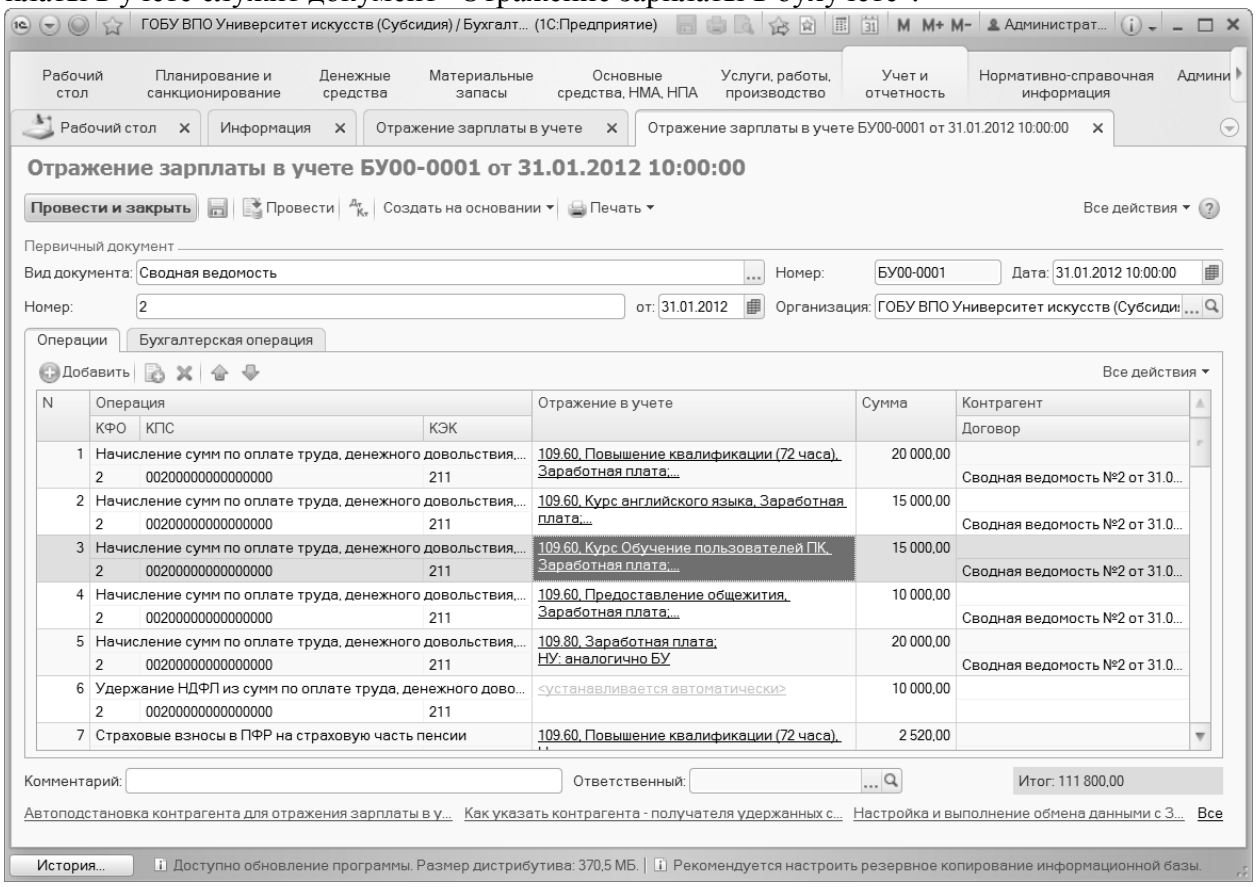

Рисунок 7. Документ "Отражение зарплаты в бухучете" в "1С:Бухгалтерия государственного учреждения 2.0"

Результаты расчетов стипендии и материальной помощи в 1С:Колледж отражаются в регистре накопления "Расчеты по социальной поддержке", в который вносятся с помощью документов "Ведомость социальной поддержки".

Модель совместной работы

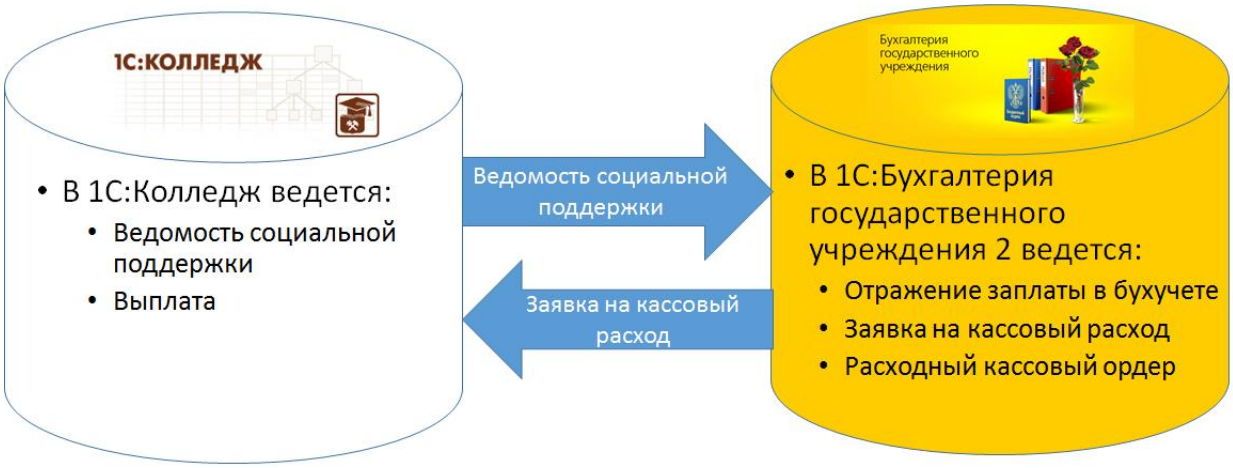

Рисунок 8. Модель совместной работы по учету стипендии и материальных выплат студентам

Обмен реализован таки образом, что данные в 1С:БГУ передаются из документа "Ведомость социальной поддержки" в документ "Отражение зарплаты в бухучете" с видом "Сводная ведомость". Синхронизация документов выполняется по номеру и дате ведомости, заданными в 1С:Колледж. Если в 1С:Колледж документы ведутся в разрезе

студентов, то в 1С:БГУ эти данные поступают сводно по документу на контрагента "Все студенты".

Выплаты в 1С:БГУ отражаются с помощью документов "Заявка на кассовый расход" или "Расходный кассовый ордер", которые могут быть перенесены в 1С:Колледж. Так как при переносе начислений данные мы получили сводно, заявка на кассовый расход и расходный кассовый ордер у нас также оформлены общей суммой по ведомости, то сформировать реестр для банка по студентам (кому, сколько и на какие лицевые счета зачислить) в 1С:БГУ мы не можем. Поэтому после переноса документов "Заявка на кассовый расход" по контрагенту "Все студенты" со статусом "На исполнении" в документ "Выплата" 1С:Колледж уже в нем формируется реестр для банка.

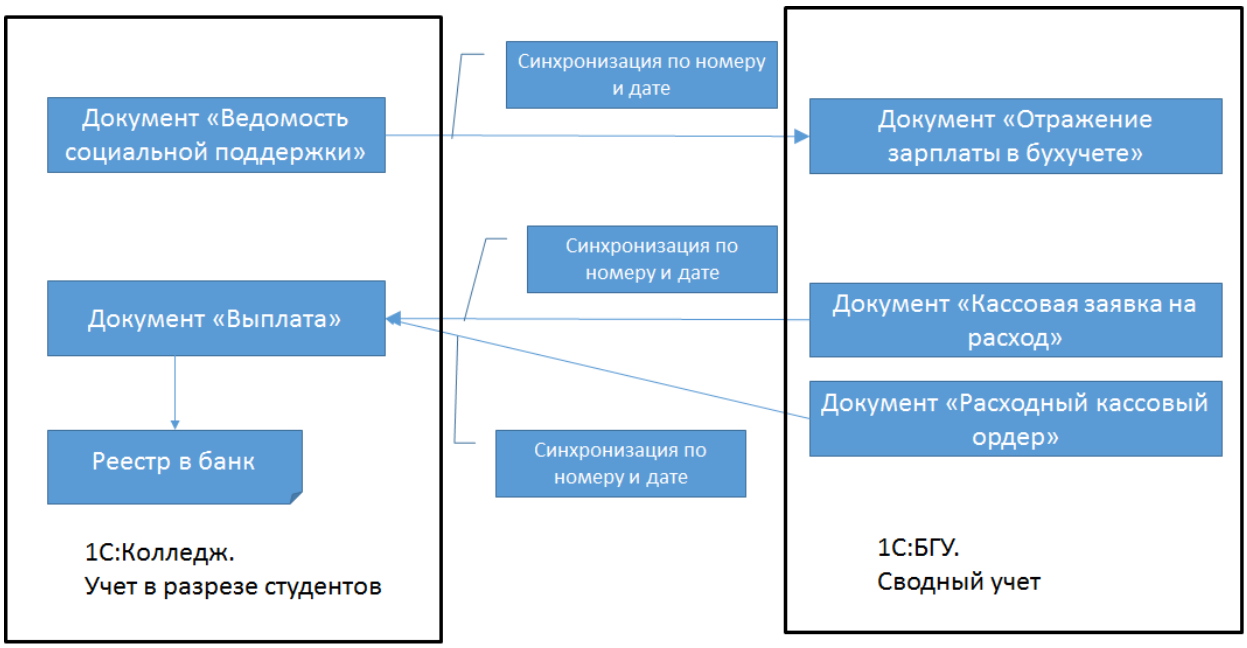

Рисунок 9. Объектная модель обмена

Обмен происходит на уровне документов. Документы синхронизируются по дате и номеру, поэтому допустим параллельный учет в обеих базах.

Заключение

Повышение эффективности при внедрении программы

Мы с вами рассмотрели 2 модели совместной работы в программных продуктах 1С:Колледж и 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 2.0 областях учета расчетов по платным образовательным услугам и социальным расчетам по стипендии и материальным выплатам студентам. Обе модели предусматривают обмен информацией между информационными базами данных программных продуктов. Это позволяет значительно повысить эффективность работы пользователей, исключив двойной ввод данных, снизив количество ошибок, при этом не усложняя работу.

Важно отметить, что это программа постоянно развивается, мы внимательно прислушиваемся к замечаниям пользователей. Её возможности будут развиваться и улучшаться.

Программный продукт можно приобрести у партнеров фирмы "1С" в вашем городе. Получить информацию о продукте, поработать в демонстрационной версии можно на сайте фирмы "1С" www.solutions.1c.ru.

Программные продукты "1С:Колледж" и "1С:Колледж ПРОФ" являются совместными фирмы "1С" и компании "Онлайн".

Вопросы и поже лания присылайте на адрес uz@online-ufa.ru.

vk.com/1c_colleg