

**Опыт автоматизации планов финансово-хозяйственной деятельности образовательного учреждения в соответствии с требованиями Минобрнауки России и Минфина России на платформе "1С:Предприятие 8" (Омега.ПФУ)**

## О компании

**OMEGA**  
GROUP



**20 лет  
на рынке**



**10 собственных  
разработок**



**БОЛЕЕ 1 000 клиентов  
по всей России**



**ISO 9001:2008**



**4 офиса в Петербурге,  
Москве, Симферополе**



**Внедрения  
в БОЛЕЕ ЧЕМ 10  
регионах России**

# Компетенции ГК Омега



# Нам доверяют

OMEGA  
GROUP



Администрации и комитеты  
г. Санкт-Петербурга



Управление специальной связи и  
информации Федеральной службы  
охраны Российской Федерации



ЛСР. Недвижимость  
Северо-Запад



Департамент информационных  
технологий г. Москвы



ГУВД по Санкт-Петербургу и  
Ленинградской области



ОАО «Ростелеком»



Министерство  
здравоохранения  
Российской Федерации



Российская академия народного  
хозяйства и государственной  
службы при Президенте РФ



ООО «Невский  
лакокрассочный завод»



Севастопольский  
Государственный  
университет



Волгоградский  
государственный  
университет



Череповецкий  
государственный  
университет



Российский  
государственный  
педагогический  
университет им. А.И.  
Герцена



Российский  
государственный  
социальный  
университет



Сочинский  
государственный  
университет



Северный  
(Арктический)  
федеральный  
университет имени  
М. В. Ломоносова

И еще более 1000 учреждений и компаний, среди которых



Комплексная система автоматизации ФХД  
на базе «Омега.ПФУ»

# Омега.ПФУ базируется на исполнении следующих нормативно-правовых документов в части ФХД вуза

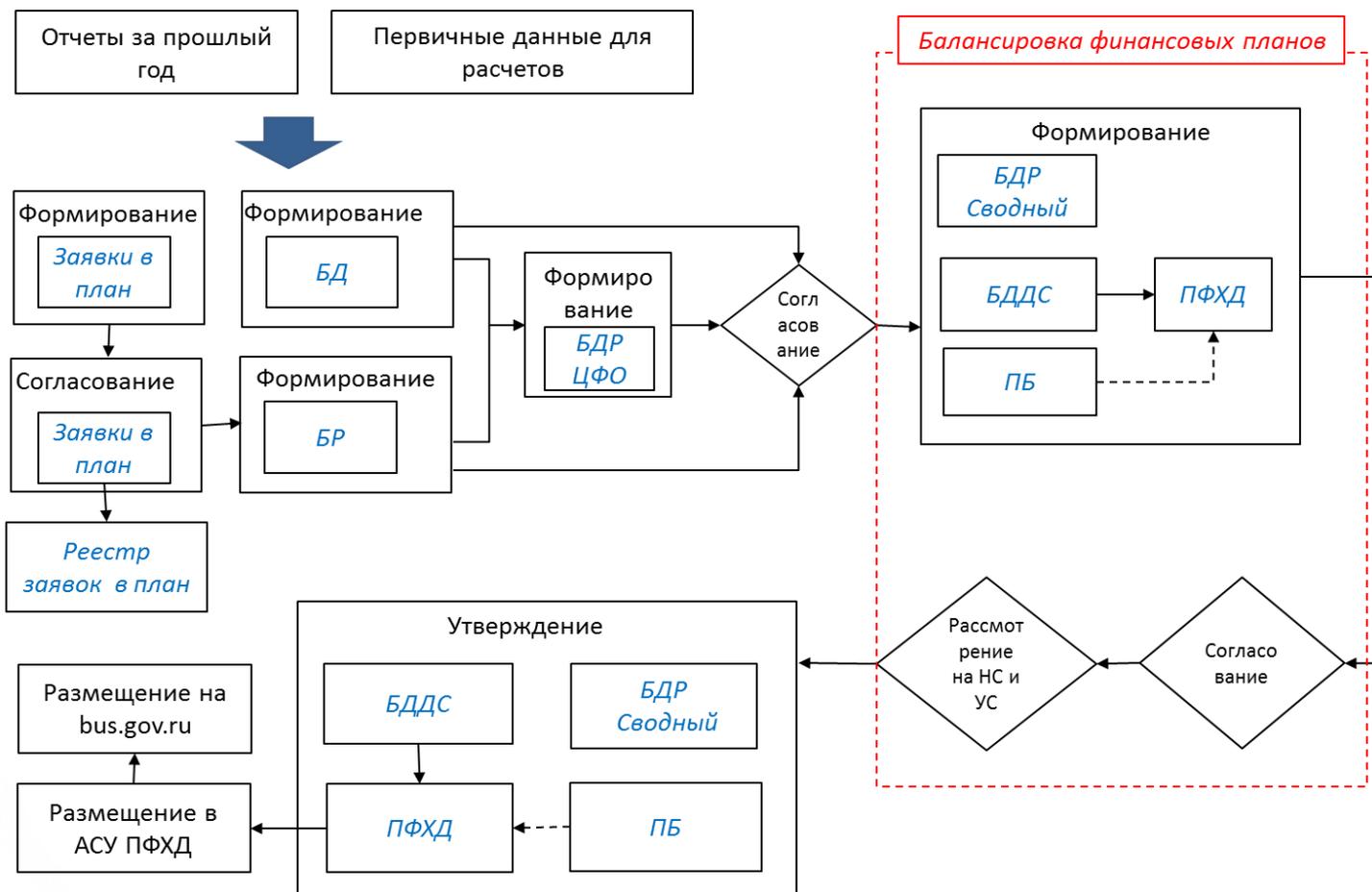
- ✓ Федеральное законодательство:
  - Приказ Минфина России от 28 июля 2010 г. № 81н «О требованиях к плану финансово-хозяйственной деятельности государственного (муниципального) учреждения».
  - **Приказ Минфина России от 29.08.2016 N 142н** "О внесении изменений в приказ Министерства финансов Российской Федерации от 28 июля 2010 г. N 81н "О Требованиях к плану финансово-хозяйственной деятельности государственного (муниципального) учреждения"
  
- ✓ Ведомственные приказы, инструкции, положения:
  - Приказ Минобрнауки России от 16 июня 2016 г. № 717 «Об утверждении порядка составления и утверждения плана финансово-хозяйственной деятельности федеральных государственных учреждений, находящихся в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации»;
  - Методические рекомендации по организации процесса планирования и бюджетирования финансово-хозяйственной деятельности автономных и бюджетных учреждений, подведомственных Минобрнауки России (на примере образовательных организаций высшего образования).
  
- ✓ Приказ Минобрнауки России № 18-1115 от 25 декабря 2015 г.
- ✓ Приказ Минобрнауки России № 904 от 27 июля 2016 г.
- ✓ Приказ Минобрнауки России № 1051 от 17 августа 2016 г.
- ✓ Приказ Минобрнауки России №1052 от 17 августа 2016 г.



# Комплексная автоматизированная система управления ФХД в вузе на базе Омега.ПФУ



# Процесс управления финансами: Планирование







# Процесс управления финансами: Отчетность

## Регламентированные отчеты

- ПФХД- приказ 717(142н)
- Отчет о результатах деятельности (приказ 904)

## Отчеты на этапе планирования

- Бюджет доходов
- Бюджет расходов
- Бюджет доходов и расходов ЦФО
- Бюджет доходов и расходов (консолидированный)
- Бюджет движения денежных средств
- План закупок
- Реестр заявок в план

В любых статусах:

- *Проект*
- *Согласован*
- *Утвержден*
- *Опубликован*
- *Другие*



Версионность

## Отчеты на этапе исполнения

- Платежный календарь (в любых статусах: Проект, Согласован, Утвержден, Другие)
- Реестр Лимитов
- Реестр принятых обязательств
- Реестр платежей
- Остатки (консолидированные, ЦФО, л.счета и т.п.)

## Проведение финансового анализа

- План-факт отчет (БД,БР, БДР ЦФО, БДР консолидированный, БДДС, ПБ)
- Отчет по показателям качества фин. менеджмента ( на этапе планирования, квартальный) (приказ 1052)
- Отчет по дополнительным финансовым показателям вуза (ликвидность, платежеспособность, рентабельность и т.п.)

## Опыт внедрения «Омега.ПФУ»

# Ключевые проблемы вузов в области автоматизации ФХД



## Выполненные работы

### Обследование вуза:

- Проведение анализа существующих бизнес-процессов по планированию и бюджетированию
- Проведение анализа локальных правовых документов
- Установка соответствия между управленческой аналитикой и требованиями к ПФХД
- Определение перечня выходных (отчетных) форм
- Разработка концепции построения подсистемы планирования и бюджетирования
- Определение направлений и содержания синхронизации данных с внешними информационными системами
- Формирование технического задания на внедрение системы
- Разработка и согласование плана-графика реализации проекта по внедрению системы

### Модификация организационно-методического обеспечения в соответствии с требованиями МОН:

- Положение о планировании и бюджетировании
  - Субъекты и объекты, виды планов
  - Аналитики планирования
  - Формы документов и методики расчета показателей доходов и расходов
- Положение о финансовой структуре
  - Закрепление ответственности по типам ЦФО, подразделениям, руководителям
- Регламент планирования и бюджетирования
  - Участники процесса
  - Этапы, операции, ответственные участники
  - Входящие и исходящие документы
  - Сроки выполнения

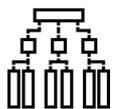
## Выполненные работы

### Создание комплексной АСУ ФХД вуза на базе Омега.ПФУ:

- Проведена настройка нормативно-справочной информации;
- Произведена настройка процессов планирования и бюджетирования в соответствии с требованиями принятых организационно-методических документов;
- Проведена настройка выходных (отчетных) форм;
- Проведено обучение пользователей по работе с подсистемой планирования и бюджетирования - **Омега.ПФУ**
- Введена в эксплуатацию подсистема планирования и бюджетирования - **Омега.ПФУ**;
- Обеспечена интеграция **Омега.ПФУ** с внутренними ИС вуза:
  - 1С: БГУ
  - 1С: ЗИК
  - 1С: ГМЗ
  - 1С: Документооборот
  - 1С: Университетдля автоматизированного получения данных и формирования **плана ФХД**
- Обеспечена работа подразделений (в том числе филиалов) в единой базе данных с единым информационным пространством (НСИ)
- Настроена и апробирована интеграция **Омега.ПФУ** с сервисом АСУ ПФХД;
- Проведен ввод в промышленную эксплуатацию комплексной системы **Омега:ПФУ**



## Функциональные особенности



- Возможность ведения финансовой структуры вуза.
- Настройка связей между финансовой (ЦФО) и организационно-административной (подразделения) структурами.
- Табличное и графическое представление данных.



Ввод и хранение основных показателей плана ФХД в разрезе аналитики, применяемой в вузе, как на уровне отдельных операций, так и в виде универсального документа, обеспечивающего автоматический расчет итоговых строк (колонок и/или ячеек).



- Наличие механизма привязки аналитических показателей вуза к регламентированным (МОН) показателям ПФХД.
- Загрузка дополнительных аналитических показателей из ПП **1С:БГУ**, **1С:ЗКГУ**, **1С:Университет**, а также иных информационных систем.



Автоматическое формирование XML-файла, содержащего основные и дополнительные аналитические показатели Плана ФХД, в соответствии с predetermined форматами, для последующей их выгрузки на сайт Сервиса АСУ ПФХД.



Выгрузка основных и дополнительных аналитических показателей плана финансово-хозяйственной деятельности на Федеральный Сервис АСУ ПФХД



# Преимущества внедрения комплексной системы на базе «Омега:ПФУ»



Я  
ректор

Что я получаю?

- ✓ Контроль достижения стратегических целей
- ✓ Прозрачность управления и регламентирование процессов бюджетирования
- ✓ Повышение рейтинга учебного заведения



Я  
руководитель ПФУ

Что я получаю?

- ✓ Автоматизацию процесса планирования
- ✓ Контроль исполнения показателей ПФХД
- ✓ Оценку эффективности работы подразделений
- ✓ Оценку стоимости образовательных услуг

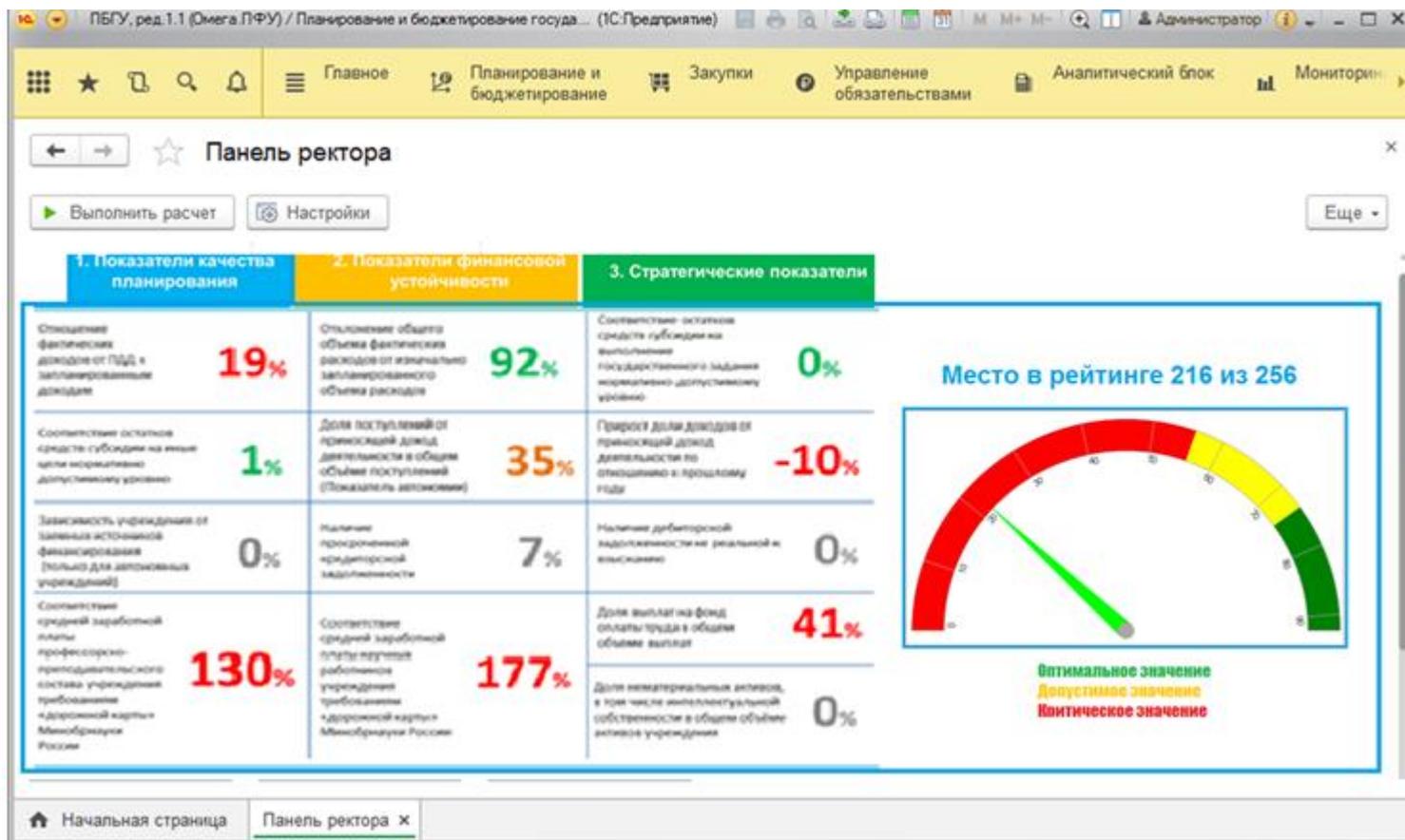


Я  
главный бухгалтер

Что я получаю?

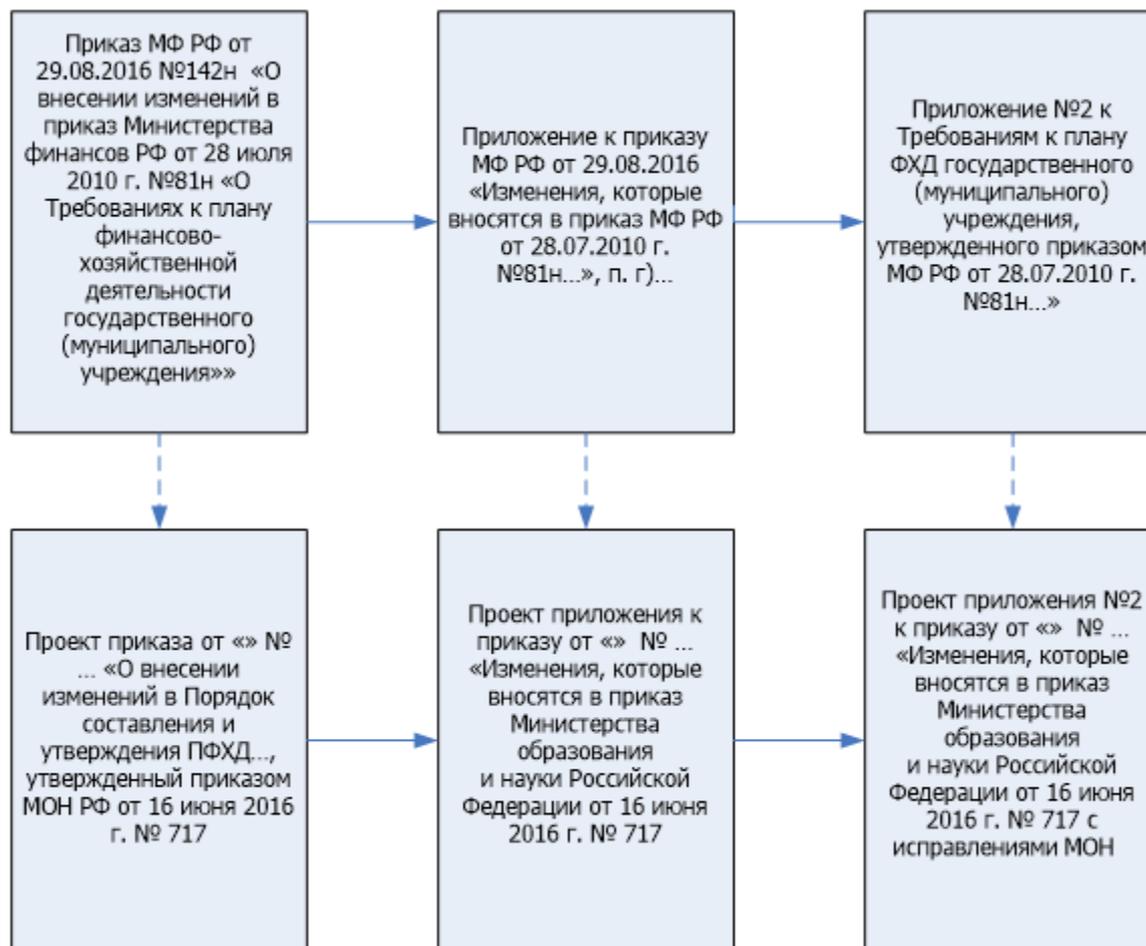
- ✓ Интеграцию с планово-финансовыми подразделениями
- ✓ Отчеты о движении денежных средств
- ✓ Сокращение ручного ввода данных
- ✓ Согласованную работу с планово-финансовыми подразделениями

# Визуализация основных индикаторов качества финансового менеджмента вуза



Исполнение новых методических рекомендаций  
МФ (приказ №142н) и МОН (приказ №717) на  
базе ПП «Омега.ПФУ»

# Регламентирующие документы



# Перечень основных изменений

(пр. МФ РФ от 29 августа 2016 г. № 142н)

1. К представляемому на утверждение проекту ПФХД прилагаются расчеты (обоснования) плановых показателей по выплатам, использованные при формировании ПФХД, являющиеся справочной информацией к нему.
2. Кроме грантов из бюджета, выделяются и гранты от физических лиц, организаций (в т. ч. международных) и правительств иностранных государств.
3. Показатели плана для учреждений, находящихся за пределами России, формируются в иностранной валюте и рублях. Рублевый эквивалент нужно рассчитывать на дату формирования плана.





# Механизм «Омега.ПФУ» обеспечивает:

1. Гибкую настройку способа получения/формирования данных для каждой ячейки, включая:

- ручной ввод;
- расчет по формуле (для строк и/или колонок);
- использование заполнителя;
- запрет ввода;

Приобретение материалов	1.	значение не заполняется	значение не заполняется	значение не заполняется	формула по колонке	значение задается вручную	Эн
в том числе по группам материалов:	1.1	значение задается вручную	значение задается вручную	значение задается вручную	формула по колонке	значение не заполняется	Эн
Расшифровка по номенклатуре		значение не заполняется	подключаемые данные	подключаемые данные	формула по строке	значение задается вручную	Эн

Тип ячейки (1С:Предприятие)

Тип ячейки

Вид поля: Из подключаемых данных

Движение:

Подключаемые данные: Подключаемые данные: 6.8. Расчет (обоснование) расходов на приобретение материальных запасов

# Механизм «Омега.ПФУ» обеспечивает:



## 2. Контроль распределения расчетных сумм по источникам финансирования;

Провести и закрыть    Записать    Провести       Печать обоснований    Еще ▾

Строка / Колонка	Код	Налоговая база, руб.	Ставка налога, %	Сумма исчисленного налога, подлежащего уплате, руб.	Субсидии на выполнение государственного задания, руб.	Субсидии, предоставляемые в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 БК РФ, руб.	Субсидии и на осуществление капитальных вложений, руб.	Средства обязательного медицинского страхования, руб.	Поступления от оказания услуг (выполнения работ) на платной основе и от приносящей доход деятельности, руб. всего	Из них: гранты	Не распределено, руб.
Налог на имущество и земельный налог		0,00	0,00	562 507,68	500 000,00	10 000,00	0,00	20 000,00	32 000,00	5 555,00	507,68
Налог на имущество, всего	1.	0,00	0,00	540 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе по группам: недвижимое имущество	1.1.	1 500 000,00	20,00	300 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
из них: переданное в аренду	1.1.1.	45 900,00	21,00	9 639,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
движимое имущество	1.2.	1 000 000,00	24,00	240 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
из них: переданное в аренду	1.2.1.	800 000,00	4,00	32 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Земельный налог, всего	2.	0,00	0,00	22 507,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе по участкам: Участок 1	2.1.	145 000,00	12,00	17 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в том числе по участкам: Участок 2	2.2.	56 752,00	9,00	5 107,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Комментарий    ...    Автор: OMEGA



# Механизм «Омега.ПФУ» обеспечивает:

3. Контроль значений показателей, полученных расчетным путем и соответствующих строк ПФХД, собранных по бюджетной модели;

Форма заполнения обоснований 000000004 от 25.07.2017 13:03:15

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать обоснований

Период: 2018 г. | Номер: 000000004 | Дата: 25.07.2017 13:03:15

Настройка: 3.1. Расчет (обоснование) расходов на уплату налогов, сборов и иных пл | Сумма: 6 975 029,40

Сохранить | Загрузить из Excel

Строка / Колонка	Код	налога,	Сумма исчисленного налога, подлежащего уплате, руб.	Субсидии на выполнение государственного задания, руб.	Субсидии, предоставляемые в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 БК РФ, руб.	Субсидии осуществлению капитальных вложений
Налог на имущество, всего	1.	0,00	0,00	540 000,00	0,00	0,00
в том числе по группам: недвижимое имущество	1.1.	1 500 000,00	20,00	300 000,00	0,00	0,00
из них: переданное в аренду	1.1.1.	45 900,00	21,00	9 639,00	0,00	0,00
движимое имущество	1.2.	1 000 000,00	24,00	240 000,00	0,00	0,00

Сообщения: Сумма не совпадает с суммой ПФХД

# Механизм «Омега.ПФУ» обеспечивает:



## 4. Возможность сохранения показателей в базе данных ПФУ для последующего использования

← → ☆ Движения документа

Документ: Форма заполнения обоснований 000000004 от 25.07.2017 ... Выводить детализацию: По горизонтали Сформировать

**Форма заполнения обоснований 000000004 от 25.07.2017 13:03:15**

**Движения документа по регистрам**

**Регистр сведений "Значения строк расшифровки обоснования"**

Документ заполнения	Настройка	Период планирования	ЦФО	Организация	Сценарий	Строка расшиф
Форма заполнения обоснований 000000004 от 25.07.2017 13:03:15	3.1. Расчет (обоснование) расходов на уплату налогов, сборов и иных пл	2018 г.	ЦФО, находящиеся в ведении Первого проректора	ФГБОУ ВО Государственный университет	Базовый	Налог на имуще земельный налог
Форма заполнения обоснований 000000004 от 25.07.2017 13:03:15	3.1. Расчет (обоснование) расходов на уплату налогов, сборов и иных пл	2018 г.	ЦФО, находящиеся в ведении Первого проректора	ФГБОУ ВО Государственный университет	Базовый	Налог на имуще земельный налог
Форма заполнения обоснований 000000004 от 25.07.2017 13:03:15	3.1. Расчет (обоснование) расходов на уплату налогов, сборов и иных пл	2018 г.	ЦФО, находящиеся в ведении Первого проректора	ФГБОУ ВО Государственный университет	Базовый	Налог на имуще земельный налог
Форма заполнения обоснований 000000004 от 25.07.2017 13:03:15	3.1. Расчет (обоснование) расходов на уплату налогов, сборов и иных пл	2018 г.	ЦФО, находящиеся в ведении Первого проректора	ФГБОУ ВО Государственный университет	Базовый	Налог на имуще земельный налог
Форма заполнения обоснований 000000004 от 25.07.2017 13:03:15	3.1. Расчет (обоснование) расходов на уплату налогов, сборов и иных пл	2018 г.	ЦФО, находящиеся в ведении Первого проректора	ФГБОУ ВО Государственный университет	Базовый	Налог на имуще земельный налог
Форма заполнения обоснований 000000004 от 25.07.2017 13:03:15	3.1. Расчет (обоснование) расходов на уплату налогов, сборов и иных пл	2018 г.	ЦФО, находящиеся в ведении Первого проректора	ФГБОУ ВО Государственный университет	Базовый	Налог на имуще земельный налог
Форма заполнения	3.1. Расчет (обоснование)					

## Схема «Как есть»



### Приказ Минобрнауки РФ от 16.06.2016 № 717

"Об утверждении Порядка составления и утверждения плана финансово-хозяйственной деятельности федеральных государственных учреждений, находящихся в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации"

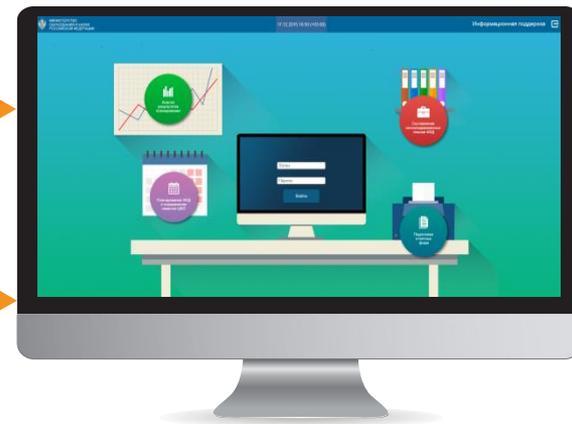
### Приказ Минфина РФ от 29.08.2016 № 142н

О внесении изменений в Приказ Министерства финансов Российской Федерации от 28 июля 2010 года № 81н «О требованиях к плану финансово-хозяйственной деятельности государственного (муниципального) учреждения»



ПФХД

Расчеты (обоснования),  
плановых показателей по выплатам,  
использованные при формировании ПФХД,  
по формам из Приложения №2



Федеральный сервис АСУ ПФХД

Внутренние ИС Университета



## Резюме по исполнению требований приказа 142н



Повышение достоверность формируемого ПФХД



Снижение количества ошибок при сборе данных



Увеличение аналитического потенциала системы планирования и бюджетирования



Сокращение сроков получения и обработки данных



Реализуется принцип однократного ввода информации в рамках системы ПФУ



Автоматизируется взаимодействие с федеральным сервисом АСУ ПФХД



Ликвидация противоречий между связанными регламентированными формами

Управление финансами научной деятельности  
вуза на базе ПП «Омега.ПФУ»

## Ситуация «Как есть»



Отсутствие целостной иерархии учета  
НИОКР, ГК

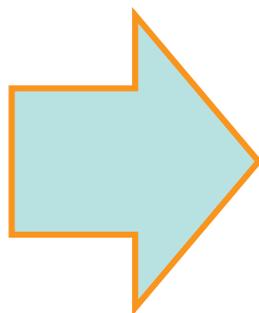
Обособленность от основного  
процесса планирования и  
бюджетирования.



## Ситуация «Как есть»



Научный блок



Система планирования и  
бюджетирования вуза



## Ситуация «Как бюджет»

### Единая система планирования и бюджетирования

Планирование по научно-исследовательской деятельности Университета



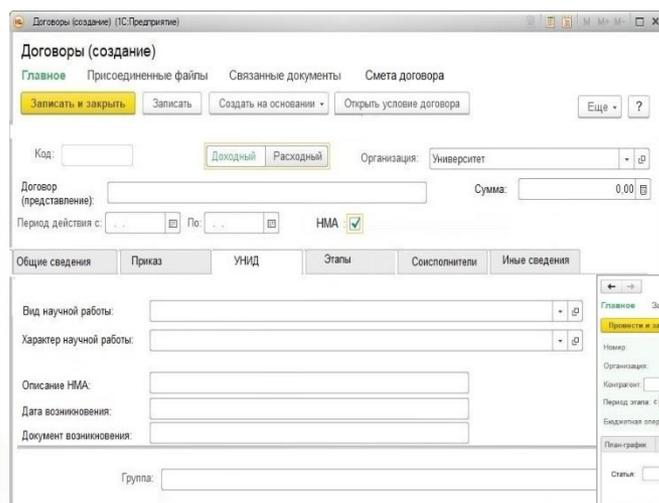
Планирование по другим видам деятельности Университета



**Бюджет Университета**

## Учет НИОКР,ГК

- Расширенный перечень реквизитов для формирования гибких отчетов
- Смета договора формируется из смет этапов, включая учет:
  - Графиков платежей
  - Расходных договоров с исполнителями
  - Динамических условий этапа
- Учет специфических условий договора



Договоры (создание) (1С:Предприятие)

Договоры (создание)

Главное Присоединенные файлы Связанные документы Смета договора

Записать и закрыть Записать Создать на основании Открыть условие договора

Код: Доходный Расходный Организация: Университет

Договор (представление): Сумма: 0,00

Период действия с: По: НМА

Общие сведения Приказ УНИД Этапы Исполнители Иные сведения

Вид научной работы:

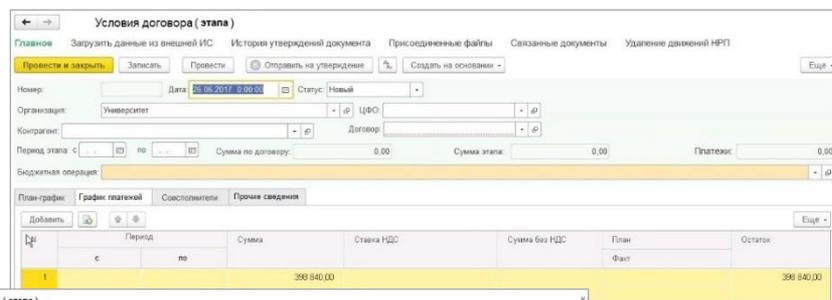
Характер научной работы:

Описание НМА:

Дата возникновения:

Документ возникновения:

Группа:



Условия договора (этап)

Главное Загрузить данные из внешней ИС История утверждений документа Присоединенные файлы Связанные документы Удаление данных НРП

Проверить и закрыть Записать Проверить Отправить на утверждение Создать на основании

Номер: Дата: 25.09.2017 0:00:00 Статус: Новый

Организация: Университет ЦФО

Контрагент: Договор:

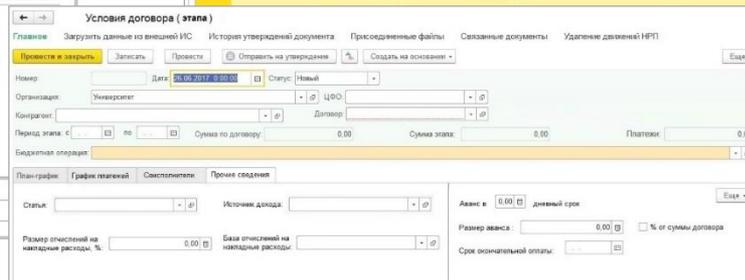
Период этапа с: по Сумма по договору: 0,00 Сумма этапа: 0,00 Платежи: 0,00

Бюджетная операция:

Период	Сумма	Ставка НДС	Сумма без НДС	План	Факт	Остаток
с	по					
						398 840,00

План-график График платежей Исполнители Прочие сведения

Добавить



Условия договора (этап)

Главное Загрузить данные из внешней ИС История утверждений документа Присоединенные файлы Связанные документы Удаление данных НРП

Проверить и закрыть Записать Проверить Отправить на утверждение Создать на основании

Номер: Дата: 25.09.2017 0:00:00 Статус: Новый

Организация: Университет ЦФО

Контрагент: Договор:

Период этапа с: по Сумма по договору: 0,00 Сумма этапа: 0,00 Платежи: 0,00

Бюджетная операция:

План-график График платежей Исполнители Прочие сведения

Степень: Источники дохода: Аванс к: 0,00 дневной срок

Размер отчислений на накладные расходы, %: 0,00 База отчислений на накладные расходы: Размер аванса: 0,00 % от суммы договора

Срок основной оплаты:

# Смета доходов и расходов НИОКР, ГК (этапа)

ПФУ\_Университет / Планирование и бюджетирование государственного учреждения, редакция 1.1 (ИС-Предприятие)

СМета ДОХОДОВ И РАСХОДОВ 000000041 от 04.05.2017 10:13:44

Главное Загрузить данные из в... История утвержденной доку... Присоединенные файлы Связанные документы Еще...

Провести и закрыть Записать Провести Отправить на утверждение Входит в версии Печать Еще -

Период: 2018 г План Факт Номер: 000000041 Дата: 04.05.2017 10:13:44

Модель: СМета ДОХОДОВ И РАСХОДОВ Статус: Новый Сумма: 0,00

Бюджетная операция: Смета НИР в бюджет

ЦФО: Капужский с... Проект НИР/НИОКР. Проект НИР/ Источники поступления: 2-присносящая Вид деятельности: Иной вид деят

Редактировать список Добавить Сохранить Загрузить из Excel КОСГУ

Раздел сметы / Статья	КОСГУ	Январь 2018 г.	Февраль 2018 г.	Март 2018 г.
Остатки (Сальдо):		200 000,00	0,00	
Сальдо на начало периода (НИР)		200 000,00	0,00	
Доходы:		3 500 000,00	0,00	
Доходы (от науки)	130	3 500 000,00	0,00	
Расходы:		-3 700 000,00	0,00	
Оплата труда (Научные работники)	211	-1 600 000,00	0,00	
Прочие выплаты (в т.ч. суточные)	212	-10 000,00	0,00	
Начисления на оплату труда	213	-241 600,00	0,00	
Услуги связи	221	-1 500,00	0,00	
Транспортные услуги (в т.ч. проезд)	222	-620,00	0,00	
Теплоэнергия	223	-694,00	0,00	
Аренда имущества	224	-265 000,00	0,00	
Услуги по содержанию имущества (без 225.00)	225	0,00	0,00	
226.00 Оплата по договорам ГПХ (в т.ч. страховые взносы 27,1%)	226	0,00	0,00	
Вознаграждения по договорам гражданско-правового характера	226	0,00	0,00	
(852) – уплата прочих налогов и сборов	290	0,00	0,00	
(851) – из них: налог на имущество и земельный налог	290	0,00	0,00	
Организация производственной практики	290	0,00	0,00	
Приобретение мебели	310	0,00	0,00	
Увеличение стоимости материальных запасов	340	0,00	0,00	
Накладные расходы (общие)	226	-107 636,00	0,00	
Резерв по смете		-1 472 950,00	0,00	
<b>Итого</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

# Внутренние заимствования в рамках исполнения НИОКР, ГК

ПФУ\_Университет / Планирование и бюджетирование государственного учреждения, редакция 1.1 (ПС:Предприятие) | Администратор

## Платежный календарь

Дней планирования: 9

Лицевой счет	Остаток	Просрочено	Ср 20.09.17	Чт 21.09.17
Поступление не распределено				
Списание не распределено				
⊕ Служебные				
⊕ Функциональные				
⊕ 20 л/с				
⊕ ВБ/2/ГК-1 - Государственные научные контракты, выполня...	-30 000,00	4 970 000,00	4 970 000,00	4 970 000,00
⊕ Функциональный л/с №1 (Научный договор №414-15-ГОЗ)	5 000 000,00	5 000 000,00	5 000 000,00	5 000 000,00
⊕ Функциональный л/с №2 (Научный договор 15-16-17-ГК)	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00
⊕ По всем ЛС	5 970 000,00	10 970 000,00	10 970 000,00	10 970 000,00

В банк | Изменить платеж | Поиск (Ctrl+F)

Объект оплаты	Состоян...	Дата п...	Лицево...	Органи...	Сумма
+ Ожидаемое поступление денежных средств 000000003 ...	В банк	30.06.2...	ВБ/2/ГК...	Универ...	5 000 000,00
- Заявка на расход денежных средств 000000017 от 30.06...	Оплачено	30.06.2...	ВБ/2/ГК...	Универ...	30 000,00

## Резюме

- 

Повышается степень интегрированности планирования по науке в общий процесс планирования и бюджетирования
- 

Уменьшаются риски связанные с циркуляцией данных между отделами
- 

Повышается степень эффективности анализа финансово-хозяйственной деятельности
- 

Отсутствие необходимости дублировать однажды уже введенную информацию
- 

Повышается степень достоверности данных о научной деятельности
- 

Снижение влияния человеческого фактора
- 

Увеличение степени структурированности данных

**Спасибо за внимание!**

**Николай Беляков**

*Группа компаний «ОМЕГА»*

*+7 (981) 880-06-12*

*[beln@gkomega.ru](mailto:beln@gkomega.ru)*