

Образование в области решений SAP для подготовки молодых специалистов Северо-Западного региона

Научно-образовательный межфакультетский центр
“Политехник-SAP / Инновационный центр SAP”

ГОЛОВИН Никита Михайлович

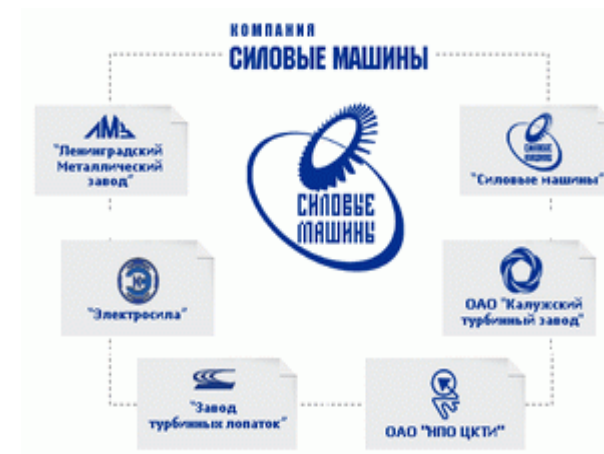
Начальник отдела Международных научных проектов УМС СПбГПУ

Директор Центра



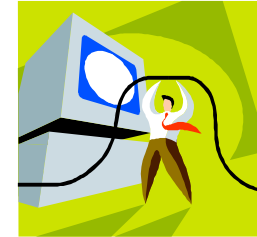
СПбГПУ ⇔ Промышленность

- ❑ СПбГПУ – крупнейший образовательный и научный центр на СЗ России
- ❑ Устоявшиеся долгосрочные связи с предприятиями региона
- ❑ Стратегическое партнерство



Н.М.Головин, 14 мая 2007г.





СПбГПУ $\Leftrightarrow$ SAP

- Июнь 2006 – СПбГПУ вступил в программу «САП – Университетский Альянс»
- Июль 2006 – в СПбГПУ создан НОМЦ «Политехник-SAP»; функционирует как межфакультетское подразделение
- С осени 2006 – полный доступ к системе mySAP ERP через ресурсный центр SAP в СПбГУ

Н.М.Головин, 14 мая 2007г.





«Политехник-SAP» – структура



Н.М.Головин, 14 мая 2007г.





НОМЦ «Политехник-SAP»



- ❑ **Институт международных образовательных программ**
- ❑ **Электромеханический ф-т**
- ❑ **Энергомашиностроительный ф-т**
- ❑ **ф-т Экономики и менеджмента**
- ❑ **Механико-машиностроительный ф-т**
- ❑ **ф-т Технической кибернетики**
- ❑ **Институт (факультет) Инноватики**

Н.М.Головин, 14 мая 2007г.



НОМЦ «Политехник-SAP» - направления деятельности

- Учебно-методическая работа
- Научно-исследовательская работа
- Проведение семинаров и конференций

Н.М.Головин, 14 мая 2007г.

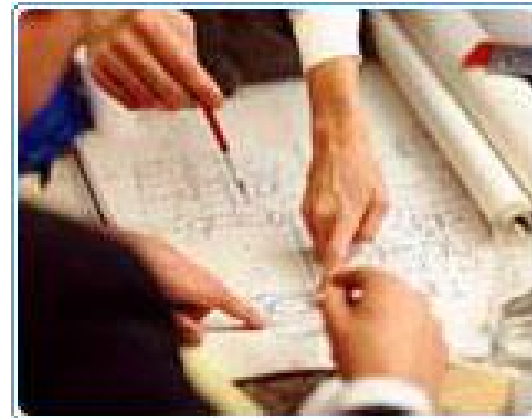


НОМЦ «Политехник-SAP» - функциональные задачи

- ❑ Обеспечение доступа к системе SAP
- ❑ Координация учебной работы и прикладных НИР, связанных с использованием решений SAP
- ❑ Установление партнерских связей с предприятиями СПб и СЗ России

НОМЦ «Политехник-SAP» - области компетенции

- ❑ Энергетические и силовые машины
- ❑ Атомная энергетика
- ❑ Авиапромышленность
- ❑ Судостроение
- ❑ Телекоммуникации
- ❑ Технологии и технологические процессы
- ❑ Логистика



Н.М.Головин, 14 мая 2007г.



НОМЦ «Политехник-SAP» - формы обучения



- ❑ Включенное обучение (для студентов СПбГПУ)
- ❑ Дипломные работы (бакалавры, магистры)
- ❑ Диссертации
- ❑ Практики (стажировки) на предприятиях
- ❑ Повышение квалификации преподавателей

Решения SAP - формы включения в учебный процесс

1. Решения SAP как специальный предмет:
 - Курсы по SAP-технологиям включаются в базовую программу подготовки:
 - как специальная дисциплина
 - как дисциплина по выбору

1. Решения SAP, включаемые как специальный предмет

- ❑ ERP-технологии и обзор решений SAP
- ❑ Основы работы с mySAP ERP
- ❑ Учебная среда IDES
- ❑ Отраслевые решения SAP
- ❑ Решение SAP NPD I
- ❑ Модуль mySAP PLM
- ❑ Модуль mySAP SCM

Н.М.Головин, 14 мая 2007г.



Решения SAP - формы включения в учебный процесс (2)

2. Решения SAP как инструмент освоения основных дисциплин
 - Используются на лабораторных занятиях для практического освоения лекционных материалов

2. Решения SAP как инструмент освоения основных дисциплин

- ERP-технологии и обзор решений mySAP
- Учебная среда IDES
- Разделы модулей mySAP ERP:
 - Интегрированный инжиниринг процессов и продуктов (iPPE)
 - Технологическое обслуживание и ремонт оборудования (ТОРО)
 - Спецификации и технологические маршруты и карты
 - Управление логистической цепочкой
 - Интеграция с CAD/CAM и MES системами
 - Управление проектами
 - Логистика

Н.М.Головин, 14 мая 2007г.



СПбГПУ - образовательный проект с компанией Schlumberger



- Компания Schlumberger – мировой лидер в области технологий для нефтяной и газовой промышленности:
- С 2006 года – заказы на специализированную подготовку студентов VI курса СПбГПУ
- Объем специализированной образовательной программы 350 часов

Н.М.Головин, 14 мая 2007г.



НОМЦ «Политехник-SAP» - образовательный проект с Schlumberger

- Специализированный модуль (36 часов) для студентов VI курса (магистров):
 - Введение в ERP
 - Основы решений SAP
 - Учебная среда IDES
 - Интеграция с САПР и MES системами
 - Планирование ресурсов производства (MRP-II)

Н.М.Головин, 14 мая 2007г.



НОМЦ «Политехник-SAP» - краткосрочные задачи

- «MRP-II: Планирование ресурсов производства»
- «Информационные системы управления предприятиями (ERP). Введение в mySAP ERP»
- «Управление логистической цепочкой»
- «Интеграция с САПР и с системами управления производственными процессами в решениях SAP»

НОМЦ «Политехник-SAP» - среднесрочные задачи

- «iPPE: Элементы интегрированного инжиниринга процессов и продуктов на предприятиях электромашиностроения»
- «ТОРО на энергомашиностроительных предприятиях»
- «Управление программами и проектами»
- «Охрана здоровья и защита окружающей среды»
- «Отраслевые решения SAP»

Н.М.Головин, 14 мая 2007г.



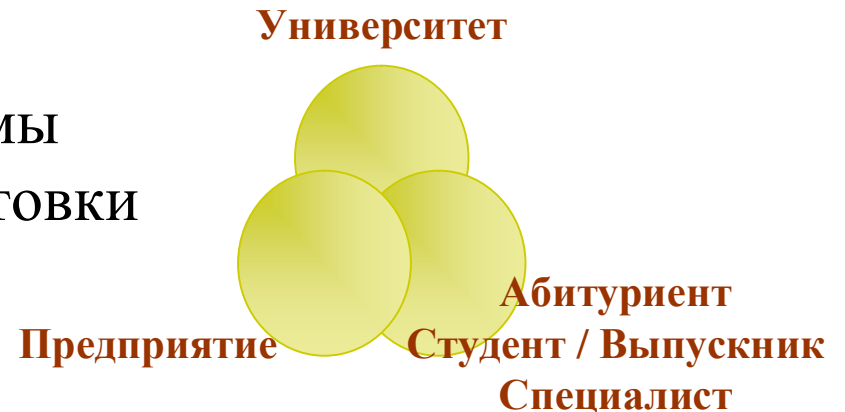
Партнерство с предприятиями – основа дальнейшего развития

□ Университет:

- Определяет возможные формы обучения
- Формирует учебные программы базовой и специальной подготовки

□ Предприятие:

- Определяет направления специализированной подготовки
- Формирует заказ на содержание специализированной подготовки



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

С.-Петербургский Политехнический университет
Научно-образовательный межфакультетский центр
«Политехник-SAP / Инновационный центр SAP»

ГОЛОВИН Никита Михайлович
Директор Центра

Санкт-Петербург, 195220, Гражданский пр. 28, оф.232
Тел.(812) 534-1377, факс (812) 534-1365
e-mail: ngolovin@imop.spbstu.ru

Н.М.Головин, 14 мая 2007г.

