



# Опыт адаптации ИТ-кластера к изменяющимся условиям

## Российская Кластерная Неделя Москва

Валентин Макаров  
Президент НП РУССОФТ  
27.11.2014

# НП РУССОФТ

- Создано 09.09.99 в Санкт-Петербурге (первичное название “Консорциум Форт Росс”) объединяет 80 компаний разработчиков ПО, ориентированных на глобальный рынок (30 тыс. инженеров)
- Инициатор формирования региональных ИТ-кластеров (Санкт-Петербург, Воронеж, Омск, Нижний Новгород, Вологда, Калужская обл., Крым, ...)
- Организатор маркетинговых мероприятий за рубежом, роуд-шоу и коллективных стендов на ИТ-выставках в США, Германии, Японии, странах Скандинавии. Представительство в Нидерландах
- Организатор мероприятий для представления продуктов и услуг компаний разработчиков ПО для ФСО, РЖД, Почты России, ОАО Газпром
- Лоббист снижения налогов, развития системы подготовки и переподготовки кадров, поддержки экспорта, снижения административных барьеров



# СОСТАВ ИТ-КЛАСТЕРА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



Совет



ЧОУ ИТАПО

Секретариат

ЧОУ ИТАПО



Продуктовые компании

ВУЗы

## Субъекты ИТ-кластера



Unix Education Center



Сервисные компании

Учебные центры



Бизнес-инкубатор

R&D центры ведущих зарубежных компаний

Системные интеграторы и дистрибьюторы

Численность ИТ-персонала в Санкт-Петербурге

**Около 220 тыс. чел.**

Численность персонала в ИТ-индустрии

**Около 80 тыс. чел.**

Персонал в ИТ-подразделениях предприятий других отраслей

**Около 140 тыс. чел.**

Предоставление ИТ-услуг

**32 тыс. чел.**

АП-КИТ

Системные администраторы

Разработка ПО

**16 тыс. чел.**

RUS®SOFT  
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Инженеры технической поддержки

Разработка ПО и предоставление ИТ-услуг на экспорт

**22 тыс. чел.**

Работа с аппаратными комплексами

**10 тыс. чел.**

Инженеры, обслуживающие приложения

- **Свыше 1000** ИТ-подразделений на предприятиях и в учреждениях города;

- **Более 300** ИТ-компаний;

- **Более 50** ВУЗов (из них – **5** ведущих):

- выпускают в год около **4000** человек, имеющих базовое образование по ИТ-специальностям;
- из них только **500** не нуждаются в дополнительной подготовке;

- **15** центров повышения квалификации (в т. ч. авторизованных УЦ);

- Отраслевые институты;

- Объекты инновационной инфраструктуры:

- Технопарк «Ингрия»;
- ИТЦ ГУИТМО.



# СОДЕРЖАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ИТ-КЛАСТЕРА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Развитие инфраструктуры сектора информационных технологий в Санкт-Петербурге



Подготовка и переподготовка кадров для субъектов сектора информационных технологий Санкт-Петербурга (Проект Академии последипломного образования в ИТ)

Содействие экспорту и увеличению спроса на продукцию сектора информационных технологий Санкт-Петербурга в России, трансфер технологий

Разработка и реализация мероприятий по пропаганде сектора информационных технологий

## ПРОЕКТ 1. ИТАПО

Обучение в соответствии с **«принципом одного окна»:**

- аккумуляция информации обо всех учебных центрах
- классификация по их профилям и направлениям подготовки
- поддержка специализации учебных центров (кафедр ИТАПО)



**Принципы организации:**

- объединение существующих образовательных ресурсов глобальных лидеров - компаний ИТ кластера;
- новая бизнес-модель на основе хозрасчета кафедр (учебных центров компаний);
- отсутствие аффилированности Академии с компаниями-участниками.

**ИТАПО**



## ПРОЕКТ 2. ЦЕНТР ТРАНСФЕРА И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ ИТ

Поддержка в патентовании и защите интеллектуальной собственности

Поддержка межкластерного взаимодействия в области НИОКР



Стимулирование заказов на исследования и апробацию новых технологий внутри субъектов кластера

Поддержка деятельности стартапов, МП и МИПов при университетах (ФЗ-217)

Потребность в федеральном финансировании

50 млн. руб.

# SWOT-АНАЛИЗ ИТ-КЛАСТЕРА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

## S

### STRENGTHS

- Сильное сообщество ведущих компаний-разработчиков ПО
- Высокая сосредоточенность R&D центров
- Наличие Академических и отраслевых научных учреждений
- Широкая база для организации системы непрерывного обучения ИТ-специалистов
- Наличие ВУЗов, предоставляющих ИТ-образование мирового уровня
- Наличие опыта внешне-экономической деятельности и работы с регионами РФ



## W

### WEAKNESSES

- Кадровый голод, ведущий к повышению уровня стоимости труда
- Отсутствие эффективной системы подготовки кадров (необходима дополнительная подготовка выпускников ВУЗов)
- Отставание инфраструктуры кластера от потребностей ИТ-отрасли в развитии инновационной деятельности и трансфере технологий
- Отсутствие взаимодействия высокотехнологичных кластеров Санкт-Петербурга



## O

### OPPORTUNITIES

- Эффективность системы образования может повыситься не менее, чем на **30-40%** за счет внедрения системы дополнительного обучения, управляемой бизнесом
- Увеличение доли сектора ИТ-услуг в структуре рынка ИТ до показателей развитых стран (**более 50%**)
- Наличие достаточного количества специалистов позволит обеспечить лавинообразный рост бизнеса в ИТ-кластере



## T

### THREATS

- Недостаточная поддержка инновационной деятельности со стороны органов власти
- Отсутствие мер по подготовке кадров требуемой квалификации
- Ориентация на программное и аппаратное обеспечение западных производителей
- Слабая поддержка экспорта
- Не осуществляется трансфер инновационных решений в другие сферы экономики
- Административные барьеры





# Конфликт вокруг Украины и санкции против России. Влияние на ИТ

- стагнация российского рынка ИТ (2013,2014, ...)
- антироссийская информационная кампания мешает маркетингу (особенно привлечению новых клиентов)
- девальвация рубля при сохранении ЗП в рублях повышает конкурентоспособность российских разработок
- неизбежен отскок антироссийских настроений и повышение интереса к России и ее ИТ-индустрии (если не ...)
- санкции вызывают политику импортозамещения, что создает новые возможности для индустрии.

**Консорциумы РУССОФТ для импортозамещения**

# Принципы построения Консорциума

1. Наличие лидера Консорциума
2. Наличие Заказчика
3. Готовность участников Консорциума вкладывать собственные ресурсы (времени и денег) для подготовки пакета импортозамещения
4. Открытость Консорциума к новым участникам
5. Гибкость в адаптировании платформы к требованиям и возможностям участников Консорциума
6. Право Заказчика выбирать поставщиков

# Что ожидает Консорциум от Государства?

1. Проявление политической воли
2. Выбор критических сфер применения (исходя из инфобезопасности и технологической независимости)
3. Поддержка выхода на заинтересованного и уполномоченного Заказчика
4. Предоставление инструмента со-финансирования доработки ПО
5. Предоставление гарантии проведения конкурса на импортозамещение (внедрение в РФ) и поддержка продажи ПО на глобальном рынке

## Опыт работы Консорциумов РУССОФТ по импортозамещению

- механизм саморегулирования дает возможность вовлекать средства самих компаний и клиентов для проведения стадии создания новой платформы и портирования на нее нового ПО (отечественного или СПО)
- потребность в средствах гос.бюджета (5 млрд руб.) оказывается на порядок меньше предварительно заявленных государством (70 млрд руб.), а сроки реализации и проектов (1-3 года) - в несколько раз меньше (до 7 лет)
- нет необходимости взимания новых налогов для того, чтобы набрать такую сумму. Достаточно объединить под эгидой Минкомсвязи пул ресурсов (включая средства Фонда РосИнфоКомИнвест, РВК и Фонда Сколково)

# Консорциум для импортозамещения ИТ в банковском секторе

Компания «Диасофт Платформа».

«Диасофт Платформа» - дочерняя организация компании «Диасофт»



**Diasoft  
Framework**



Существующие партнеры компании, использующие платформу Diasoft Framework для создания на ее основе различных бизнес-приложений.



RUS

Компании-производители российского системного программного и аппаратного обеспечения, а также лаборатории по сертификации программных продуктов.



RUS

Компании-разработчики прикладного программного обеспечения, заинтересованные в портации созданных или создаваемых ими продуктов на отечественную платформу.



Существенное количество российских организаций и физических лиц,

# Импортозамещение в нефтегазовом секторе

Имеющиеся российские аналоги программных продуктов Schlumberger

<i>Блок</i>	<i>Российские аналоги</i>	<i>Процент замещения</i>
<b>Petrel Геология</b>	<b>DV SeisGeo, Сфера Геология, AutoCorr, Недра</b>	<b>50%</b>
<b>Petrel ГИС</b>	<b>Система «Пангея», Сфера ГИС, ГИС «ПРАЙМ», Недра, Гинтел, Солвер, Соната</b>	<b>80%</b>
<b>Petrel Сейсмика</b>	<b>DV-SeisGeo, Система «Пангея», RadExPro</b>	<b>25%</b>
<b>ECLIPSE</b>	<b>ТНавигатор, Сфера МКТ, Техсхема</b>	<b>70%</b>
<b>Pipesim, Avocet</b>	<b>Альфапайп</b>	<b>40%</b>