

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СПбГПУ»

Объединенный научно-технологический институт

Заседание научно-технического совета СПбГПУ

**21** ноября **2011** г.

**«О формировании ОНТИ»  
(1 этап)**



Исполнительный директор ОНТИ      А.А. Попович



## Развитие ОНТИ в рамках программы НИУ «СПбГПУ»

Реализация Программы развития СПбГПУ предусматривает следующие этапы:

• **I этап (2010 – 2012)** – модернизация СПбГПУ – создание Объединенного научно-технологического института (ОНТИ) и оснащение его высокотехнологичным оборудованием и наукоемкими технологиями мирового уровня, создание и внедрение информационно-аналитической системы и системы мониторинга результатов деятельности университета, проведение анализа эффективности научно-образовательной деятельности по удовлетворению кадровых потребностей предприятий высокотехнологичных отраслей и выполнение работ по модернизации существующих и созданию новых образовательных программ, модернизация информационной инфраструктуры университета, развитие системы управления качеством образовательной, научной и инновационной деятельности университета.

• **II этап (2013 – 2016)** – развитие СПбГПУ – создание эффективной системы интеграции научной, образовательной и инновационной деятельности по ПНР в рамках ОНТИ, закрепление молодых конкурентоспособных выпускников, обладающих ключевыми компетенциями мирового уровня, привлечение ведущих ученых и специалистов для работы в университете, завершение модернизации учебных образовательных программ с учетом требований работодателей, завершение, в основном, развития материально-технической базы и имущественного комплекса университета.

• **III этап (2017 – 2019)** – завоевание СПбГПУ лидирующих позиций в российском научно-образовательном пространстве и укрепление позиций в мировом научно-образовательном пространстве.

# Объединенный научно-технологический институт (ОНТИ)

структурное подразделение **федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет»**

Создан приказом ректора  
№ 533 от 29.10.2010 г.

## Цели и задачи

**Цель ОНТИ** — концентрация и фокусирование интеллектуальных, материальных, финансовых и кадровых ресурсов на прорывных инновационно-технологических направлениях для создания механизма, позволяющего быстрее переводить научные разработки и ноу-хау наших ученых в конечную продукцию для выхода на рынок.

## Задачами ОНТИ являются:

- Интеграция мультидисциплинарных научных исследований, надотраслевых технологий мирового уровня и наукоемких инноваций;
- Коммерциализация результатов научно-инновационной деятельности и трансфер технологий;
- Модернизация инфраструктуры научно-исследовательской, научно-инновационной и научно-образовательной деятельности;
- Организация профессионального научного менеджмента: получение научной информации о мировых и отечественных разработках; маркетинговые исследования в области науки; создание цифровых конструкторских бюро; взаимодействие с промышленными объектами.



## ЗАДАЧИ НИУ СПбГПУ на **2011** год (из доклада Ректора А.И.Рудского от **25.04.2011**)

- **эффективная реализация Проектов** в рамках **Программы развития СПбГПУ** как национального исследовательского университета;
- **оснащение и развитие Объединенного научно-технологического института (ОНТИ)** как центрального компонента научно-исследовательской, научно-инновационной и научно-образовательной инфраструктуры СПбГПУ;
- **повышение эффективности** научно-исследовательской, научно-инновационной и **научно-образовательной деятельности научно-педагогических работников СПбГПУ** (*повсеместный переход на индикаторы деятельности, установленные Минобрнауки*);
- **развитие и совершенствование системы управления научно-исследовательской, научно-инновационной и научно-образовательной деятельностью СПбГПУ** (*на основе информационно-аналитической системы*);
- **интеграция СПбГПУ в национальную инновационную систему** (участие в Технологических Платформах, Программах инновационного развития ведущих промышленных компаний, в деятельности Фонда “Сколково”, в развитии сети ведущих университетов и реализации других перспективных проектов).



# Структура ОНТИ

В состав **ОНТИ** входят **8** институтов:

1. Научно-инновационный институт материалов и технологий (НИИ МТ)
2. Научно-инновационный институт энергетики, ресурсосберегающих и экологических технологий (НИИ Энергетики)
3. Научно-исследовательский институт нанобиотехнологий (НИИ «НаноБио»)
4. Научно-инновационный институт «Машиностроительные технологии» (НИИ «МашТех»)
5. Научно-исследовательский институт «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления» (НИИ ММИСУ)
6. Научно-исследовательский институт ядерной физики (НИИ ЯФ)
7. Научно-исследовательский институт «Электронные системы» (НИИ «ЭлСис»)
8. Научно-инновационный институт компьютерной кибернетики (НИИ КК)





## НИИ материалов и технологий

НИИ МТ создан в 2007 г., включен в состав ОНТИ приказом ректора № 678 от 23.12.2010 г.

### Направлениями научной деятельности НИИМТ являются:

- Моделирование различных металлургических процессов (прокатка, термообработка, процессы кристаллизации);
- Разработка новых сталей и технологии их обработки (автомобильные стали, трубные стали, судостроительные стали);
- Исследование различных металлических материалов, их свойств и структуры с помощью новейшего оборудования;
- Разработка и производство лазерного и сварочного технологического оборудования;
- Разработка методик для исследования материалов с использованием анализа изображения;
- Исследование нанокристаллических материалов;
- Экспертные работы в области металлургии;
- Разработка технической и проектной документации.

Научный руководитель:  
**Рудской Андрей Иванович**,  
чл.-корр. РАН, профессор, доктор  
технических наук



Системообразующими платформами взаимодействия подразделений НИИМТ, кафедр и факультетов СПбГПУ являются мультидисциплинарные исследования в «надотраслевых» политехнических научных направлениях:

- «Наноматериалы и нанотехнологии»;
- «Компьютерные технологии проектирования и инженерного анализа».



# НИИ энергетики, ресурсосберегающих и экологических технологий

**НИИ Энергетики** создан и включен в состав ОНТИ приказом ректора № 678 от 23.12.2010 г.

## Направлениями научной деятельности НИИ энергетики являются:

- Разработка концепции и теоретических основ создания интеллектуальной электроэнергетической системы с активно-адаптивной сетью (ИЭС ААС);
- Разработка основ технической политики и программ перспективного развития электросетевого хозяйства Северо-Западного региона России;
- Разработка методики проведения неразрушающего контроля состояния электрооборудования методом диагностики высоковольтной изоляции оборудования по характеристикам частичных разрядов (ЧР);
- Проведение экспертиз, подготовка экспертных заключений по новым технологиям, оборудованию, проектам, результатам научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Директор:

**Млынчик Виталий Иванович**

Научный руководитель:

**Бочаров Юрий Николаевич,**

профессор, доктор технических наук



- Проведение обучения в рамках курсов по
- повышению квалификации в следующих областях:
  - Энергетический менеджмент
  - Энергетическое обследование электросетевого хозяйства и электротехнологий
  - Энергетическое обследование тепловых сетей и теплоэнергетического оборудования



## НИИ нанобиотехнологий

НИИ “НаноБио” создан и включен в состав ОНТИ приказом ректора № 678 от 23.12.2010 г.



В НИИ нанобиотехнологий сосредоточены современные методы исследования состава и структуры самых сложных биологических объектов, выявления их функций на клеточном и субклеточном уровнях, определения следовых количества метаболитов в продуктах жизнедеятельности человека, изучения сложнейших биохимических процессов на молекулярном уровне, исследования на одномолекулярном уровне динамики нанобиомашин и т.д.:

- ЯМР спектроскопия высокого разрешения;
- высокоразрешающая хроматография и хроматомасс спектрометрия;
- оптическая спектроскопия;
- высокоразрешающая (субдифракционная) флуоресцентная микроскопия;
- уникальный метод исследования нанобиодинамики биологических структур на одномолекулярном уровне.

Директор:  
**Ходорковский Михаил Алексеевич**,  
кандидат физико-математических наук







# НИИ «Машиностроительные технологии»

НИИ МашТех создан в составе ОНТИ приказом ректора № 252 от 28.03.2011 г.

## Направлениями научной деятельности НИИ МашТех являются:

- **ЧПУ-обработка**

Работы по этому направлению заключаются в изготовлении технологической оснастки, в частности, из модельных пластиков, для термовакуум формовки, задач литейного производства, а также финишной обработке литейных деталей и отработке целостной технологий изготовления детали – от компьютерного моделирования на стадии проектирования, до передачи готовой детали на ОТК.



Директор и научный руководитель:  
**Зленко Михаил Александрович**,  
доктор технических наук

- **Аддитивные технологии**

Одно из современных инновационных технологических направлений, которые позволяют на порядок ускорить решение задач НИОКР широкого спектра.

- **Оцифровка и реинжиниринг**

Владение лазерными, оптическими, фотограмметрическими и тактильными цифровыми системами измерений и контроля позволяет существенно ускорить процесс контроля геометрии изделий на всех технологических переходах и дает новые возможности для ускорения проектной работы с использованием технологий реинжиниринга или «обратного» инжиниринга - получение цифровой модели детали по физическому, существующему образцу.

- **Литейные технологии**

В НИИМашТех ведутся работы по освоению и развитию технологий вакуумного литья с использованием синтез-форм и синтез моделей для получения отливок из цветных, конструкционных и нержавеющей сталей, а также полиуретановых композиций и силиконов.



# НИИ «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления»

КУНИЛ “Адаптивное моделирование и интеллектуальные системы управления” преобразована в **НИИ ММИСУ** приказом ректора № 292 от 11.04.2011 г., включен в ОНТИ тем же приказом

## Направлениями научной деятельности НИИ ММИСУ являются:

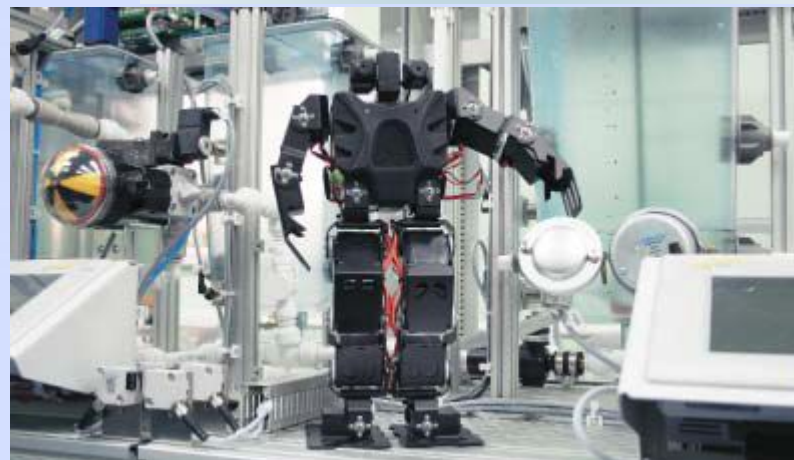
- Интеллектуальное адаптивное управление распределенными системами, технологическими процессами, мобильными системами;
- Адаптивные вычислительные технологии на основе стохастических методов для решения актуальных задач по оценке теплового, напряженного и динамического состояния сложных объектов;
- Моделирование и идентификация сложных механических систем и процессов;
- Математическое и компьютерное моделирование в задачах прикладной механики деформируемого твердого тела, разрушения, композитных материалов, машин и сооружений;
- Вычислительная гидроаэроакустика и турбулентность, моделирование и анализ процессов, происходящих в гидрогазовых Установках;
- Визуализация научных результатов на основе мировых стандартов качества.

Директор:

**Шкодырев Вячеслав Петрович,**  
доктор технических наук, профессор

Научный руководитель:

**Арсеньев Дмитрий Германович,**  
Проректор СПбГПУ,  
доктор технических наук, профессор





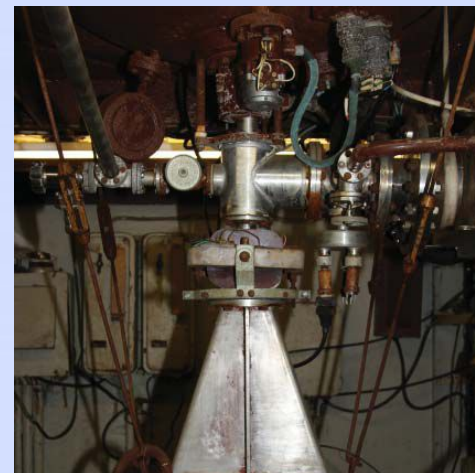
## НИИ ядерной физики

**НИИ ЯФ** включен в состав ОНТИ приказом ректора № 466 от 21.06.2011 г.

Директор:  
**Ломасов Владимир Николаевич**  
кандидат физико-математических наук

### Направлениями научной деятельности НИИ ядерной физики являются:

- исследования радиационной стойкости материалов и изделий
- разработка радиационных технологий для материалов и изделий электронной техники
- производство циклотронных радионуклидов, в том числе для изготовления радиофармпрепаратов
- стерилизация изделий медицинского назначения
- разработка электронно-лучевых технологий водо- и газоочистки
- разработка и изготовление мишеней устройств для ускорителей различных типов
- преддипломная и последипломная профильная подготовка специалистов.





## НИИ электронных систем

### Направлениями научной деятельности НИИ ЭлСИС являются:

- Создание и развитие методической, научно-технической и технологической платформы молекулярной электроники, включая методы управления структурой и динамикой, подключения и обработки сигналов, процессы переноса квантовых носителей энергии и заряда, процессы самоорганизации молекулярных объектов;
- Исследование полупроводниковых материалов, элементов, компонентов, микросхем в гермозоне;
- Фундаментальные основы создания нового поколения наноматериалов с целенаправленно изменяемыми структурой и свойствами. Нанотехнологии получения дисперсных, пленочных и объемных материалов для электроники и спинтроники. Технологии получения и исследования функциональных материалов для использования их в качестве сенсорных, мембранных, сверхпрочных, адсорбционных, биосовместимых, отличающихся более высокими характеристиками по сравнению с известными. Методы неразрушающего контроля и диагностики наноматериалов и наноструктур;
- Развитие технологий обработки информации и высокопроизводительных вычислений для создания нового поколения систем моделирования, автоматизации процессов проектирования сложных технических объектов, управления базами данных и программными комплексами;
- Исследование новых инновационных методов и систем передачи информации по телекоммуникационным каналам;
- Синтез новых спектрально-эффективных сигналов для перспективных телекоммуникационных беспроводных сетей передачи информации.

Директор:  
**Макаров Сергей Борисович,**  
доктор технических наук, профессор





# Научно-испытательная лаборатория конструкционных и строительных материалов

## НИЛ «ПОЛИТЕХТЕСТ КСМ»

Директор:  
Антонов Михаил Иванович

Лаборатория аккредитована:  
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии  
(Аттестат аккредитации № РОСС RU.001.21 ЧС 75 от 28.01.2010)

Germanischer Lloyd Industrie Services Russland .  
(Сертификат о признании № НН О 06407 от 29.04.10)

**Сертификат о признании (МСС)**

Сертификат No. НН О 06408

Настоящим подтверждается, что

**Научно-испытательная лаборатория "Политехтест КСМ"**  
"ГОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет"  
Санкт-Петербурга, Россия

по результатам аудита основанного на ИСО 17025 и проведенного 27 – 28 Апреля, 2010 признана соответствующей для:

**Испытаний материалов в областях согласно приложения:**

Система менеджмента качества проверена и признана функциональной и хорошо применимой. Продемонстрировано, что достаточное количество специалистов и оборудования имеется для проведения соответствующих работ, а также имеется опыт проведения этих работ. Компания продемонстрировала возможность и способность проведения механических испытаний в соответствии с требованиями внутренних и международных стандартов, предъявляя необходимое участие третьей стороны в случае применения международных стандартов.

Срок действия до : 29 Апреля, 2015\*  
Москва, 29 Апреля, 2010

**Germanischer Lloyd Industrie Services Russland**

*А. Нестеров*  
А. Нестеров  
INDUSTRIAL SERVICES 20063

*Д-р Вальтер Нагелли*  
Д-р Вальтер Нагелли

\*) При условии проведения ежегодных аудитов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
№ 001997

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**  
№ РОСС RU.0001.21 ЧС 50

Действителен до « 22 » мая 2011 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН ГОСУДАРСТВЕННОМУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29  
адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ «ПОЛИТЕХТЕСТ КСМ»  
195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29  
наименование ИЛ (ИЦ)  
адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005 ),  
адрес ИЛ (ИЦ)

АККРЕДИТОВАНА(А) НА ТЕХНИЧЕСКУЮ КОМПЕТЕНТНОСТЬ И НЕЗАВИСИМОСТЬ  
(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ. ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.

Руководитель (заместитель Руководителя) *Г.И. Элькин*  
Г.И. Элькин  
инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре  
« 22 » мая 2008 г.



## НИЛ «ПОЛИТЕХТЕСТ КСМ»

Типовые виды механических испытаний (**НИЛ «Политехтест КСМ»**), выполняемые при аттестации сварочных процедур и аттестации персонала, выполняющего сварочные работы:

- Испытания металла различных участков сварного соединения и наплавленного металла на статическое (кратковременное) растяжение
- Испытания сварных соединений на статическое растяжение
- Испытания металла различных участков сварного соединения и наплавленного металла на ударный изгиб
- Испытания сварных соединений на статический изгиб
- Испытания металла различных участков сварного соединения и наплавленного металла на твердость
- Испытания металла различных участков сварного соединения и наплавленного металла на трещиностойкость (СТОД)





# Применение мультидисциплинарных надотраслевых компьютерных технологий для решения сложных научно-технических (промышленных) задач. Опыт ОНТИ

**Сотрудники ОНТИ СПбГПУ** имеют многолетний положительный опыт выполнения наукоемких прикладных работ для ведущих мировых и отечественных промышленных фирм в области:



**ракето- и авиастроения** (Ракетно-космическая корпорация “Энергия” им. С.П. Королева, ОАК/ИРКУТ, Airbus, Boeing и др.);



**автомобилестроения** (BMW, Audi, Daimler / Mercedes Benz, Porsche, Volkswagen, Ferrari, General Motors, Hummer, КАМАЗ, АвтоВАЗ и др.);



**нефтегазовой промышленности** (Газпром/ВНИИГАЗ, ГипроСпецГаз, НефтеХимПроект, General Electric, Schlumberger и др.);



**металлургии** (“Северсталь”, корпорация ВСМПО-АВИСМА, Ижорский трубный завод, ОМЗ/ЦНИИ КМ “Прометей” и др.);



**атомной энергетики** (концерн “РосЭнергоАтом”, “Ижорские заводы”, АтомЭнергоПроект, ЦКБ машиностроения, ЛАЭС, КуАЭС, СмаЭС и др.);



**электро- и энергомашиностроения** (концерн “Силовые машины”, “Росэлектропром Холдинг”, General Electric, Siemens и др.).





# Политехнический подход СПбГПУ

## Проектные меж/мультидисциплинарные научно-образовательные команды

ГОСУДАРСТВО

Инвестиции в развитие инфраструктуры  
(Программы ИОП, НИУ, ВТП, РИИ, ВУ)

ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Комплексные задачи (проекты)

Модели, КТД, образец, ...

Инновационная продукция (ИП)

**ОНТИ объединяет интеллектуальные и материальные ресурсы СПбГПУ для решения комплексных задач промышленности**

**Конкурентоспособный Инженер**, обладающий необходимыми компетенциями – гарантия востребованности

ВЕДУЩИЕ ВУЗЫ

НИИ, ГНЦ, РАН

Программы Инновационного Развития (ПИР)

Фонд "СКОЛКОВО"

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

Базовые знания

Фундаментальные и прикладные исследования

Новые знания

Модели, КТД, образец, ...

Ноу-хау

Инновационная продукция

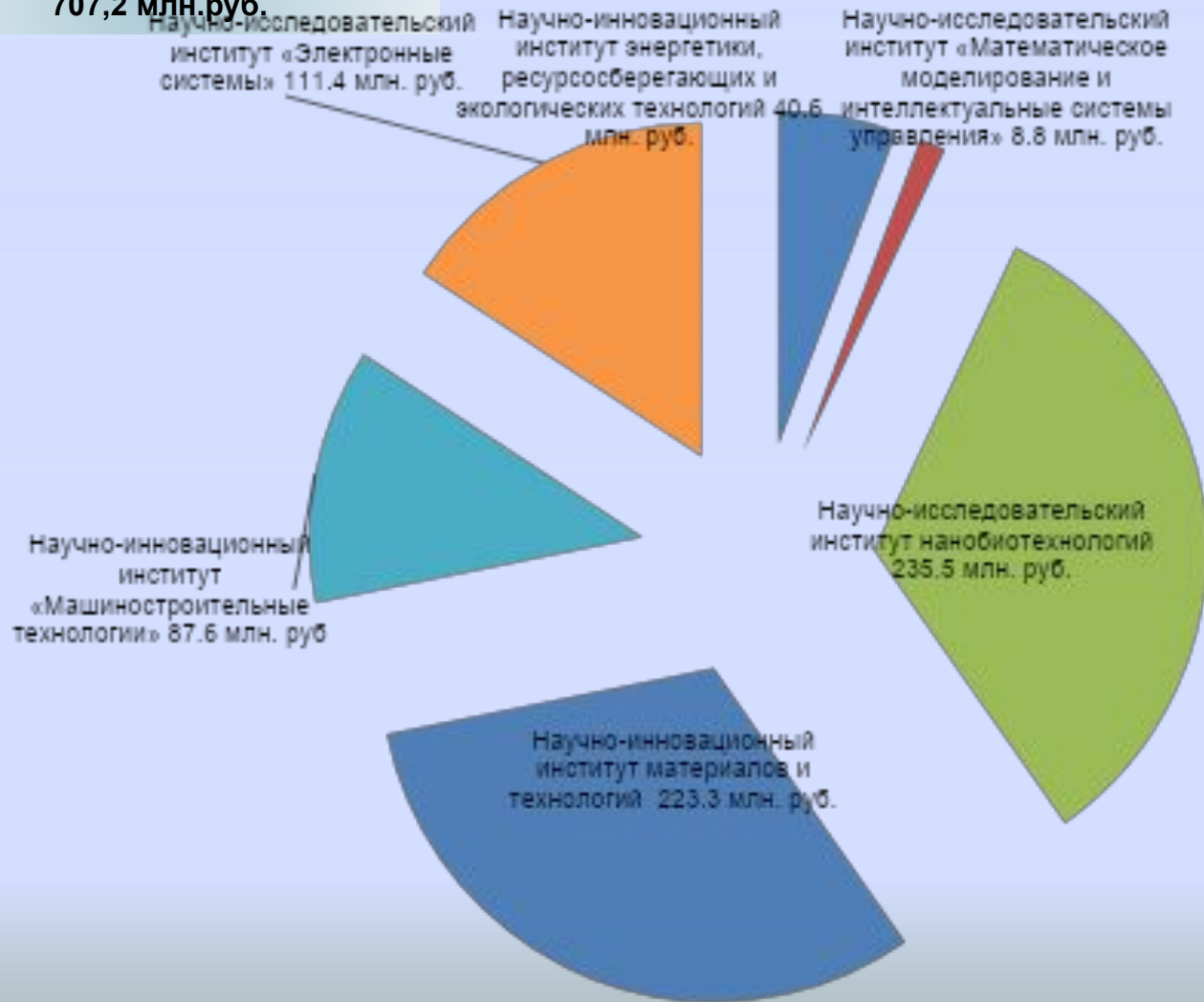
Жизненный цикл инновационной продукции





# Стоимость оборудования по подразделениям ОНТИ

Общая стоимость оборудования  
707,2 млн.руб.



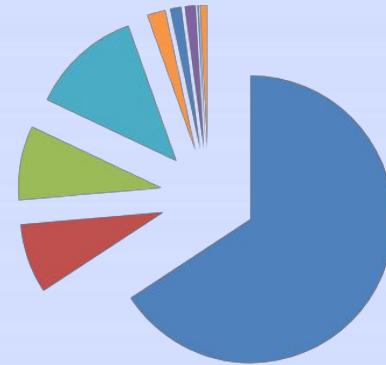


# Объем НИОКР, выполняемых подразделениями ОНТИ

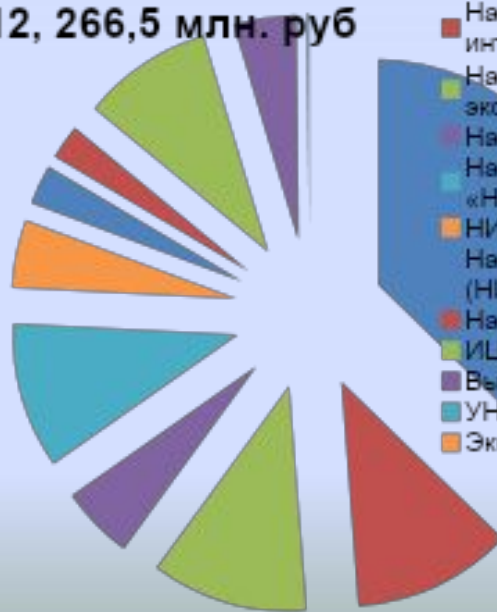
НИР 2010, 72,6 млн. руб



НИР 2011, 141,9 млн. руб



НИР 2012, 266,5 млн. руб



- Научно-инновационный институт материалов и технологий (НИИМТ)
- Научно-исследовательский институт «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления» (НИИ ММИСУ)
- Научно-инновационный институт энергетики, ресурсосберегающих и экологических технологий (НИИ Энергетики)
- Научно-инновационной институ компьютерной кибернетики (НИИ КК)
- Научно-исследовательский институт нанобиотехнологий (НИИ «НаноБио»)
- НИИ Ядерной физики
- Научно-инновационный институт «Машиностроительные технологии» (НИИ «МашТех»)
- Научно-инновационный институт электронных систем (НИИ ЭлСИС)
- ИЦ "Политехтест"
- Высокосольтное энергетическое производство
- УНПП "Криогенная техника"
- Экспериментальное производство



## Научная деятельность институтов ОНТИ

Подразделение	Показатели		
	Опубликовано статей и монографий в 2011	Количество защит в 2011	Количество планируемых защит в 2012
НИИ Ядерной физики	2	-	-
НИИ ММИСУ	33	5	-
НИИ КК	1	0	4
НИИ Энергетики	6	-	1
НИИ МашТех	2	-	-
НИИ НаноБио	19	3	1
НИИ МТ	16	6	11
ИТОГО	79	14	17

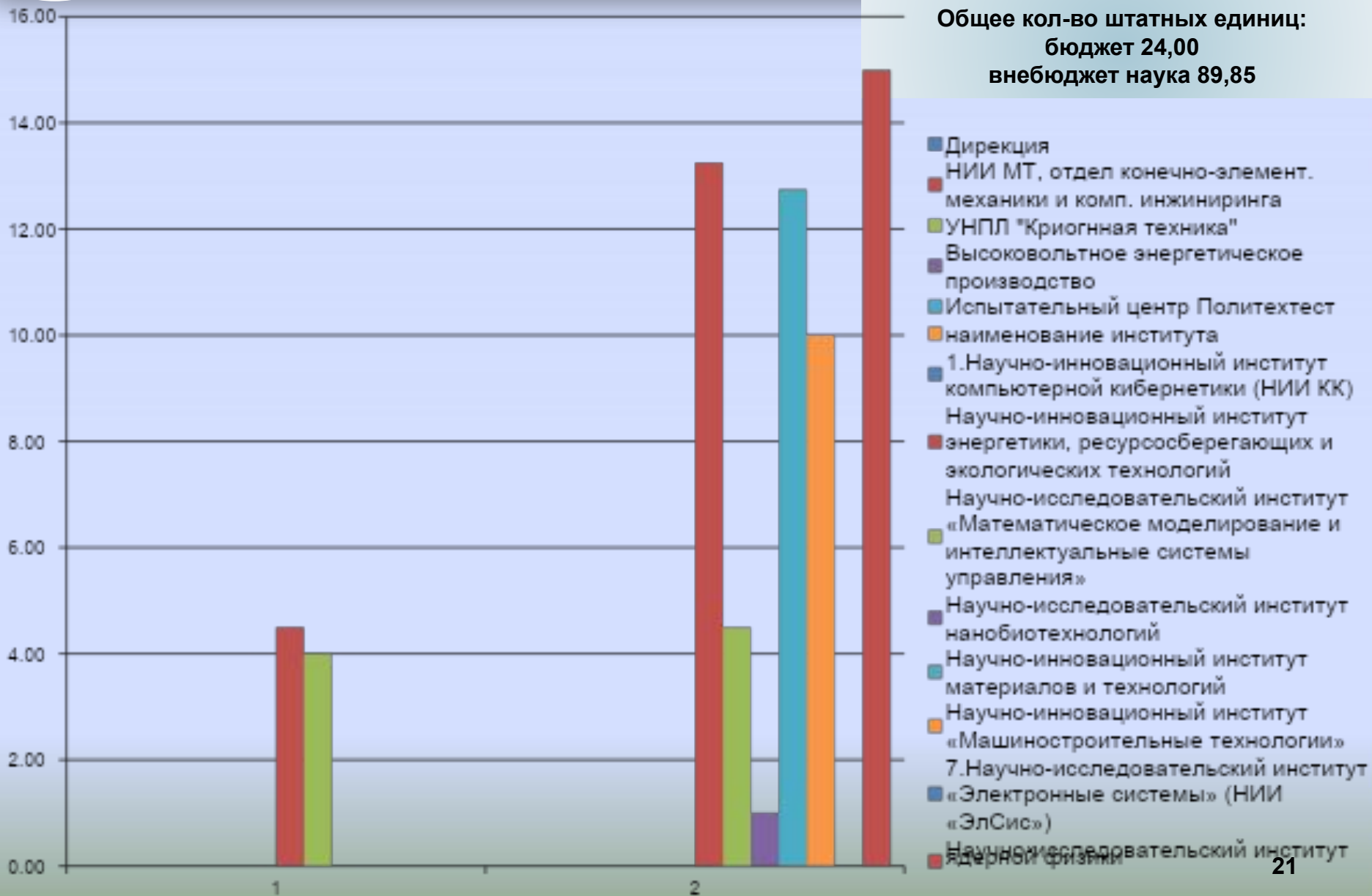


## Планируемые комплексные проекты

Направление разрабатываемых проектов	Количество проектов	Планируемый срок выполнения	Планируемая стоимость, тыс. руб.
ОАО «ФСК ЕЭС» (Smart Grid)	15	2012 - 2016	810 000
Сколково (Smart Grid)	1	2012 - 2014	140 000
ГК «Росатом»	6	2012 - 2014	90 000
ОАО «Газпром»	1	2012 - 2019	100 000
<b>Итого:</b>			1 140 000 в 2012 – 270 000

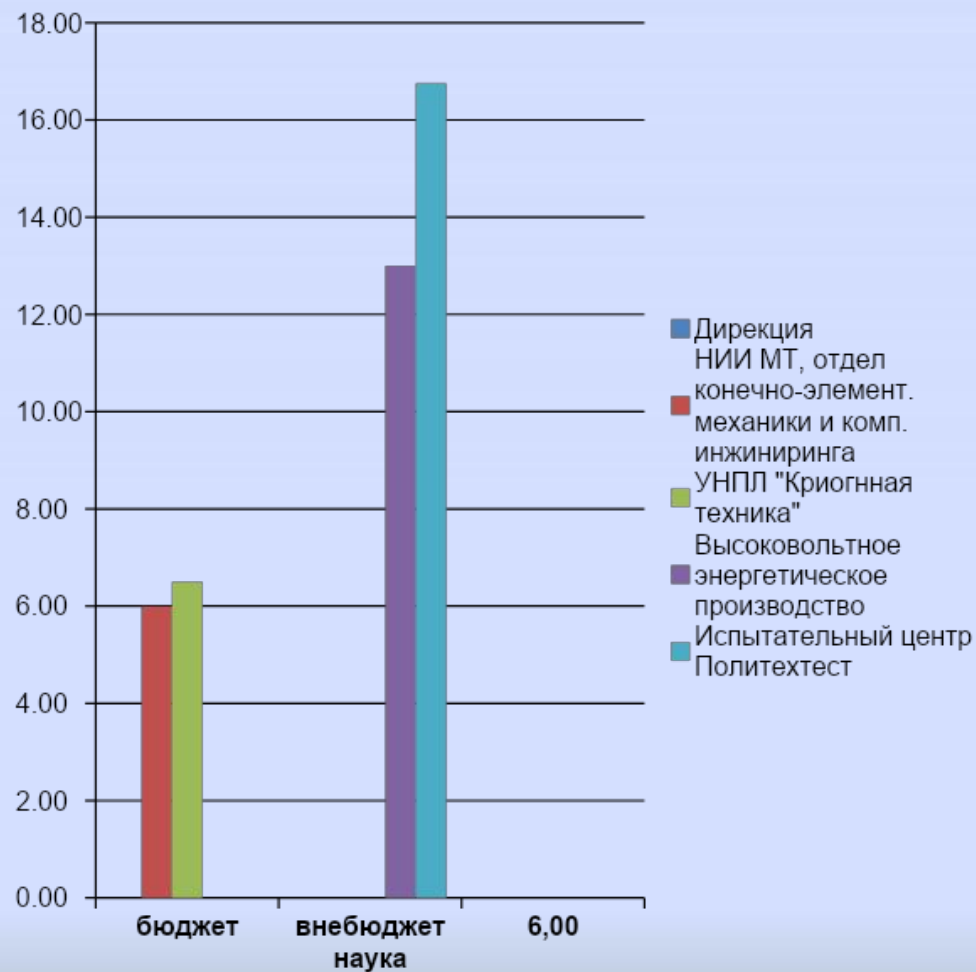
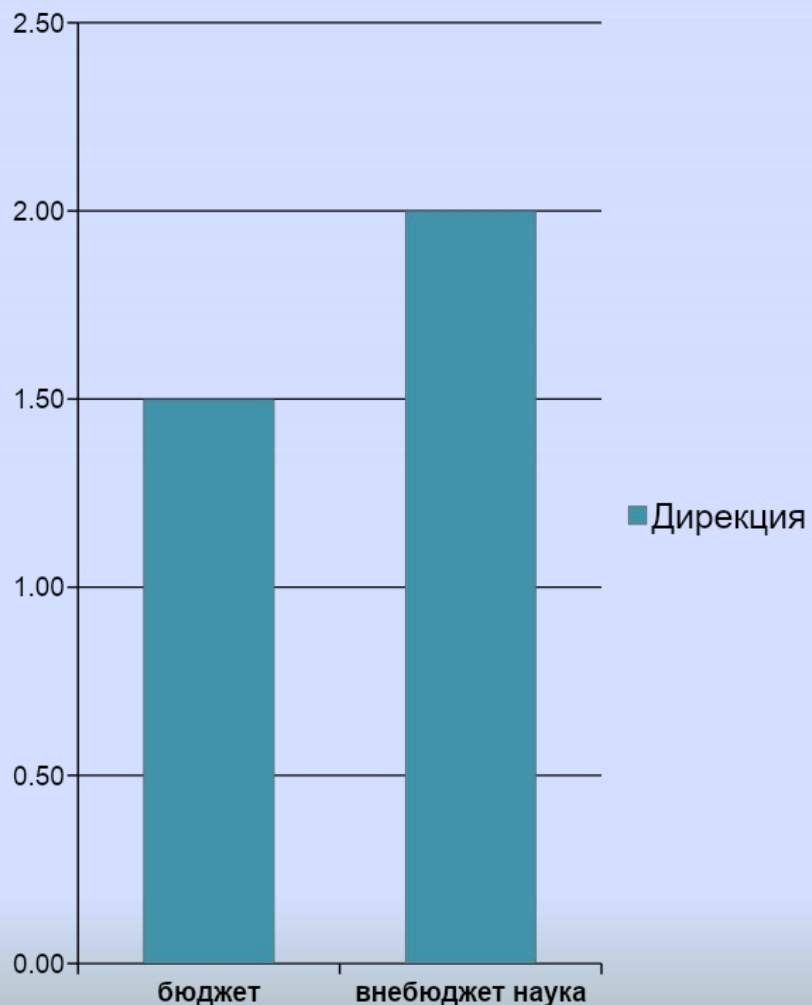


## Количество штатных единиц по институтам ОНТИ





## Количество штатных единиц по подразделениям ОНТИ





## Количество совместителей по институтам ОНТИ

Общее кол-во совместителей:  
бюджет 0  
внебюджет наука 8,25



# Фонд оплаты труда по институтам ОНТИ 2011 г. (руб. в год)

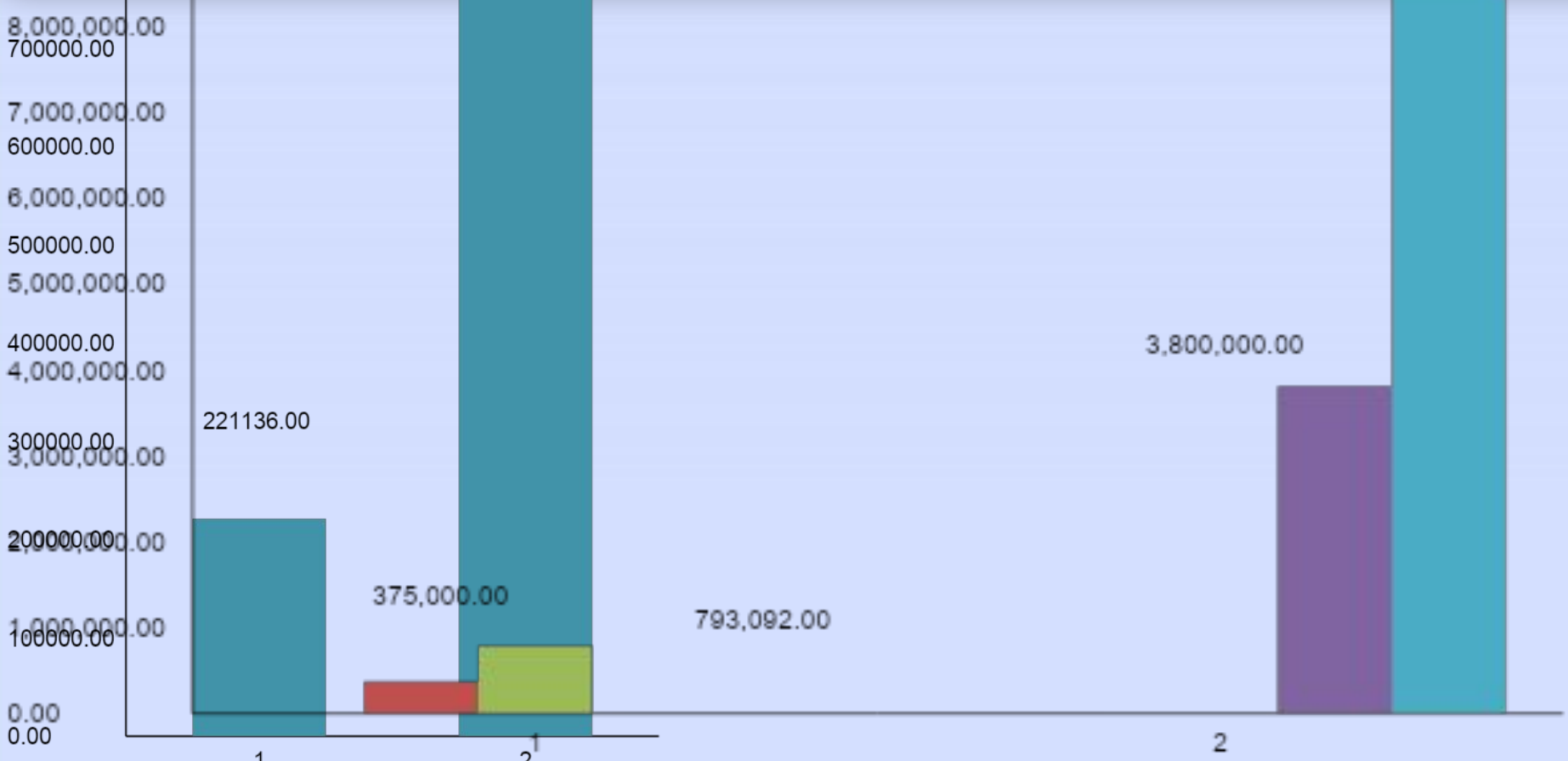
Общий фонд оплаты труда:  
бюджет 3 206 172,00 руб.  
внебюджет наука 73 231 060,00 руб.



- Дирекция
- НИИ МТ, отдел конечно-элемент. механики и комп. инжиниринга
- УНПЛ "Криогная техника"
- Высоковольтное энергетическое производство
- Испытательный центр Политехтест
- наименование института
- 1. Научно-инновационный институт компьютерной кибернетики (НИИ КК)
- Научно-инновационный институт энергетики, ресурсосберегающих и экологических технологий
- Научно-исследовательский институт «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления»
- Научно-исследовательский институт нанобиотехнологий
- Научно-инновационный институт материалов и технологий
- Научно-инновационный институт «Машиностроительные технологии»
- 7. Научно-исследовательский институт «Электронные системы» (НИИ «ЭлСис»)
- Научно-исследовательский институт ядерной физики



# Фонд оплаты труда по подразделениям ОНТИ 2011 г. (руб. в год)



- Дирекция
- НИИ МТ, отдел конечно-элемент. механики и комп. инжиниринга
- УНПЛ "Криогнная техника"
- Высоковольтное энергетическое производство
- Испытательный центр Политехтест



# Задачи ОНТИ на **2012** г.

## **Технико-экономический мониторинг.**

- Определение возможностей использования и степени загрузки оборудования и площадей.
- Формирование плана эффективного использования площадей в строящемся научно-исследовательском комплексе.
- Мониторинг интеллектуального потенциала подразделений, квалификации сотрудников, научных и инженерных достижений.
- Анализ финансовой деятельности подразделений.
- Каталогизация информации о выполненных, текущих и перспективных НИОКР.

## **Информационно-маркетинговая деятельность.**

- Мониторинг объявленных конкурсов, государственных и других программ.
- Продвижение проектов ОНТИ.
- Подготовка информационных материалов для представления ОНТИ и отдельных подразделений ОНТИ потенциальным партнерам.
- Выполнение маркетинговых исследований по заданию дирекции ОНТИ или запросу подразделений ОНТИ.
- Создание и поддержка сайта ОНТИ.
- Участие в конференциях и выставках. Организация конференций и выставок.
- Представление ОНТИ в научно-технической периодике и средствах массовой информации.



# Задачи ОНТИ на **2012** г.

## **Координация мультидисциплинарных исследований.**

- Представление интересов СПбГПУ, как потенциального исполнителя комплекса научных и инженерных разработок, представленных различными подразделениями ОНТИ.
- Использование всего комплекса оборудования подразделений ОНТИ при выполнении НИР и ОКР СПбГПУ.
- Создание прозрачной информационной среды. Обеспечение информацией обо всех планируемых и выполняемых проектах всех подразделений ОНТИ. Проведение регулярных совещаний руководителей подразделений.

## **Повышение качества научных исследований как рыночного продукта.**

- Сертификация и получение аккредитаций соответствующих лабораторий и отделов подразделений ОНТИ.

## **Создание и развитие инженерно-технических подразделений, обеспечивающих привлечение дополнительного финансирования.**

- Центров переподготовки и аттестации специалистов.
- Измерительных и испытательных лабораторий.
- Экспертных и консультационных организаций.
- Выбор других форм и направлений инженерной деятельности, ориентированной на получение прибыли.



**Спасибо за внимание**