

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**)

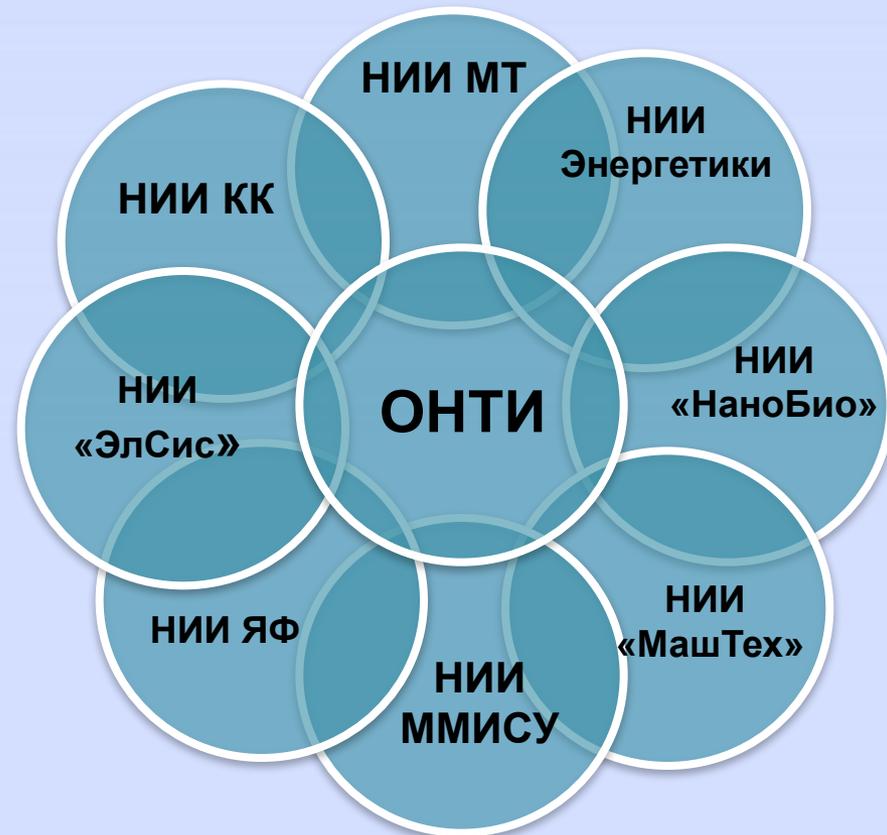
- **эффективная реализация Проектов** в рамках **Программы развития СПбГПУ** как национального исследовательского университета;
- **оснащение и развитие Объединенного научно-технологического института (ОНТИ)** как центрального компонента научно-исследовательской, научно-инновационной и научно-образовательной 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

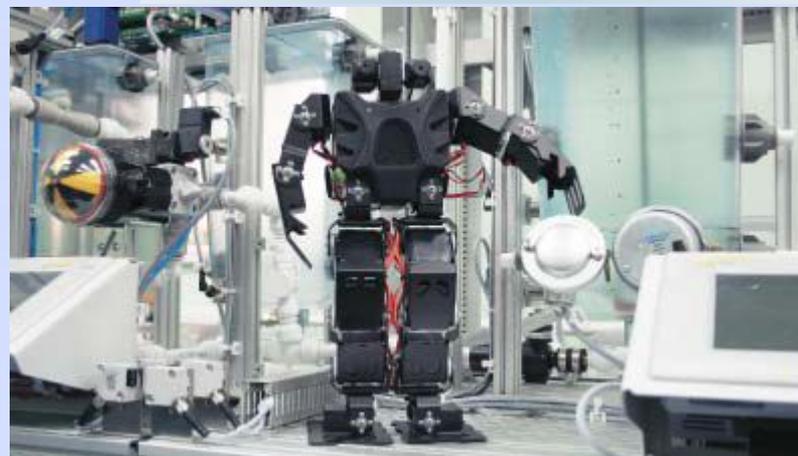
Направлениями научной деятельности НИИ ММИСУ являются:

- 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),
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

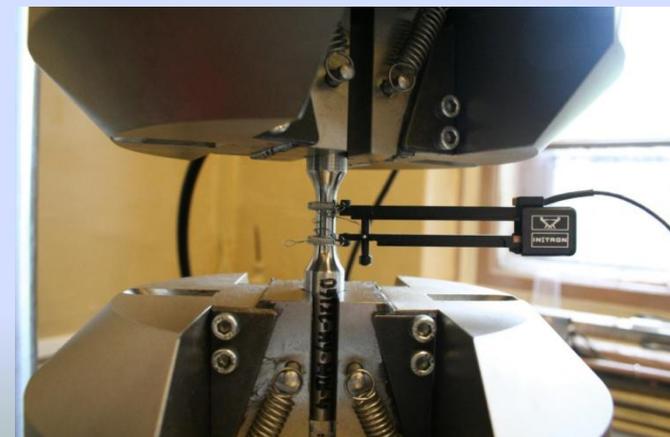
Зарегистрирован в Едином реестре
« 22 » мая 2008 г.



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

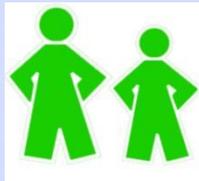
Проектные меж/мультидисциплинарные научно-образовательные команды

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

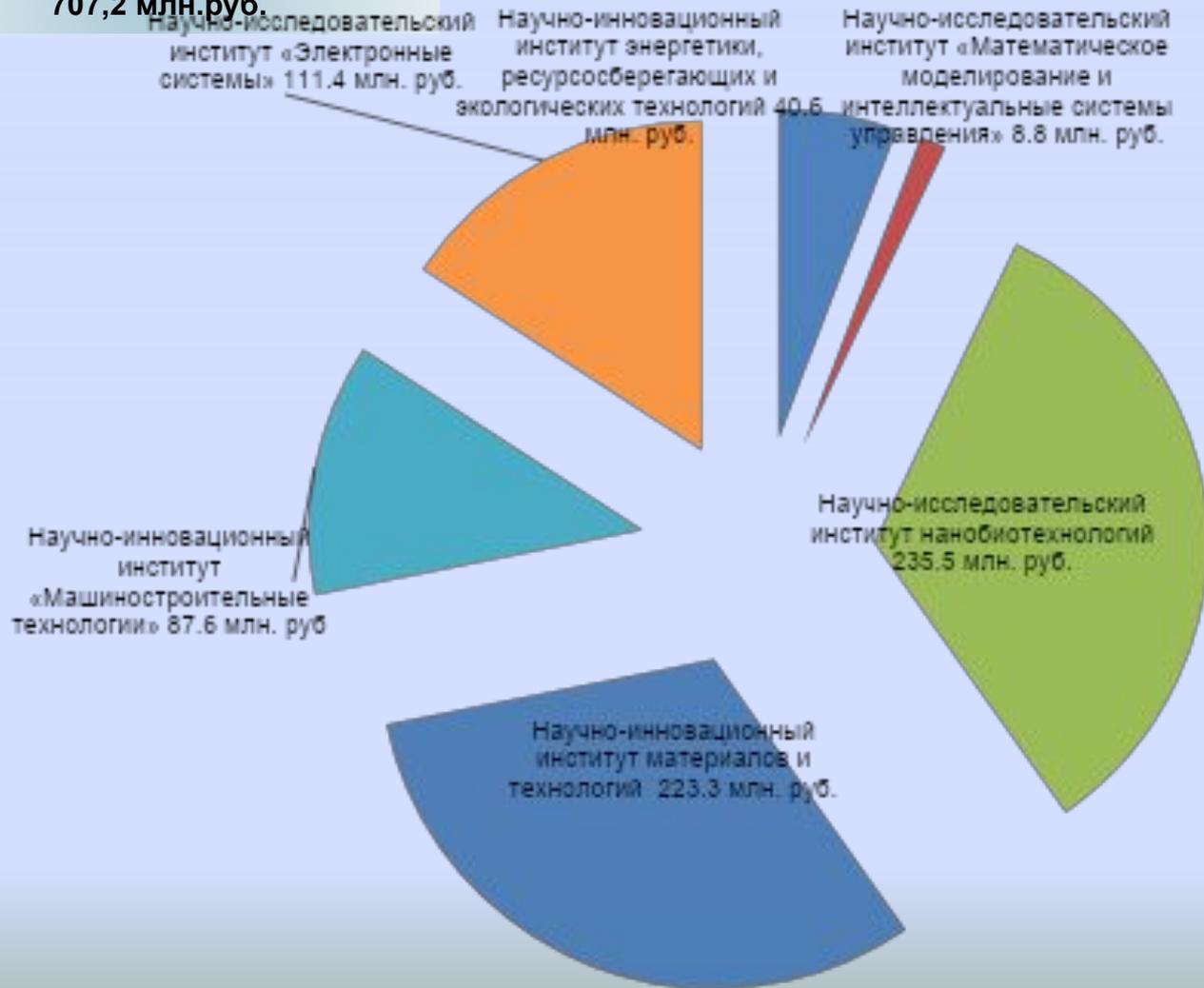
Инновационная продукция

Жизненный цикл инновационной продукции



Стоимость оборудования по подразделениям ОНТИ

Общая стоимость оборудования
707,2 млн.руб.



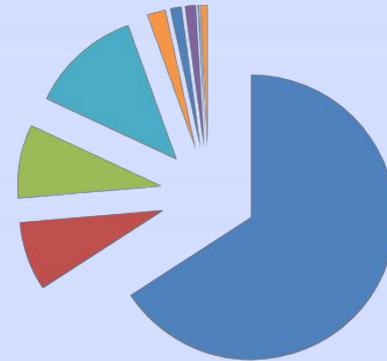


Объем НИОКР, выполняемых подразделениями ОНТИ

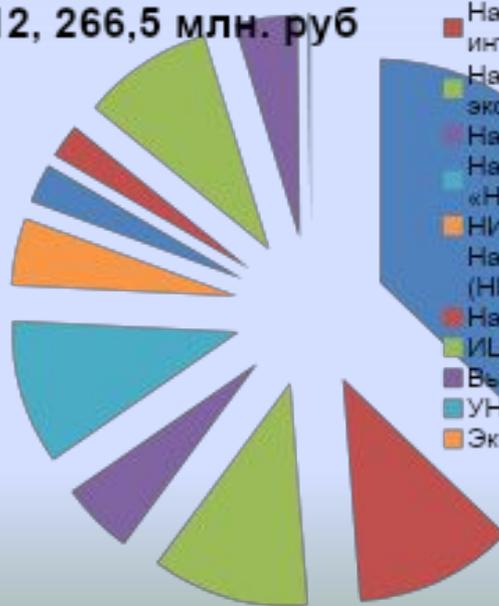
НИР 2010, 72,6 млн. руб



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 институт 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"
- Высокосольное 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

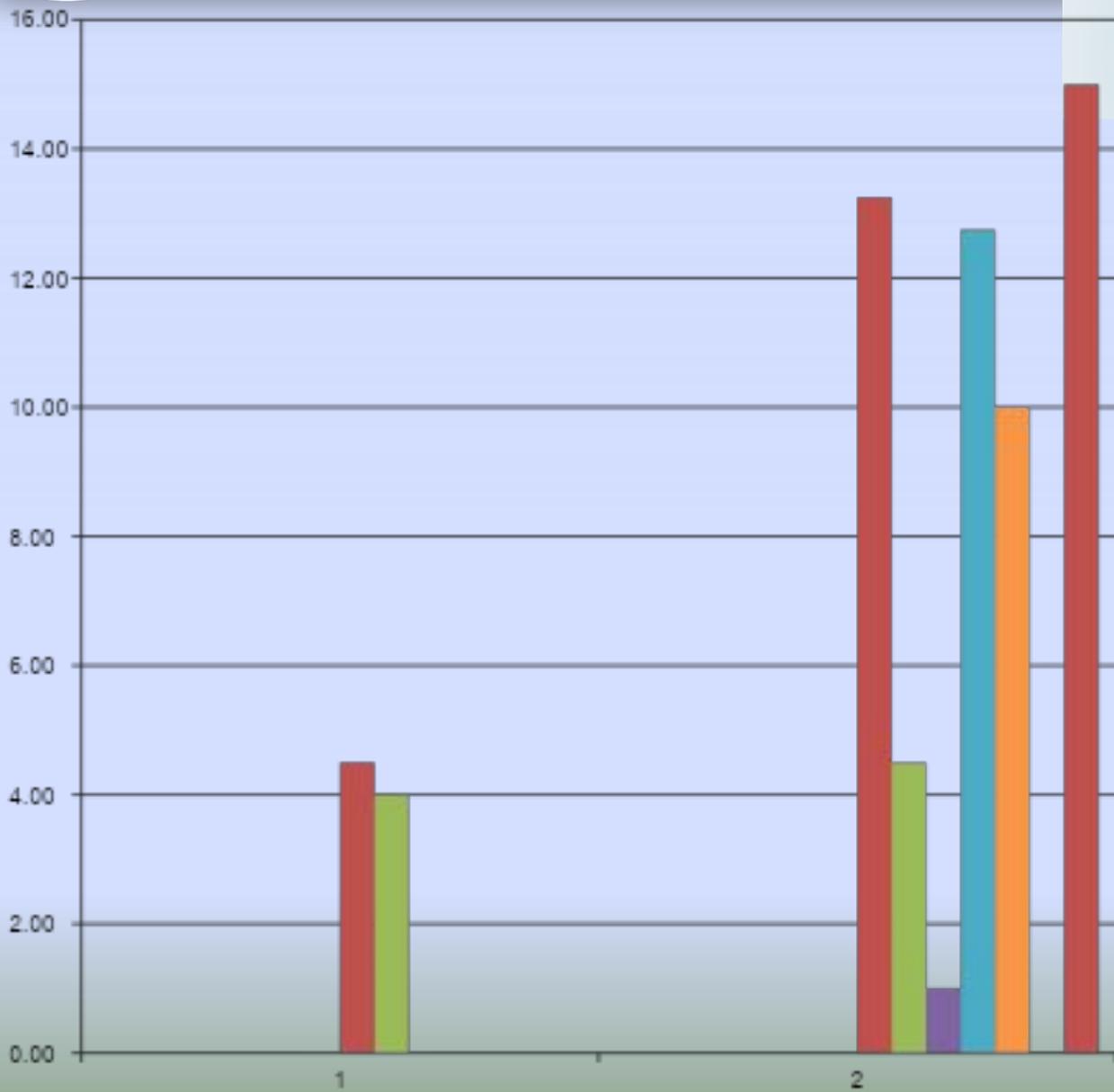


Планируемые комплексные проекты

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
Итого:			1 140 000 в 2012 – 270 000



Количество штатных единиц по институтам ОНТИ

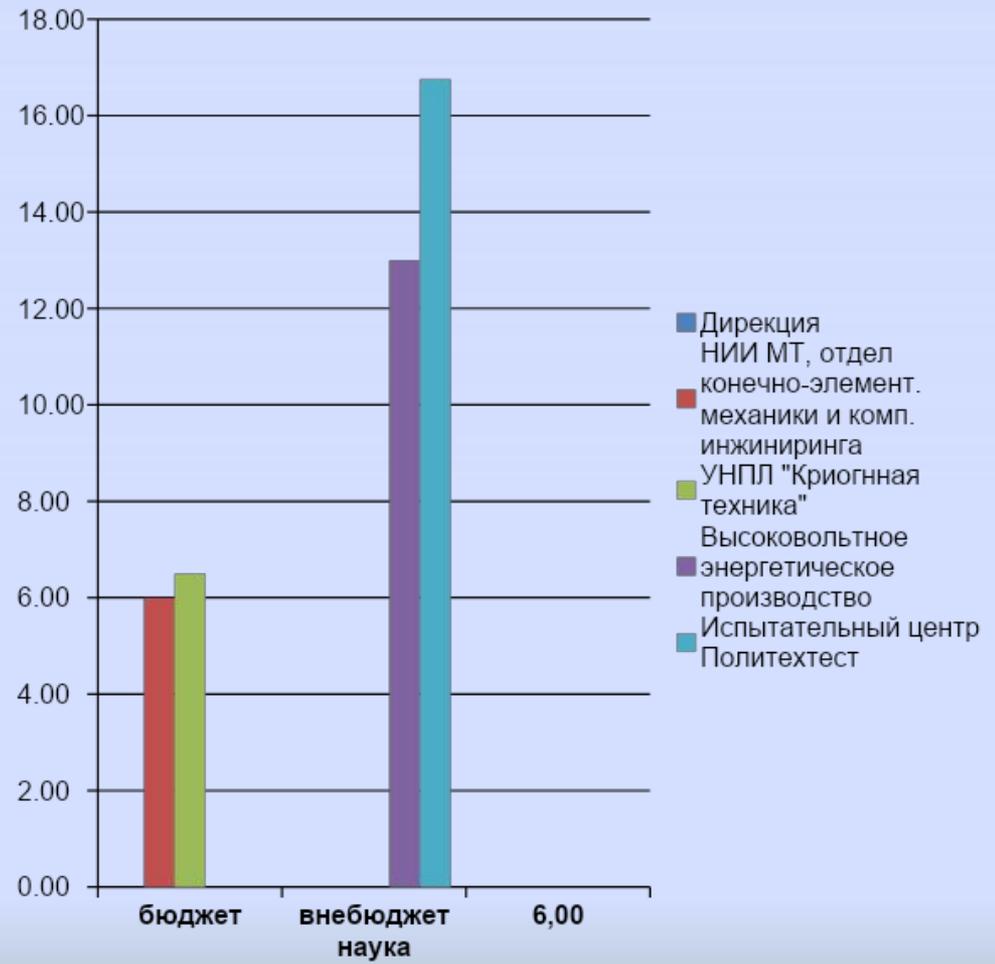
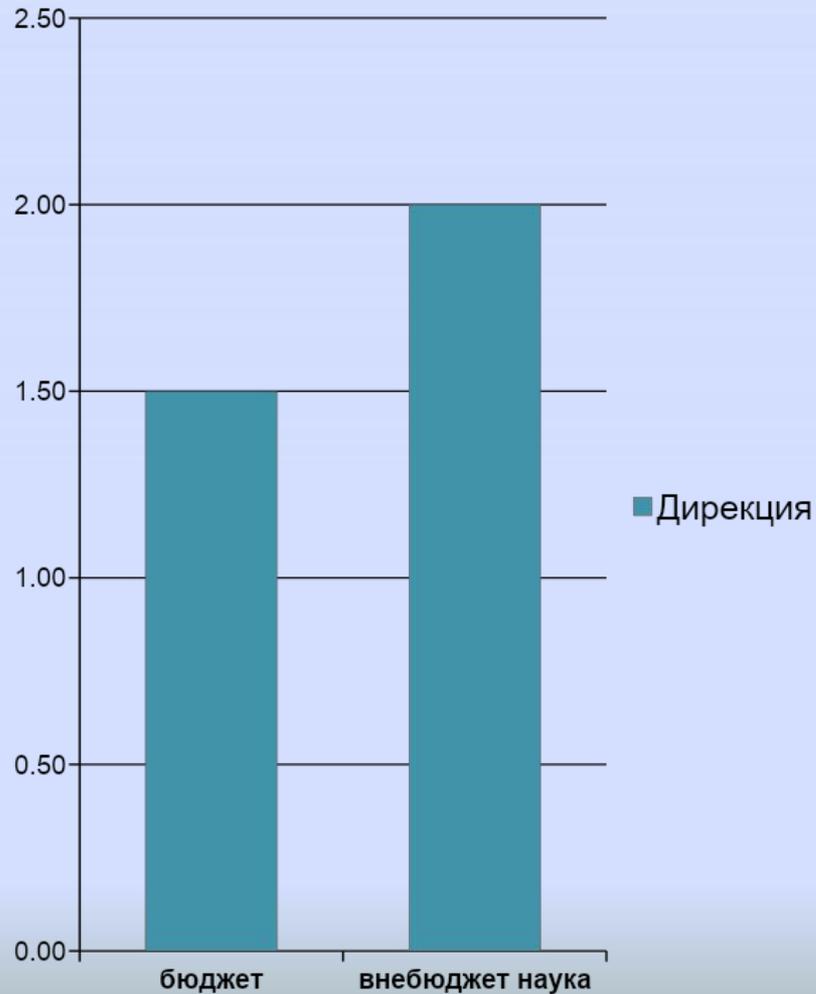


**Общее кол-во штатных единиц:
бюджет 24,00
внебюджет наука 89,85**

- 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



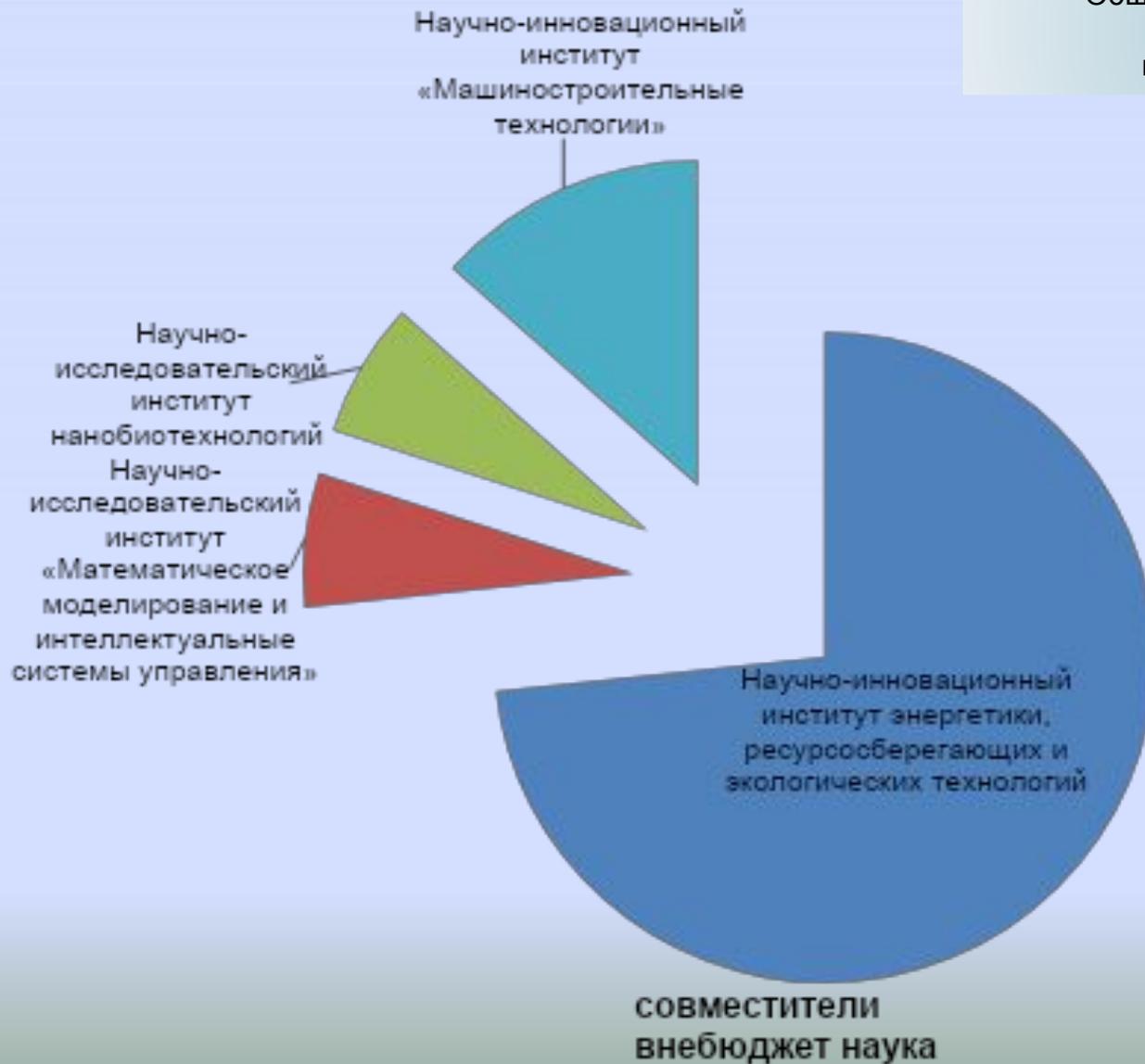
Количество штатных единиц по подразделениям ОНТИ





Количество совместителей по институтам ОНТИ

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



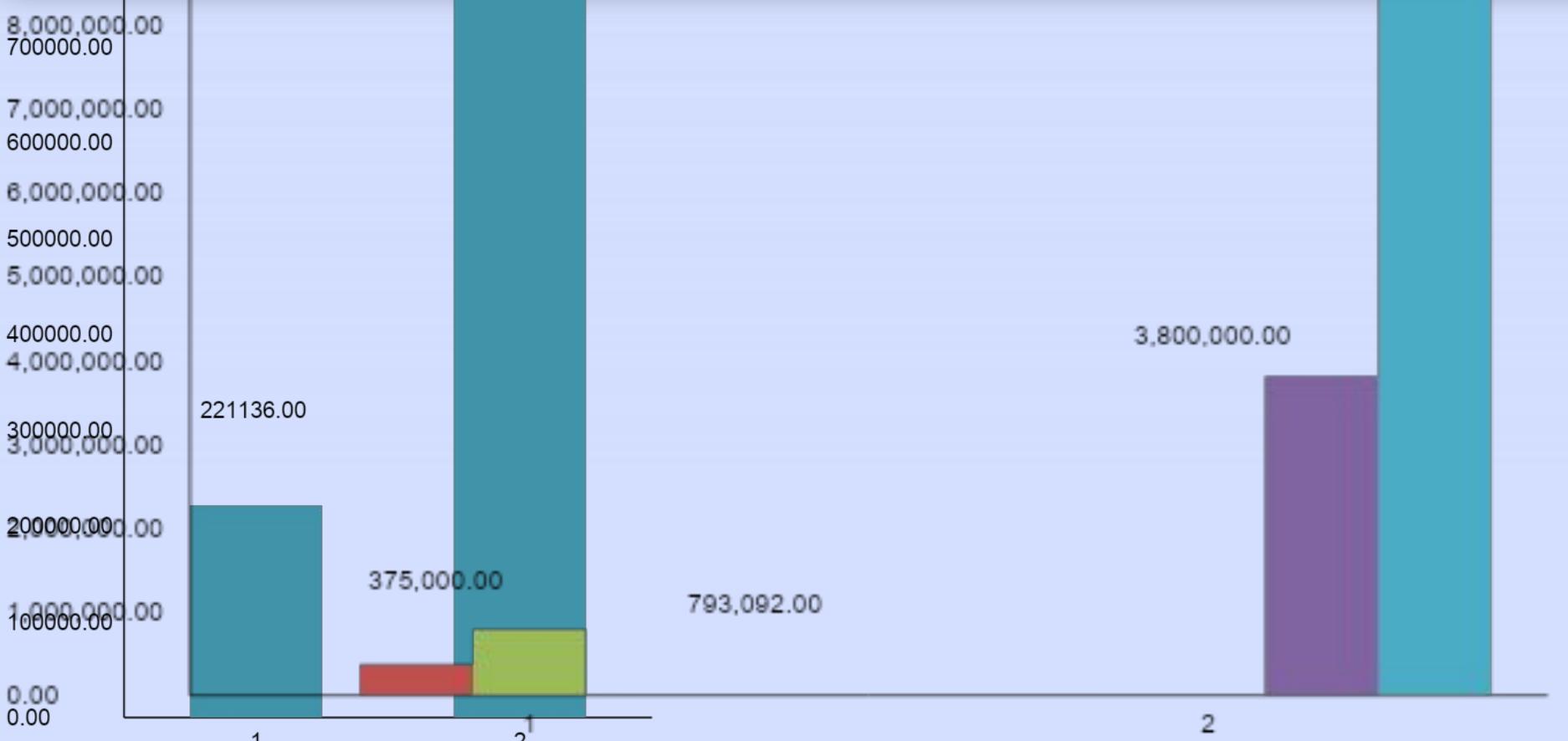
Фонд оплаты труда по институтам ОНТИ 2011 г. (руб. в год)

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