

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИСАН

 Е.А.Виноградов



ПО Л О Ж Е Н И Е

О научно-образовательном центре ИСАН
«Оптическая спектроскопия перспективных материалов»

Москва 2008 г

КОНЦЕПЦИЯ НОЦ

Интеграция науки и образования является важнейшим фактором при подготовке кадров для инновационной экономики.

Настоящее Положение согласуется с принятой концепцией Правительства Российской Федерации об интеграции науки и образования, которая отражена в Федеральном законе РФ от 01.12.2007 г. № 308-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам интеграции образования и науки» и в Федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2012 годы. Программа, в частности, предусматривается финансирование научных исследований коллективами научно-образовательных центров по направлению 1 «Стимулирование закрепления молодежи в сфере науки, образования и высоких технологий».

О необходимости интеграции свидетельствует и мнение учащейся молодежи. К примеру, опрос студентов физического факультета МГУ показал, что к наиболее значимым стимулам для занятий наукой выпускников ведущих ВУЗов относится возможность профессионального роста, оснащенность рабочего места современным научным оборудованием, реализация научных амбиций и далеко не на первом месте оказывается величина заработной платы. В сложившейся за многие годы системе оторванности научных учреждений от образовательных позитивным прецедентом для реализации запросов студентов и удовлетворения потребностей науки в кадрах должно стать создание научно-образовательных центров на базе активно работающих институтов РАН и факультетов ведущих университетов.

В соответствии с изложенной концепцией в Учреждении Российской академии наук Институт спектроскопии РАН создается научно-образовательный центр «**Оптическая спектроскопия перспективных материалов**» (далее НОЦ).

Цели НОЦ:

- достижение высокой результативности подготовки студентов, аспирантов, переподготовки и повышения квалификации специалистов, в том числе высшей квалификации, по приоритетным и перспективным направлениям науки и технологий, базирующимся на новейших научных знаниях по тематике исследований, проводимых в Институте;
- вовлечение учащейся молодежи в процесс производства новых знаний;
- повышение эффективности научных исследований путем объединения интеллектуальных и материальных ресурсов ВУЗов и Института;

- достижение высокого научного уровня, не уступающего мировому, выполняемых научных исследований.

Задачи НОЦ:

- обеспечить проведение совместных фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям науки с использованием имеющегося уникального оборудования, опыта и интеллектуального потенциала обеих сторон;
- привлечь учащуюся молодежь к научно-исследовательским и технологическим работам по грантам и программам в рамках НОЦ под руководством ведущих ученых и профессорско-преподавательских кадров Института и ВУЗа;
- разработать новые учебные программы по заявленным направлениям на базе результатов научных исследований, проводимых подразделениями Института и ВУЗа с привлечением ведущих ученых Института и преподавателей ВУЗа;
- разработать инновационное методическое обеспечения учебного процесса, включая курсовые и дипломные работы, лабораторный практикум;
- осуществить совместные публикаций по вопросам методического обеспечения учебного процесса, основанного на результатах научных исследований по тематике НОЦ;
- развивать мобильность научных кадров, студентов и аспирантов.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. НОЦ создается приказом Директора в качестве структурного подразделения Института.

1.2. Алгоритм интеграции ВУЗа в НОЦ предусматривает реализацию следующих этапов:

- подписывается договор о сотрудничестве ВУЗа и Института в рамках НОЦ; договор позволяет партнерам в интересах развития определенного научного направления организовать образовательную и научно-исследовательскую деятельность на высоком уровне, при условии объединения материально-технической базы и интеллектуального потенциала сторон;
- в Институте совместно с образовательным учреждением создается базовая кафедра, филиал кафедры или совместная учебно-исследовательская лаборатория; базовая кафедра, филиал кафедры или учебно-исследовательская лаборатория создается совместным приказом Ректора ВУЗа и Директора Института.

- базовая кафедра, филиал кафедры или совместная учебно-исследовательская лаборатория интегрируется в НОЦ, в рамках которого при непосредственном участии соответствующей профильной научной лаборатории ИСАН осуществляется подготовка кадров по определенному направлению научно-исследовательской или производственной деятельности.

1.3. В состав НОЦ на постоянной основе входят:

- сектор аспирантуры, докторантуры и стажировки ИСАН;
- базовые кафедры и филиалы кафедр;
- учебно-научная лаборатория ЭМС.

1.4. К текущей работе в НОЦ на время подготовки группы профильных кадров подключаются отдельные специалисты или временные творческие коллективы подразделений ИСАН, проводящие научную работу в соответствующей области знаний.

1.5. Работа специалистов ИСАН в НОЦ осуществляется на условиях внутреннего совместительства.

1.6. Работа преподавателей ИСАН оплачивается из средств ВУЗа на условиях совместительства в ВУЗе.

2. УПРАВЛЕНИЕ НОЦ

2.1. Директором НОЦ является Директор ИСАН.

2.2. Оперативное руководство НОЦ осуществляет заведующий НОЦ.

2.3. Для координации научной и учебной работы НОЦ приказом Директора создается Координационный совет из ведущих ученых ИСАН. В состав Координационного совета НОЦ входят по представлению руководителя организации, члены профессорско-преподавательского коллектива ВУЗа.

2.4. Учебную работу в НОЦ курирует представитель ВУЗа.

3. ФУНКЦИИ НОЦ

3.1. **Организация и проведение учебного процесса.**

Основной задачей интеграции высшей школы и науки является подготовка специалистов высокой квалификации в рамках образовательных программ дополнительного и послевузовского профессионального образования, призванных решать современные проблемы наукоемких производств.

Организационная система взаимодействия субъектов НОЦ в области реализации образовательных программ дополнительной и послевузовской профессиональной подготовки включает:

- Обучение студентов в рамках дополнительной и послевузовской профессиональной подготовки.
- Организация участия слушателей в научно-исследовательских работах по тематике НОЦ.

3.2. Совершенствование учебного процесса

Совершенствование учебного процесса по образовательным программам достигается путем решения следующих задач:

- Сбалансированности учебных планов по направлениям с научными направлениями НОЦ.
- Использования в учебном процессе системы лабораторных практикумов, в том числе виртуальных, создаваемых на основе уникального оборудования, принадлежащего участникам НОЦ. Совместные усилия партнеров НОЦ направлены на создание лабораторных практикумов, освоение которых возможно студентами, в том числе и в интерактивном режиме через глобальную сеть.
- Включение в учебный план спецкурсов, отвечающих ведущим научным направлениям подготовки специалистов для научной или научно-производственной организации в том числе и для инновационной деятельности определяют способность специалиста работать с новыми технологиями и оборудованием при создании наукоемкой продукции.
- Использование для подготовки специалистов высоконаучного кадрового потенциала Института и ВУЗа.
- Использование материальной базы НОЦ для проведения учебного процесса, в том числе совместно используемого аудиторного фонда и оборудования, приведенного в приложении к договору о сотрудничестве.

3.3. Привлечения талантливой молодежи для дальнейшей работы в системе РАН

В рамках НОЦ действует система привлечения талантливой молодежи для дальнейшей работы в системе РАН, включающая мероприятия:

- Обеспечение студентов старших курсов дополнительными стипендиями РАН (в рамках их привлечения к работе в составе НОЦ).
- Предоставление рабочих мест в системе РАН для выпускников базовой кафедры или филиала кафедры ВУЗа.
- Прием в аспирантуру РАН.

3.4. Обеспечение академической мобильности молодых ученых, аспирантов, докторантов, студентов.

Одной из важнейших сторон НОЦ является организация академической мобильности и проведение тематических семинаров по итогам совместной научно-исследовательской, учебно-методической и образовательной деятельности с широким привлечением участников студентов и аспирантов, молодых ученых и преподавателей.

Программа академической мобильности НОЦ базируется на концепции планирования тематических семинаров, стажировок и конференций, включающей:

- Определение перспективной тематики проведения семинаров и конференций по результатам научных исследований, проводимым в рамках тематики НОЦ;
- Определение перспективной тематики проведения семинаров по результатам научно-методической и образовательной деятельности;
- Согласование сроков проведения семинаров, конференций, стажировок;
- Определение юридического лица - принимающей стороны семинара;
- Назначение оргкомитета по проведению тематических семинаров;
- Согласование условий проведения тематических семинаров;
- Отражение в средствах массовой информации условий и сроков проведения семинаров;
- Отражение информации об условиях и сроках проведения семинаров на сайте информационного портала НОЦ.

Результаты тематических семинаров позволяют получить на основе анализа организационной и научно-образовательной деятельности и путей интеграции НОЦ типовых положений и организационно-методических материалов, соответствующих действующему законодательству.

3.5. Обеспечение информационной интеграции партнеров по НОЦ.

Создание и развитие информационной инфраструктуры НОЦ обеспечивают следующие мероприятия:

- Разработка методической, юридической, информационной, экономической составляющей научно-образовательной деятельности НОЦ;
- Организация опережающей специальной подготовки студентов, аспирантов, повышения квалификации специалистов по инновационным программам при участии международных партнеров НОЦ;
- Размещение информационных и методических материалов, полученных в результате деятельности НОЦ на сайте Института и ВУЗа.
- Открытие доступа к библиотечному фонду Института и ВУЗа;

- Поддержание набора научно-образовательных сервисов информационной инфраструктуры ВУЗа обеспечивает НОЦ следующими возможностями:
- Хранение и обеспечение доступа к образовательным ресурсам.
- Системное администрирование портала и электронной системы обучения (E-learning server).
- Предоставление образовательных услуг в режиме on-line.
- Хранение и обеспечение доступа к электронным изданиям.
- Поддержка коллективной разработки научных проектов и образовательных ресурсов.
- Высокая степень поддержания информационных баз данных в адекватном состоянии.
- Четкая визуализация областей деятельности НОЦ на сайте WEB-портала.

4. ПРАВА

Структурные подразделения юридических лиц, входящие в состав НОЦ имеют право:

- Запрашивать у партнеров по НОЦ необходимую информацию и документы.
- Выносить на рассмотрение вопросы, связанные с совершенствованием процесса интеграции и научно-образовательной деятельности НОЦ.
- Запрашивать необходимое оборудование у партнеров по НОЦ для проведения совместных исследований по тематике НОЦ.
- Реализовывать электронную форму дистанционного обучения учащихся профильных школ (спец. подготовка), магистров, специалистов по инновационным образовательным программам, основанным на новых научных результатах совместной деятельности партнеров по НОЦ (в том числе на платной основе);
- Взаимодействовать с партнерами по НОЦ по вопросам создания интеллектуальной собственности, развития научных направлений, инновационной деятельности, предоставления информации по вышеперечисленным вопросам на сайте информационной инфраструктуры НОЦ.
- Являться Пользователями информационной инфраструктуры НОЦ. Пользователями информационной инфраструктуры НОЦ являются юридические и физические лица, участвующие в реализации научных и образовательных программ интеграции науки и образования.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Ответственность за выполнение функциональных обязанностей НОЦ возлагается на руководителей структурных подразделений, образующих НОЦ и на руководителей научных, исследовательских и образовательных учреждений, входящих в НОЦ.

6. ФИНАНСИРОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Финансирование научно-образовательной деятельности НОЦ, обеспечивается за счет:

- ассигнований входящих в его состав организаций по государственному бюджету;
- из средств, получаемых за выполнение работ по российским зарубежным и международным программам, грантам, проектам, при поддержке фондами, иными организациями и лицами, а также в результате хозяйственной деятельности в рамках направлений работы НОЦ;

6.2. Финансирование проведения НОЦ методических разработок и научных исследований обеспечивается за счет грантов или договорных отношений, определяющих совместную деятельность.

6.3. Финансирование дополнительных работ и материальное стимулирование структурных подразделений, образующих НОЦ, возможно за счет внебюджетных средств, соответствующих организаций.

6.4. Материально-техническое обеспечение работ, выполняемых структурными подразделениями организаций, образующих НОЦ, осуществляется соответствующими организациями.

7. СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ.

Интеллектуальная собственность, полученная в результате проведения научных исследований партнерами по НОЦ, может использоваться сторонами безвозмездно для проведения научно-исследовательской и образовательной деятельности (без коммерциализации).

8. УСЛОВИЯ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР.

Права на коммерциализацию результатов НИР и инновационных образовательных программ принадлежат сторонам-участникам и определяются дополнительным соглашением по каждой тематике.

9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДСТВ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

В случае участия НОЦ в федеральных целевых программах, распределение финансирования (бюджетного/внебюджетного) между сторонами производится

пропорционально участию сторон в реализации мероприятий проектов и определяется дополнительными соглашениями к данному положению.

10. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В СОСТАВЕ НОЦ.

Приложение № 1

Согласованный перечень приборов, оборудования, программно-аппаратных средств, предоставляемый партнерами в коллективное пользование, для обеспечения учебного процесса и проведения научных исследований.

Приложении № 2

Согласованный перечень площадей, выделяемых Институтом и ВУЗом для деятельности НОЦ.