

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
(ННГУ)**



Утверждаю
Ректор ННГУ

Е.В. Чупрунов

2012 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о центре коллективного пользования
«Новые материалы и ресурсосберегающие технологии»
(ЦКП «НМРТ»)**

Нижний Новгород
2012

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение регулирует правовой статус центра коллективного пользования «Химические материалы и ресурсосберегающие технологии» (далее – ЦКП «НМРТ»).

1.2. Настоящее положение действует с момента утверждения его Ректором ННГУ.

1.3. ЦКП «НМРТ» является структурным научно-исследовательского института химии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (далее НИИХ ННГУ).

1.4. ЦКП «НМРТ» не имеет статуса юридического лица и в своей деятельности осуществляет финансовые операции через расчетные счета ННГУ, а договорные и другие имущественные отношения с любыми юридическими и физическими лицами НИИХ ННГУ.

1.5. ЦКП «НМРТ» осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом ННГУ, настоящим положением, и иными локальными актами ННГУ.

1.6. ЦКП «НМРТ» определяет планы и направления своей деятельности самостоятельно, исходя из стратегии научного развития ННГУ и заказов на научно-техническую продукцию.

1.7. ЦКП «НМРТ» функционирует в соответствии с Настоящим положением. Он включает в себя следующие подразделения:

- Лаборатории НИИХ ННГУ в полном составе;
- Кафедру кристаллографии и экспериментальной физики (зав. кафедрой Е.В. Чупрунов, д.ф.-м.н., профессор) физического факультета ННГУ;
- межфакультетскую учебно-научную лабораторию «Неорганические твердотельные материалы» (зав. лаб. – Л.А. Истомин, к.ф.-м.н.);
- Группу научно-технического обеспечения НИИХ ННГУ.

2. Основные цели

2.1. ЦКП «НМРТ» обеспечивает проведение экспериментальных научно-исследовательских работ на имеющемся в его распоряжении научном оборудовании в интересах ННГУ и сторонних организаций в установленном порядке.

2.2. ЦКП «НМРТ» координирует и участвует в исследованиях фундаментального и прикладного характера в области создания новых материалов, организуемых по Программе фундаментальных исследований РАН, грантам РФФИ, международным проектам и хоздоговорам;

2.3. Активное использования ННГУ своих материальных ресурсов, площадей, уникального оборудования для организации учебного и исследовательского процесса с целью реализации задач ЦКП «НМРТ» в рамках существующего законодательства.

Основными задачами ЦКП «НМРТ» являются:

- Создание условий для проведения образовательной и научно-исследовательской деятельности, характерной чертой которых является всесторонняя интеграция кафедр и лабораторий химического и физического факультетов ННГУ, их научно-исследовательских лабораторий для подготовки и переподготовки специалистов, в том числе научно-педагогических кадров высшей квалификации;
- Обеспечение доступа заинтересованных представителей структурных подразделений ННГУ, а также внешних заказчиков к дорогостоящему научному оборудованию ЦКП «НМРТ»;
- Проведение научно-исследовательских работ и оказанию услуг ЦКП в интересах представителей структурных подразделений ННГУ и внешних заказчиков;
- Широкое вовлечение студентов и аспирантов в работу ведущих научно-педагогических коллективов и научных школ по химии ННГУ;
- Широкое использование в учебном процессе и научных исследованиях информационно-телекоммуникационных технологий;
- Развитие новых прогрессивных форм инновационной деятельности и научно-технического сотрудничества с участием ННГУ с одной стороны и технологических организаций и промышленных предприятий, фондов и других структур, с другой стороны, с целью совместного решения важнейших научно-технических задач;
- Создание условий для целевой подготовки в ННГУ научных и научно-педагогических кадров для работы на кафедрах ННГУ, в лабораториях научно-исследовательских институтов, в технологических организациях и на промышленных предприятиях;
- Заключение договор о партнерстве и сотрудничестве для проведения совместных исследований в области создания новых химических материалов, внедренческих зон для промышленного освоения разработок ЦКП «НМРТ»;
- Развитие научного и учебно-методического сотрудничества с зарубежными научными и образовательными учреждениями с целью повышения качества подготовки специалистов.

3. Основные виды деятельности

3.1. Основными видами деятельности ЦКП «НМРТ» являются:

3.1.1. выполнение функций центра коллективного пользования научно-исследовательским оборудованием;

3.1.2. формирование учебно-научной среды для обучения студентов и аспирантов методам получения и анализа современных материалов;

3.1.3. обеспечение необходимых финансово-экономических, социальных и производственных условий для наиболее полного использования и развития (технического и производственного) потенциала коллектива ЦКП «НМРТ» и отдельных его работников.

3.1.4. проведение фундаментальных и прикладных исследований в области создания новых неорганических и органических материалов, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, разработки технологий ликвидации и предотвращения ее загрязнения, а также в смежных областях. Эти исследования включают (но не исчерпываются) следующими направлениями:

- создание и исследование физико-химических свойств новых материалов для утилизации отходов атомной промышленности;
- синтез новых полимерных материалов, лекарственных средств и других реагентов тонкого органического синтеза на основе металлокаталитических реакций;
- термодинамическое и кинетическое исследование материалов с уникальными электрическими и магнитными свойствами;
- изучение влияния чистоты химических реагентов на свойства материалов, синтезированных на их основе;
- разработка новых наноструктурированных катализаторов;
- разработка методов синтеза и изучение физико-химических свойств фуллеренов и их производных, а также нанотрубок;
- создание и изучение физико-химических свойств нанодисперсных систем на основе диоксида кремния;
- разработка наноразмерных полимерных материалов;
- исследования в области фотополимеризации;
- изучение динамики кристаллов;
- разработка методов залечивания нано- и микротрещин в материалах методами полимерной химии;
- разработка физико-химических основ получения новых материалов для нанoeлектроники, предназначенных для создания элементной базы следующего поколения (способы фотолитографии, аддитивные способы формирования печатных плат, фоторезисты, материалы для активных слоев интегральных схем);
- создание теоретических основ технологии химических реакций с использованием

микро- и нанореакторов, для разработки новых экологически чистых способов синтеза и очистки химических соединений, новых способов очистки сточных вод и утилизации вредных продуктов техногенной деятельности человечества, новых сенсорных устройств для определения содержания в воздухе, воде и почве опасных химических веществ;

- разработка новых материалов для ядерных технологий;
- создание методов экологического мониторинга объектов окружающей среды вблизи производственных предприятий, работа которых сопряжена с экологическими рисками, в том числе и с использованием наноразмерных сенсорных элементов;
- создание каталитических систем нового поколения на основе наноструктурированных синтетических керамических материалов для увеличения эффективности процессов нефте- и газопереработки;
- развитие научных связей и обмен студентами, аспирантами и преподавателями с российскими и зарубежными научно-образовательными центрами;
- целенаправленная финансовая поддержка молодых исследователей, а также создание условий для получения ими высококачественного конкурентноспособного образования и возможности активного участия в исследованиях мирового уровня.

4. Экономические основы деятельности

4.1. Финансово-хозяйственная деятельность ЦКП «НМРТ» осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом ННГУ, локальными актами ННГУ и настоящим Положением.

4.2. Финансирование научной деятельности ЦКП «НМРТ» осуществляется за счет:

- бюджетных средств, выделяемых федеральным органом исполнительной власти на финансирование основных направлений деятельности через плановые задания ННГУ;
- средств, получаемых от выполнения работ по федеральным, отраслевым, региональным научно-техническим программам, грантам и по договорам с предприятиями и организациями (в том числе зарубежными);
- средств, получаемых от реализации научной и товарной продукции (работ, услуг), в том числе населению;
- целевых взносов юридических и физических лиц, в том числе иностранных;
- добровольных имущественных взносов и пожертвований;
- прочих поступлений, не противоречащих действующему законодательству Российской Федерации и Уставу ННГУ.

4.3. ЦКП «НМРТ» на основании утвержденной Ректором сметы самостоятельно определяет направления использования бюджетных и внебюджетных средств, включая определение их доли, направляемой на оплату труда и материальное стимулирование работников.

5. Организация управления деятельностью

5.1. Непосредственное руководство деятельностью ЦКП «НМРТ» осуществляет директор ЦКП «НМРТ», назначаемый приказом Ректором ННГУ.

5.2. Внутри ЦКП «НМРТ» в случае необходимости могут создаваться специализированные секторы и группы по отдельным направлениям деятельности.

5.3. Директор ЦКП «НМРТ» подчиняется непосредственно ректору ННГУ.

5.4. Директор ЦКП «НМРТ» несет ответственность за результаты работы ЦКП «НМРТ».

5.5. Директор ЦКП «НМРТ»:

5.4.1 осуществляет оперативное руководство деятельностью ЦКП «НМРТ»;

5.4.2 руководит коллективом ЦКП «НМРТ», организуя работу в соответствии с направлениями его деятельности;

5.4.3 осуществляет деловые контакты с заказчиками и партнерами по выполнению совместных работ;

5.4.4 представляет директору НИИХ ННГУ проекты договоров на выполнение работ (услуг), предусмотренных данным положением, а также проекты планов или программ по перспективным направлениям деятельности ЦКП «НМРТ»;

5.4.5 готовит сметы и штатное расписание ЦКП «НМРТ» для последующего их утверждения директором НИИХ ННГУ;

5.4.6 представляет директору НИИХ ННГУ предложения по приему на работу, по увольнению, поощрению и наложению взысканий и прочим кадровым вопросам, касающимся работников ЦКП «НМРТ»;

5.4.7 издает распоряжения по ЦКП «НМРТ» в пределах своей компетенции по вопросам внутренней деятельности ЦКП «НМРТ»;

5.4.8 готовит в случае необходимости предложения директору НИИХ ННГУ по внесению дополнений или изменений в данное положение.

6. Исполнители работ, порядок их привлечения и оплаты труда

6.1. К выполнению работ (услуг), проводимых ЦКП «НМРТ» в соответствии с направлениями деятельности, предусмотренными настоящим положением, могут привлекаться:

6.1.1. штатные научные, инженерно-технические работники, специалисты и рабочие;
6.1.2. докторанты, аспиранты, стажеры-исследователи, студенты;
6.1.3. инженерно-технические работники и специалисты сторонних организаций, предприятий, учреждений независимо от форм собственности в свободное от работы время.

6.2. Трудовые взаимоотношения с работниками ЦКП «НМРТ» регулируются в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации и локальными актами ННГУ.

6.3. ЦКП «НМРТ» в пределах имеющихся средств на оплату труда на основе «Положения об оплате труда работников НИИХ ННГУ» определяет способы материального стимулирования работников.

7. Порядок реорганизации и ликвидации

7.1. ЦКП «НМРТ» ликвидируется и реорганизуется приказом директора НИИХ ННГУ.

Исполнительный директор
Центра коллективного пользования
«Новые материалы и ресурсосберегающие технологии»



/ Истомин Л.А.