



Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Рязанский государственный радиотехнический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВПО «РГРТУ»

В.С. Гуров

2012 г.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

Положение о Научно-образовательном центре неупорядоченных и наноструктурированных материалов и устройств на их основе

Выпуск 02

Рязань 2012

Изменение № 0

Дата

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует деятельность Научно-образовательного центра неупорядоченных и наноструктурированных материалов и устройств на их основе (далее НОЦ ННМУ), который является структурным подразделением научно-исследовательской части федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» (далее – университет, РГРТУ).

1.2. НОЦ ННМУ создан в РГРТУ на основании решения Ученого совета РГРТУ от 26 июня 2009 г. приказом ректора № 184 от 08 июля 2009 г. в составе научно-исследовательской части РГРТУ при кафедре биомедицинской и полупроводниковой электроники (БМПЭ) на её базе и площадях. Научно-образовательный центр неупорядоченных и наноструктурированных материалов и устройств на их основе подчиняется непосредственно ректору.

1.3. Местонахождение и почтовый адрес НОЦ ННМУ: город Рязань, 390005, ул. Гагарина, 59/1. Научно-техническую и образовательную деятельность НОЦ ННМУ осуществляет на базе и площадях кафедры "Биомедицинской и полупроводниково электроники". Официальная страница на сайте: www.rsreu.ru.

1.4. В своей деятельности НОЦ ННМУ руководствуется:

- действующим законодательством Российской Федерации, в том числе в области образования и науки;
- нормативными документами РФ в области охраны труда;
- нормативными актами, директивами и рекомендациями РФ;
- приказами и распоряжениями Минобрнауки РФ;
- Уставом РГРТУ;
- правилами внутреннего трудового распорядка;
- документами системы менеджмента качества;
- приказами и распоряжениями ректора РГРТУ;
- настоящим Положением.

2. Цели, задачи, научные направления и виды деятельности

2.1. Основными целями НОЦ ННМУ являются:

- организация и проведение фундаментальных и прикладных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию теоретического и методического обеспечения для исследования неупорядоченных и

наноструктурированных материалов и устройств, включая живые системы, на их основе;

- повышение качественного уровня подготовки абитуриентов, бакалавров, инженеров, магистров, аспирантов и докторантов на базе выполняемых научных исследований;
- повышение квалификации работников научно-производственных предприятий, образовательных учреждений.

2.2. Основными задачами НОЦ ННМУ являются:

- стимулирование научной и образовательной деятельности в области современных методов исследования материалов и структур микро- и нанoeлектроники;
- развитие прикладных исследований в области материалов на основе наноструктурированных и неупорядоченных материалов и живых систем, которые будут определять прогресс в науке и технике;
- развитие опережающего образовательного процесса в системе подготовки бакалавров, магистров, аспирантов и докторантов через проведение передовых научно-исследовательских работ;
- адаптация научно-технических подразделений РГРТУ к условиям рыночной экономики;
- обеспечение интеграции образовательного и инновационного процессов с целью совершенствования системы подготовки бакалавров, магистров и научных кадров высшей квалификации в области нанотехнологий;
- укрепление научно-исследовательской базы РГРТУ;
- активизация деятельности по передаче знаний и технологий между оборонным и гражданским секторами в области нанотехнологий, развитие технологий двойного применения и расширение сферы их использования;
- ускорение практической реализации научных и научно-технических результатов;
- сохранение и развитие кадрового потенциала кафедры и РГРТУ;
- развитие передовых образовательных технологий, включая технологии удаленного доступа к измерительно-аналитическому оборудованию, систему дистанционного обучения;
- развитие международного научно-технического и научно-образовательного сотрудничества;
- развитие научно-образовательного сотрудничества со школами г. Рязани и Рязанской области.

2.3. Научные направления деятельности НОЦ ННМУ соответствуют следующим приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации:

- индустрия наносистем;
- информационно - телекоммуникационные системы;
- энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика;
- перспективные виды вооружения, военной и специальной техники и критическим технологиям:
- компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий;
- нано-, био-, информационные, когнитивные технологии;
- технологии диагностики наноматериалов и наноустройств;
- технологии наноустройств и микросистемной техники;
- технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику;
- технологии получения и обработки функциональных наноматериалов;
- технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств, принятым Указом Президента РФ №899 от 7 июля 2011 г.

2.4. Основными видами деятельности НОЦ ННМУ являются:

- применение и развитие зондовых и электронных сканирующих нанотехнологических методов исследования и формирования наноразмерных структур;
- исследование квантово-размерных и пленочных кристаллических и некристаллических полупроводниковых и диэлектрических структур для создания элементов пленочной микро- и наноэлектроники, развитие теоретических основ функционирования квантово-размерных и слоистых структур на основе этих материалов;
- разработка новых и развитие существующих методов исследования нанобъектов на поверхности и в объеме материала наносред: зондовых электрофизических и оптических спектроскопических методов исследования и диагностики (релаксационная спектроскопия глубоких уровней, ИК-, Рамановская и Оже- спектроскопии, электро- и магнито-силовая микроскопии и т.д.);
- разработка физико-технологических основ формирования и функционирования барьерных структур на основе неупорядоченных и кристаллических наноструктурированных материалов;
- разработка принципов создания на основе самоорганизующихся наносред функциональных элементов наноэлектроники;
- разработка методов инициирования процессов самоорганизации, самосборки с целью создания новых нелитографических методов формирования наноразмерных структур;

- создание нейробионической технологии, методологических и теоретических основ построения медицинских измерительно-информационных систем;
- разработка методов и средств получения и первичного преобразования биомедицинских сигналов в цифровую или другую форму представления измерительных данных на основе нейросетевых технологий;
- разработка методов структурного и схемотехнического проектирования многоуровневых микропроцессорных систем для сбора и первичной обработки биосигналов;
- совместное проведение экспериментальных исследований с заинтересованными предприятиями, в том числе с использованием их базы;
- обеспечение связи проводимых научных исследований с основным учебным процессом, проводимым на кафедре БМПЭ и на других кафедрах РГРТУ, а также в других учебных заведениях по профилю научно-образовательной деятельности центра;
- подготовка кадров высшей квалификации, в том числе для работы в РГРТУ;
- организация системы переподготовки и повышения квалификации научных, научно-педагогических и производственных кадров;
- разработка учебных планов для набора специальностей, обеспечивающих приобретение навыков работы на современном нанотехнологическом оборудовании;
- сбор данных о нуждах предприятий в специалистах наноиндустрии;
- выпуск научных и учебных изданий по проблемам нанотехнологии;
- создание мультимедийных ресурсов в области нанотехнологий и наноматериалов для популяризации достижений в области наноиндустрии;
- подготовка и издание научной и учебной литературы;
- иная научно-техническая и образовательная деятельность, не противоречащая Уставу РГРТУ.

3. Финансовая и хозяйственная деятельность

3.1. Финансирование деятельности НОЦ ННМУ осуществляется за счет средств НИР и ОКР, выполняемых в рамках научных грантов, федеральных и ведомственных целевых программ, а также за счет доходов от иной деятельности, не противоречащей действующему законодательству РФ и Уставу РГРТУ.

3.2. Внебюджетные доходы, получаемые НОЦ ННМУ, подлежат налогообложению в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3.3. Порядок расходования денежных средств определяется научным руководителем и директором НОЦ ННМУ и обуславливается текущими нуждами центра и выплатами заработной платы сотрудникам НОЦ ННМУ, согласно утвержденной смете затрат.

3.4. Структура и штатное расписание НОЦ ННМУ утверждается в рамках штатного расписания РГРТУ. Прием на работу и увольнение сотрудников НОЦ ННМУ осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ и Уставом РГРТУ.

3.5. Формы и размеры оплаты труда работников НОЦ ННМУ определяются в соответствии с действующим законодательством и системой оплаты труда в РГРТУ.

3.6. Проведение НОЦ ННМУ научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между организацией-заказчиком и РГРТУ.

3.7. Во всех других вопросах финансовой и хозяйственной деятельности НОЦ ННМУ руководствуется правовыми, нормативными и распорядительными документами, регламентирующими деятельность РГРТУ.

4. Управление деятельностью НОЦ ННМУ

4.1. НОЦ ННМУ руководит назначенный приказом ректора РГРТУ научный руководитель и директор НОЦ ННМУ. На должность научного руководителя НОЦ ННМУ назначается лицо, имеющее ученую степень доктора наук, а также необходимый опыт работы и ведущее научную и преподавательскую деятельность в РГРТУ. Общее администрирование и техническое руководство деятельностью НОЦ ННМУ осуществляет директор. Директор назначается на должность и освобождается от должности приказом ректора по представлению научного руководителя. На должность директора НОЦ ННМУ назначается лицо, имеющее ученую степень кандидата или доктора наук, а также необходимый опыт работы и ведущее научную и преподавательскую деятельность в РГРТУ. Руководители НОЦ ННМУ проводят свою деятельность в соответствии с настоящим положением, Уставом РГРТУ и несут ответственность за работу НОЦ ННМУ согласно действующему законодательству Российской Федерации.

4.2. Научный руководитель НОЦ ННМУ:

– осуществляет научное руководство НИР и ОКР, проводимых НОЦ ННМУ;

- определяет направления и тематику фундаментальных и прикладных научных исследований;
- обеспечивает высокий научный уровень НИР и ОКР, проводимых НОЦ ННМУ;
- определяет формы повышения научной квалификации кадров;
- обеспечивает связь проводимых исследований с учебным процессом и использование получаемых результатов в учебном процессе.

4.3. Директор НОЦ ННМУ:

- представляет НОЦ ННМУ в отношениях с подразделениями и службами РГРТУ, в других органах, учреждениях, предприятиях в пределах предоставленных прав;
- представляет, по согласованию с научным руководителем, на утверждение штатное расписание и предложения по приёму, увольнению и оплате труда работников НОЦ ННМУ;
- обеспечивает соблюдение требований по охране государственной и коммерческих тайн проводимых НИР и ОКР;
- организует учёт и сохранность материально-технических ценностей;
- представляет отчётные материалы и документы по вопросам деятельности НОЦ ННМУ;
- обеспечивает выполнение работниками НОЦ ННМУ Устава РГРТУ, правил внутреннего распорядка, противопожарной безопасности и санитарии.

4.4. Порядок обеспечения научных исследований и оказания услуг определяет ректор РГРТУ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации.

4.5. Контроль над осуществлением деятельности НОЦ ННМУ осуществляет проректор по научной работе РГРТУ.

5. Структура и имущество НОЦ ННМУ

5.1. Структура НОЦ ННМУ представлена научными и учебно-исследовательскими лабораториями (Приложение А) и корректируется по мере расширения экспериментальных возможностей и перечня услуг, оказываемых центром.

5.2. Имущество НОЦ ННМУ может составлять научное аналитическое оборудование, программные средства, оргтехника, мебель и другие материальные ценности, которые могут быть приобретены за счет инновационной научно-исследовательской и образовательной деятельности НОЦ ННМУ.

5.3. Все имущество НОЦ ННМУ является собственностью РГРТУ и находится на его балансе.

5.4. Материально ответственным лицом, отвечающим за имущество НОЦ ННМУ, назначается ответственный за материальные ценности кафедры биомедицинской и полупроводниковой электроники.

6. Реорганизация и ликвидация НОЦ ННМУ

6.1. Реорганизация и ликвидация НОЦ ННМУ осуществляется в установленном порядке по приказу ректора РГРТУ.

6.2. Документы постоянного хранения ликвидируемого НОЦ ННМУ передаются на хранение в архив университета.

6.3. Площади лабораторий центра возвращаются в распоряжение базовой кафедры биомедицинской и полупроводниковой электроники.

РАЗРАБОТАНО:

Заведующий кафедрой БМПЭ

Доцент кафедры БМПЭ



С.П. Вихров

В.Г. Литвинов

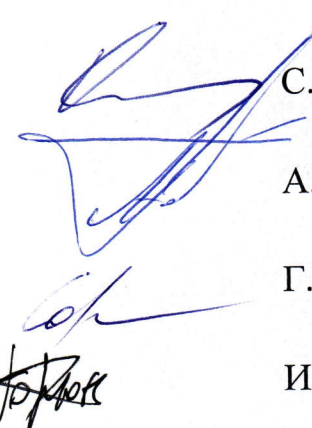
СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной работе

Начальник правового управления

Начальник ФЭУ

Руководитель службы качества



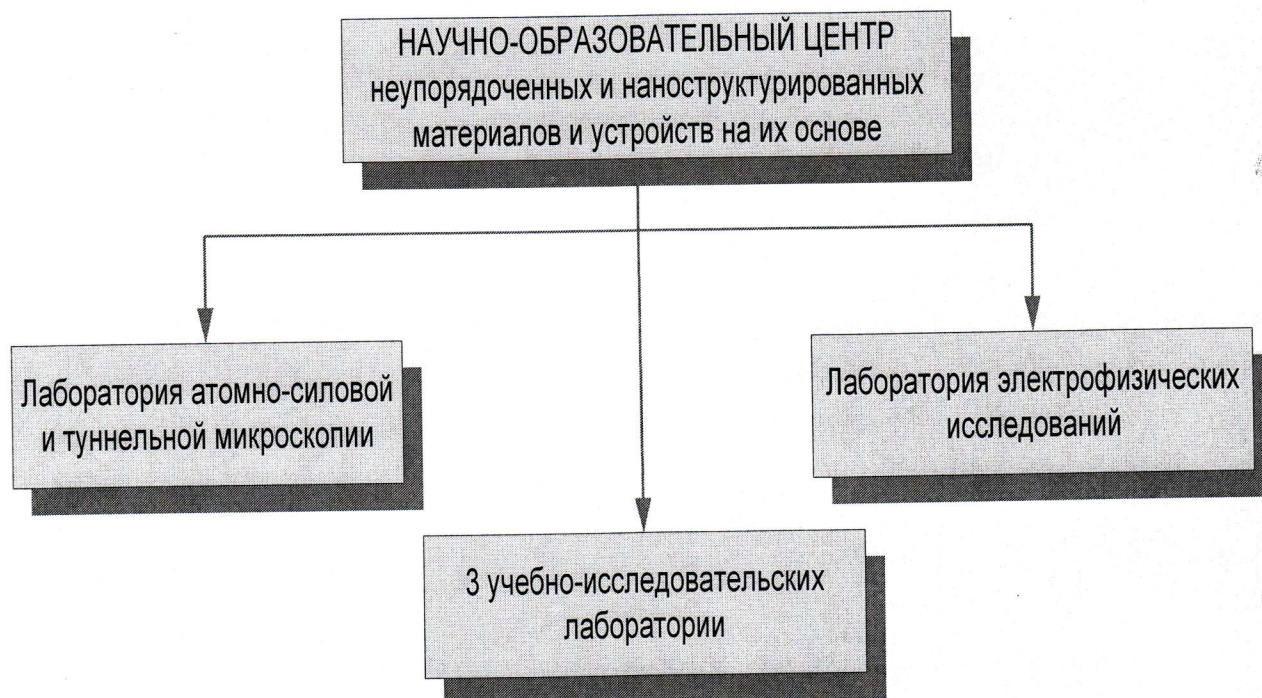
С.Н. Кириллов

А.А. Галицын

Г.Н. Сорокина

И.В. Горюнов

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Структура Научно-образовательного центра неупорядоченных и наноструктурированных материалов и устройств на их основе (НОЦ ННМУ)

В лаборатории атомно-силовой и туннельной микроскопии и лаборатории электрофизических исследований используется оборудование регионального центра зондовой микроскопии коллективного пользования (РЦЗМкп).

[illegible]

Выпуск 02

Сертификат 7F1CEEEA00010004D819