

Редакция  
им. А.М. Гридчин  
2008 г.



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о Научно-образовательном центре  
«Современные материалы и технологии атомной  
энергетики, авиационной и космической техники»**

**Белгородского государственного технологического  
университета им В.Г. Шухова**

Белгород, 2008 г.

## 1. Общие положения

Научно-образовательный центр создан для объединения и координации усилий учебного, научного и инновационно-внедренческого потенциала подразделений БГТУ им. В.Г. Шухова по проведению научных исследований и образовательной деятельности в области радиационного и физического материаловедения, создания материалов специального назначения для атомной и авиационно-космической промышленности, подготовки кадров высшей научной квалификации.

В работе НОЦ могут принимать участие все институты, факультеты, центры, лаборатории и другие подразделения БГТУ им. В.Г. Шухова, ведущие научные исследования и организующие учебный процесс по тематике НОЦ.

В своей деятельности НОЦ руководствуется действующим законодательством, нормативными документами Министерства образования и науки РФ, Федерального агентства по образованию, уставом БГТУ им. В.Г. Шухова, нормативно-техническими и организационно-методическими документами Госстандарта РФ, а также настоящим Положением.

НОЦ «Современные материалы и технологии атомной энергетики, авиационной и космической техники» создан на базе Центра «Радиационного мониторинга» БГТУ им. В.Г. Шухова и Белгородского филиала международной кафедры «ЮНЕСКО» Московского государственного университета инженерной экологии «Техника экологически чистых производств», включает их техническую и методическую оснащенность.

## 2. Цели и задачи НОЦ

Целью НОЦ является высококачественная подготовка молодых специалистов и специалистов высшей квалификации в области физического и радиационного материаловедения на основе интеграции научно-педагогического потенциала подразделений БГТУ им. В.Г. Шухова в проведении фундаментальных и прикладных научных исследований, коммерциализации их результатов, разработке новых программ и методов, развивающих и объединяющих фундаментальные научные исследования и учебный процесс, методическое обеспечение образовательного процесса, развитие международного сотрудничества.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

Проведение фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ (НИР) с учетом приоритетных направлений развития науки и образования в РФ.

Всемерное расширение и укрепление связей научной работы с учебно-воспитательным процессом, содействие подготовки научных кадров в области радиационного и физического материаловедения и повышение научной квалификации профессорско-преподавательского состава путем широкого привлечения преподавателей, докторантов, аспирантов и студентов к участию в НИР.

Использование результатов научно-исследовательской работы центра в учебном процессе: разработке новых и обновления читаемых лекционных курсов, разработка и проведение лабораторных и практических занятий, создание новых учебных программ, учебников, учебных и методических пособий, в том числе на электронных носителях, выполнение студентами курсовых и дипломных проектов, подготовка кандидатских и докторских диссертаций.

Укрепление материально-технической базы образовательного процесса, научных исследований и технологических разработок в области радиационного и физического материаловедения в БГТУ им. В.Г. Шухова.

Организация эффективного взаимодействия с другими НОЦ и ВУЗами для разработки образовательных стандартов нового поколения, реализации студенческого

обмена и обучения бакалавров по программам специализированной магистерской подготовки.

Активная работа по пропаганде научных и общеобразовательных знаний в области радиационного и физического материаловедения среди студентов, школьников и населения.

### 3. Функции НОЦ

Для решения поставленных задач ЭНОЦ осуществляет следующие функции:

Проводит фундаментальные и прикладные исследования в области естественных и технических наук.

Организует научно-исследовательскую работу студентов, вовлекая их в исследования, проводимые НОЦ.

Организует и проводит научные семинары, конференции по актуальным проблемам естествознания.

Участвует в разработке учебно-методического обеспечения преподавания естественнонаучных курсов в области радиационного и физического материаловедения, создания материалов специального назначения для атомной и авиационно-космической промышленности.

Обеспечивает внедрение результатов научно-исследовательской работы НОЦ в учебный процесс.

Осуществляет подготовку (переподготовку) специалистов высшей квалификации для наукоемких отраслей реального сектора российской экономики.

### 4. Материальная база и финансирование НОЦ

Финансирование НИР может осуществляться за счет отдельных научных проектов, внебюджетных средств по хозяйственным договорам с предприятиями, организациями, фирмами, средств спонсоров и различных фондов.

В распоряжение НОЦ передаются помещения, оборудование, инвентарь, научная и учебно-методическая база Центра «Радиационного мониторинга» и Белгородского филиала международной кафедры «ЮНЕСКО» МГУИЭ «Техника экологически чистых производств».

Ответственность за соблюдение установленных требований к помещениям и оборудованию лежит на руководителе НОЦ.

При отсутствии свободных помещений работа НОЦ может осуществляться в помещениях кафедр, учебных лабораторий и др. по согласованию с руководителями соответствующих подразделений. В этом случае ответственность за соблюдение установленных требований к помещениям и оборудованию лежит на руководителе соответствующего подразделения.

### 3. Структура и направление деятельности НОЦ

НОЦ осуществляет образовательную и научную деятельность, в том числе подготовку специалистов высшей квалификации.

Структура НОЦ включает институты, факультеты, кафедры, а также другие подразделения БГТУ им. В.Г. Шухова.

Обязательными принципами организации образовательной деятельности НОЦ являются: модернизация базовых учебных программ и внедрение новых учебных дисциплин, совершенствование учебно-методической работы, инновационная направленность учебного процесса, развитие методов индивидуальной целевой подготовки и внедрение инновационных образовательных технологий, включая

технологии дистанционного обучения, создание современных практикумов, в том числе по моделированию процессов в области радиационного и физического моделирования, создание специальных междисциплинарных курсов, проведение конференций, молодежных школ и т.д.

Основными принципами организации научной деятельности НОЦ являются:

- совмещение выполняемых фундаментальных и прикладных исследований и разработок с образовательным процессом для повышения качества подготовки молодых специалистов и специалистов высшей квалификации;

- нацеленность на коммерциализацию результатов исследований и разработок, их ориентация на потребности реального сектора экономики;

- привлечение к исследованиям студентов, аспирантов и молодых специалистов.

Руководитель НОЦ «Современные материалы и технологии атомной энергетики, авиационной и космической техники», д.т.н., профессор



В.И. Павленко

Согласовано:

Первый проректор по образовательной деятельности, д.э.н., профессор



А.А. Рудычев

Первый проректор по научной и инновационной деятельности, д.т.н., профессор



В.С. Лесовик