



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный университет»

## ПОЛОЖЕНИЕ

### О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ

«НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ»

«11» 04 2018 г. № 01-23-1472



В.В. Тараканов

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение регулирует деятельность научно-образовательного центра (далее - НОЦ) «Наноматериалы и нанотехнологии» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет» (далее ВолГУ).

1.2. НОЦ является организационной формой интеграции и координации учебной, научной и инновационной деятельности подразделений ВолГУ, включая международную деятельность и популяризацию научных знаний.

1.3. НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» создается на базе научно-исследовательских и учебных лабораторий института приоритетных технологий ВолГУ. В работе НОЦ могут принимать участие иные институты, кафедры, лаборатории и другие подразделения ВолГУ, ведущие научные исследования и организующие учебный процесс.

1.4. НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» создается на основе типового положения о НОЦ, разработанного управлением науки, инновации и подготовки научных кадров ВолГУ.

1.5. В своей деятельности НОЦ руководствуется законодательством РФ, нормативными документами Министерства науки и высшего образования РФ, уставом ВолГУ, Положением о НОЦ, другими нормативными документами, распространяющимися на деятельность НОЦ.

1.6. НОЦ возглавляет руководитель, назначаемый приказом ректора по представлению первого проректора ВолГУ.

1.7. Состав НОЦ утверждается приказом ректора на основании представления руководителя НОЦ.

#### 2. Цели и задачи

##### 2.1. Цели:

- повышение квалификации научных, научно-педагогических и инженерных кадров в области наноматериаловедения и нанотехнологий;
- повышение эффективности и качества научно-исследовательских работ, подготовки научных и научно-педагогических кадров;

Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Наноматериалы и нанотехнологии»

Разработчик: директор ИПТ И.В. Запороцкова Страница 1 из 5 Версия 2

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- привлечение молодежи в сферу образования, науки и инноваций.

## 2.2. Задачи:

- проведение научных исследований и разработок в области наноматериаловедения и нанотехнологий;
- приобщение преподавателей и обучающихся к научным исследованиям, проводимым в НОЦ;
- привлечение специалистов из организаций-партнеров к чтению спецкурсов и руководству курсовыми и выпускными работами, практикой студентов и стажировкой аспирантов на условиях, определяемых отдельными договорами;
- эффективное использование имеющейся научной, кадровой, опытно-экспериментальной и приборной базы в исследовательском и учебном процессах по научному профилю НОЦ;
- популяризация научных знаний и профориентационная работа, проведение школьных, вузовских олимпиад, научно-практических конференций студентов и аспирантов, мастер-классов и выставок, разработка и практическая реализация мер по мотивации талантливой молодежи, способствующих профессиональной карьере в рамках теоретических исследований и прикладных проектов в области наноматериалов и нанотехнологий.

## Направления деятельности НОЦ

### 3.1. НОЦ осуществляет свою деятельность по следующим основным направлениям:

- научно-исследовательская деятельность;
- образовательная деятельность;
- поддержка молодых ученых;
- внешние связи;
- внедрение научных инноваций и образовательных методик в практическую сферу путем организации программ повышения квалификации для внешних слушателей.

### 3.2. Научная деятельность НОЦ осуществляется в соответствии с

- федеральными и ведомственными целевыми программами;
- тематическим планом научно-исследовательских работ ВолГУ, выполняемых по заданию Министерства образования и науки РФ;
- проектами, поддержанными научными российскими фондами (РФФИ,РНФ);
- проектами, выполняемыми по зарубежным контрактам и/или поддержанными зарубежными программами и фондами.

### 3.3. Приоритетная тематика научно-исследовательских работ НОЦ:

- физико-химические свойства низкоразмерных наноструктур;
- методы квантовой химии в нанотехнологиях;
- создание новых наноматериалов и композитов на их основе;
- разработка электронных устройств на основе наноматериалов;
- исследование возможностей использования наноматериалов и нанотехнологий в медицине;
- исследование свойств наноматериалов и композитов на их основе;
- исследование возможностей зондовой микроскопии и нанолитографии.

#### 3.4. Принципы организации образовательной деятельности НОЦ:

- модернизация базовых учебных программ и внедрение новых учебных дисциплин на основе новейших научных разработок и достижений, получаемых в ходе выполнения НИР и НИОКР;

- совершенствование учебно-методической работы;
- инновационная направленность учебного процесса;
- развитие методов индивидуальной целевой подготовки и внедрение инновационных образовательных технологий;

- формирование индивидуальных образовательных программ (образовательных траекторий) на основе востребованных образовательных модулей;

- создание современных практикумов;
- создание специальных междисциплинарных курсов, проведение научных конференций, молодежных школ.

#### 3.5. Участие сотрудников НОЦ в подготовке молодых специалистов.

3.6. Деятельность НОЦ по подготовке (переподготовке) специалистов высшей квалификации осуществляется для ВолГУ и других научных организаций.

#### 3.7. НОЦ в целях поддержки молодых учёных:

- организует и проводит конкурсы студенческих научно-исследовательских работ, олимпиады, молодежные научные конференции и школы;

- оказывает помощь студентам, аспирантам и молодым ученым в подготовке заявок на конкурсы проектов, грантов и стипендий, проводимых российскими и зарубежными программами, фондами и организациями;

- осуществляет отбор на конкурсной основе и выдвижение наиболее одаренных студентов, аспирантов и молодых ученых на соискание именных и других научных стипендий;

- привлекает молодых ученых, аспирантов и студентов в состав временных творческих коллективов, выполняющих проекты по тематике и направлениям исследований НОЦ;

- на основе компетентностного подхода формирует у студентов и аспирантов востребованные современные компетенции, адекватные задачам инновационного развития России, инновационное поведение (умение анализировать, принимать решения, работать в команде, осуществлять собственные проекты);

- оказывает помощь институтам и кафедрам ВолГУ в подборе и направлении молодых ученых на стажировку в другие НОЦ и вузы, в научные организации Российской Федерации.

3.8. НОЦ осуществляет сотрудничество с вузами, научными организациями, учреждениями и предприятиями России и зарубежных стран, развивает внешние связи в соответствии с законодательством Российской Федерации, двусторонними соглашениями и договорами ВолГУ.

3.9. Сотрудничество НОЦ, развитие внешних связей может осуществляться в следующих формах:

- проведение совместных научных исследований по направлениям и тематике НОЦ;

- чтение лекций, обмен образовательными программами;

- взаимный обмен, подготовка и стажировка научных и научно-педагогических

Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Наноматериалы и нанотехнологии»
--

Разработчик: директор ИПТ И.В. Запороцкова Страница 3 из 5 Версия 2
---

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи
--

кадров, аспирантов и студентов;

- проведение совместных международных конференций и семинаров, научных молодежных школ, деловых встреч;
- совместные публикации по результатам проведенных исследований;
- привлечение зарубежных инвестиций для реализации научных и инновационных проектов, осуществления образовательной деятельности.

3.10. Российские партнеры НОЦ:

- 1) Институт химической физики РАН;
- 2) Институт биохимической физики РАН;
- 3) Институт нефтехимического синтеза им. Топчиева РАН;
- 4) Институт общей и неорганической химии РАН;
- 5) Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов» (НИТУ МИСиС);
- 6) Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского;
- 7) Астраханский государственный университет.

3.11. Зарубежные партнеры НОЦ:

- Институт физики Чешской академии наук (Прага, Чехия);
- Белорусский государственный университет (Минск, Белоруссия);
- Национальный институт ядерной физики;
- Национальная лаборатория Фраскати (Фраскати, Италия).

#### **4. Управление НОЦ**

4.1. Общее руководство деятельностью НОЦ осуществляет руководитель НОЦ.

4.2. Координацию деятельности НОЦ осуществляет директор института приоритетных технологий ВолГУ.

4.3. Руководитель НОЦ:

- возглавляет общее научное направление НОЦ, планирует и организует работу НОЦ по выполнению его основных целей и задач;
- координирует согласованность планов и работ по основным направлениям деятельности НОЦ (научного, образовательного, поддержки молодых ученых, внешних связей);
- несет ответственность за результаты деятельности НОЦ, за целевое использование средств, за сохранность закрепленного за НОЦ имущества;
- вносит предложения руководству института приоритетных технологий и ВолГУ по вопросам, касающимся деятельности НОЦ.

4.4. Учебно-методическая и научная деятельность участников НОЦ осуществляется по ежегодным планам, разработанным в соответствии с годовым планом НОЦ. Ежегодные планы участников НОЦ утверждаются директором института приоритетных технологий.

#### **5. Экономические основы деятельности НОЦ**

5.1. Источниками финансирования деятельности НОЦ являются:

- средства, получаемые по проектам, ставшим победителями конкурсов, проводимых российскими и зарубежными программами, фондами,

организациями;

- средства, привлекаемые из местных бюджетов разного уровня, и средства предприятий на хоздоговорных условиях;
- внебюджетные средства института приоритетных технологий, привлекаемые для выполнения задач НОЦ;
- другие материально-финансовые средства, привлекаемые для выполнения задач НОЦ;
- средства от оказания услуг по программам повышения квалификации и дополнительного образования.

5.2. Институт приоритетных технологий в установленном порядке обеспечивает НОЦ необходимыми помещениями, имуществом, коммуникативными и другими средствами.

5.3. Распределение финансовых средств НОЦ регулируется отдельным локальным нормативным актом, утвержденным ректором ВолГУ.

### 6. Отчетность и документация НОЦ

6.1. НОЦ осуществляет свою деятельность на основе годового плана работы, утвержденного руководителем НОЦ и согласованного с директором института приоритетных технологий.

6.2. Руководитель НОЦ составляет ежегодный отчет о работе НОЦ, который предоставляется директору института приоритетных технологий.

6.3. Научные и учебные разработки участников НОЦ, оформленные для публикации, должны иметь ссылку о том, что они выполнены в рамках работ НОЦ.

6.4. Управление науки, инноваций и подготовки научных кадров ВолГУ осуществляет организационное сопровождение деятельности НОЦ.

6.5. НОЦ обеспечивает своевременность и достоверность представляемой отчетности о результатах своей деятельности.

Руководитель НОЦ



И.В. Запороцкова

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор




А.Э. Калинина

Начальник УНИПНК



А.В. Шевандрин

Зав.отделом ИД УНИПНК



Е.С. Васильев

Начальник юридического отдела

06.07.2018

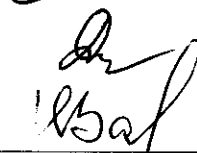
С.А. Сафронова

Начальник управления делами

06.07.18

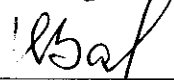
И.В. Манаенков

Начальник общего отдела



Д.В. Даниленко

Директор ИПТ



И.В. Запороцкова

Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Наноматериалы и нанотехнологии»

Разработчик: директор ИПТ И.В. Запороцкова Страница 5 из 5 Версия 2

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи