



Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования

**«Волгоградский
государственный университет»**

**ПОЛОЖЕНИЕ
О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
ЦЕНТРЕ «Астрофизика»**

14.02.2020 № 01-23-1694



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

А.Э. Калинина

02 2020

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение регулирует деятельность научно-образовательного центра «Астрофизика» (далее - НОЦ) 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. В работе НОЦ могут принимать участие институты, кафедры, лаборатории и другие подразделения ВолГУ, ведущие научные исследования и организующие учебный процесс.

1.4. НОЦ создается на основе типового положения о НОЦ, разработанного управлением науки, инноваций и подготовки научных кадров ВолГУ.

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

1.6. НОЦ возглавляет руководитель, назначаемый приказом ректора по представлению директора института.

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

Название документа: Типовое положение о научно-образовательном центре
Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 1 из 7 Версия: 3
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

2. Цель и задачи

2.1. Цели:

- повышение квалификации научных, научно-педагогических и инженерных кадров;
- повышение эффективности и качества научно-исследовательских работ, подготовки научных и научно-педагогических кадров;
- привлечение молодежи в сферу науки, образования и инноваций.

2.2. Задачи:

- проведение научных исследований и разработок;
- приобщение преподавателей и обучающихся к научным исследованиям, проводимым в НОЦ;
- привлечение специалистов из организаций-партнеров к чтению спецкурсов и руководству учебно-преподавательскими, курсовыми и дипломными 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 по научному профилю НОЦ.

3. Направления деятельности НОЦ

3.1. НОЦ осуществляет свою деятельность по следующим 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:

Название документа: Типовое положение о научно-образовательном центре
Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 2 из 7 Версия: 3
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- 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, РФНФ);
- проектами, выполняемыми по зарубежным контрактам и/или поддержанными зарубежными программами и фондами.

3.3. Приоритетная тематика научно-исследовательских работ НОЦ:

- исследование физико-химических свойств атмосфер планет, межзвездной среды и туманностей, галактик и межгалактической среды, а также космических излучений;
- создание новых компьютерных алгоритмов, разработка методов расчета многомерных течений космической плазмы с учетом ее химического состава, а также с учетом роли излучения и гравитации;
- разработка информационно-вычислительных систем для задач моделирования галактик;
- разработка информационно-аналитической системы «Атмосферная радиация», доступной по сети Интернет, разработка методик переноса радиации и дистанционного моделирования атмосферы;
- астрохимические исследования процессов образования наноструктур в космических условиях, создание баз данных констант скоростей химических реакций в газофазной космической среде;
- разработка перспективных методов радиолокационного зондирования малых тел Солнечной системы с целью получения новых данных о космических объектах в околоземном космическом пространстве, в том числе представляющих угрозу Земле.

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

Название документа: Типовое положение о научно-образовательном центре
Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 3 из 7 Версия: 3
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

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 сотрудников ВолГУ и других научных организаций.

3.7. НОЦ в целях поддержки молодых ученых:

- организует и проводит конкурсы студенческих научно-исследовательских работ и проектов, 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;

Название документа: Типовое положение о научно-образовательном центре

Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 4 из 7 Версия: 3

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

- чтение лекций, обмен образовательными программами;
- взаимный обмен, подготовка и стажировка научных и научно-педагогических 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 астрономии РАН, Москва;
- 2) государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга МГУ, Москва;
- 3) институт космических исследований РАН, Москва;
- 4) Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва;
- 5) Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва;
- 6) Астрокосмический центр ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва;
- 7) институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, Москва;
- 8) Специальная астрофизическая обсерватория РАН;
- 9) Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург;
- 10) Коуровская астрономическая обсерватория им. К.А. Бархатовой, Екатеринбург;
- 11) Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва;
- 12) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург;
- 13) Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону;
- 14) Научно-исследовательский институт физики ЮФУ, Ростов-на-Дону;
- 15) Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург;
- 16) Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва;
- 17) Томский государственный университет, Томск;
- 18) Ярославский государственный университет, Ярославль;

Название документа: Типовое положение о научно-образовательном центре

Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 5 из 7 **Версия:** 3

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

19) Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, Элиста;

20) Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань.

3.11. Зарубежные партнеры НОЦ:

1) университет Назарбаева (Нурсултан, Казахстан);

2) институт астрономии общества Макса Планка (Гейдельберг, Германия);

3) университет Лидса (Лидс, Великобритания);

4) Линчёпингский университет (Линчёпинг, Швеция);

5) Индийский институт технологии (Харагпур, Индия).

4. Управление НОЦ

4.1. Общее руководство деятельностью НОЦ осуществляет руководитель НОЦ.

4.2. Координацию деятельности НОЦ осуществляет директор института математики и информационных технологий.

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 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 математики и информационных технологий.

5. Экономические основы деятельности НОЦ

5.1. Источниками финансирования деятельности НОЦ являются:

- средства, получаемые в рамках программ и проектов, проводимых российскими и зарубежными фондами и организациями;

- средства, привлекаемые из местных бюджетов разного уровня, и средства предприятий на хоздоговорных условиях;

- внебюджетные средства института, привлекаемые для выполнения задач НОЦ;

Название документа: Типовое положение о научно-образовательном центре
Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 6 из 7 Версия: 3
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- другие материально-финансовые средства, привлекаемые для выполнения задач НОЦ;
- средства от оказания услуг по программам повышения квалификации и дополнительного образования.

5.2. Институт в установленном порядке обеспечивает НОЦ необходимыми помещениями (помещением), 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.

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

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.Г. Коваленко

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УНИПНК



А.А. Шевандрин

Начальник управления делами
21.02.2020



И.В. Манаенков

Начальник общего отдела



Д.В. Даниленко

Директор института математики
и информационных технологий



А.Г. Лосев

Название документа: Типовое положение о научно-образовательном центре

Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 7 из 7 Версия: 3

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи