



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

**«Волгоградский
государственный университет»
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ
«Астрофизика»**

«13» 04 2026г. № Д1-д3-д443

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора

А.Э. Калинина

А.Э. Калинина
«13» 04 2026г.



1. Общие положения

1.1. Настоящее положение регулирует деятельность научно-образовательного центра (далее - НОЦ) «Астрофизика» 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 – направление деятельности физико-технического института.

1.4. НОЦ «Астрофизика» создается на основе типового положения о НОЦ, разработанного управлением науки инноваций и подготовки научных кадров ВолГУ, на базе научно-исследовательской лаборатории «Вычислительная физика и экологическое моделирование», действующей с 1995 года.

1.5. В работе НОЦ могут принимать участие кафедры, факультеты, институты, центры, лаборатории и другие подразделения ВолГУ (филиалы), ведущие научные исследования и организующие учебный процесс по тематике НОЦ.

1.6. В своей деятельности НОЦ руководствуется законодательством РФ, нормативными документами Министерства науки и высшего образования РФ, Уставом ВолГУ, положением о НОЦ, другими нормативными документами,

Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Астрофизика»

Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 1 из 7 Версия: 4

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

распространяющимися на деятельность НОЦ

1.7. НОЦ возглавляет руководитель, определяемый приказом ректора по представлению директора института.

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

2. Цель и задачи

2.1. Основные цели НОЦ:

- повышение эффективности и качества научно-исследовательских работ, подготовки научных и научно-педагогических кадров в области астрофизики;

- привлечение молодежи в сферы науки, образования и инноваций.

2.2. Основными задачами НОЦ являются:

- проведение научных исследований и разработок в области астрофизики;

- 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 по научному профилю НОЦ.

3. Направления деятельности НОЦ

3.1. НОЦ осуществляет свою деятельность по следующим направлениям:

- научная деятельность;

- образовательная деятельность;

- поддержка молодых ученых;

| |
|--|
| Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Астрофизика» |
| Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 2 из 7 Версия: 4 |
| Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи |

- внешние связи;
- внедрение научных инноваций и образовательных методик в практическую сферу путем организации программ повышения квалификации для внешних слушателей.

3.2. Научная деятельность НОЦ проводится в рамках:

- федеральных и ведомственных целевых программ (Научные и научно-педагогические кадры инновационной России);
- тематического плана научно-исследовательских работ ВолГУ, выполняемых по заданию Рособразования;
- проектов, поддержанных РФФ;
- проектов, выполняемых по зарубежным контрактам и поддержанных зарубежными программами и фондами;
- проектов, поддержанных администрацией Волгоградской области.

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. Основными принципами организации образовательной деятельности НОЦ являются:

| |
|---|
| Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Астрофизика» |
|---|

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

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

- модернизация базовых учебных программ и внедрение новых учебных дисциплин;
- совершенствование учебно-методической работы;
- инновационная направленность учебного процесса;
- развитие методов индивидуальной целевой подготовки
- 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 по направлению подготовки 03.03.01 Прикладные математика и физика, 03.03.02 Физика, 03.04.02 Физика, 03.06.01 Физика и астрономия.

3.6. Деятельность НОЦ по подготовке (переподготовке) специалистов высшей квалификации осуществляется для 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 НОЦ;
- на основе компетентного 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

Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Астрофизика»

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

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

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, 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 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) Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н.

Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Астрофизика»

Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 5 из 7 Версия: 4

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

Ельцина, Екатеринбург;

15) Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва;

16) Томский государственный университет, Томск;

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

18) Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань.

3.1.1. Зарубежные партнеры НОЦ:

1) университет Назарбаева (Астана, Казахстан);

2) Индийский институт технологии (Харагпур, Индия).

4. Управление НОЦ

4.1. Общее руководство деятельностью НОЦ осуществляет руководитель НОЦ.

4.2. Координацию деятельности НОЦ осуществляет директор физико-технического института.

4.3. Руководитель НОЦ:

4.4. возглавляет общее научное направление НОЦ, планирует и организует работу НОЦ по выполнению его основных целей и задач;

4.5. координирует согласованность планов и работ по основным направлениям деятельности НОЦ (научного, образовательного, поддержки молодых ученых, внешних связей);

4.6. несет ответственность за результаты деятельности НОЦ, за целевое использование средств, за сохранность закрепленного за НОЦ имущества;

4.7. вносит предложения руководству института и ВолГУ по вопросам, касающимся деятельности НОЦ.

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

Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Астрофизика»

Разработчик Руководитель НОЦ Коваленко И.Г. стр. 6 из 7 Версия: 4

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

задач НОЦ.

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. Руководитель НОЦ составляет ежегодный и список участников НОЦ, который направляются по согласованию с проректором по стратегическому развитию на утверждение ректору

6.2. НОЦ осуществляет свою деятельность на основе годового плана работы, утвержденного руководителем НОЦ и согласованного с проректором по стратегическому развитию.

6.3. Управление науки, инноваций и инновационной деятельности ВолГУ организует контроль над ходом выполнения работ, соблюдением договорной, плановой, финансовой дисциплины и качества выпускаемой научно-технической продукции, учётом результатов деятельности НОЦ.

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

6.5. Результаты научно-исследовательской деятельности подлежат обсуждению на Ученом совете физико-технического института.

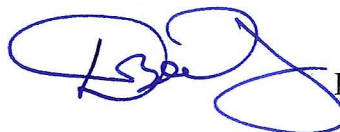
Руководитель НОЦ «Астрофизика»



И.Г. Коваленко

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по стратегическому развитию



В.А. Дзедик

Начальник УНИПНК



А.А. Джикия

Начальник общего отдела



Ю.С. Борщ

Директор

физико-технического института



В.А. Михайлова

Название документа: Положение о научно-образовательном центре «Астрофизика»

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

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи