

**ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ
«РАЗВИТИЕ СИНХРОТРОННЫХ И НЕЙТРОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ
МАТЕРИАЛОВ ЭНЕРГЕТИКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОГО
ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ»**

1. Общие положения

1.1. Положение разработано в целях регламентации деятельности научно-образовательного центра «Развитие синхротронных и нейтронных исследований для материалов энергетики нового поколения и безопасного захоронения радиоактивных отходов», созданного для координации и междисциплинарной интеграции образовательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности подразделений федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (далее – МГУ), направленных на развитие синхротронных и нейтронных исследований.

1.2. Полное наименование: научно-образовательный центр «Развитие синхротронных и нейтронных исследований для материалов энергетики нового поколения и безопасного захоронения радиоактивных отходов».

1.3. Сокращенное наименование: НОЦ «Развитие синхротронных и нейтронных исследований для материалов энергетики нового поколения и безопасного захоронения радиоактивных отходов» (далее по тексту – НОЦ).

1.4. НОЦ функционирует на базе химического факультета МГУ.

1.5. НОЦ создан для объединения и координации усилий подразделений МГУ (химического факультета МГУ, физического факультета МГУ и НИИЯФ МГУ) по проведению научных исследований и образовательной работы в области синхротронных и нейтронных исследований для материалов энергетики нового поколения и безопасного захоронения радиоактивных отходов.

1.6. Научная работа НОЦ проводится в рамках Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2020 г. № 951 по заказу Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-1353 от 12 октября 2021 г.).

1.7. НОЦ является организационной формой интеграции и координации усилий учебного, научного и инновационно-внедренческого потенциала структурных подразделений МГУ для совместной деятельности в образовательной и научной областях, включая международную деятельность и популяризацию научных знаний.

1.8. В работе НОЦ могут принимать участие все структурные подразделения МГУ, ведущие научные исследования и организующие учебный процесс по тематике НОЦ.

1.9. В своей деятельности НОЦ руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, локальными нормативными актами МГУ.

2. Принципы, цели, задачи, основные направления деятельности НОЦ

2.1. 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.

2.2. Целью НОЦ является высококачественная подготовка молодых специалистов и специалистов высшей квалификации в области синхротронных и нейтронных исследований материалов и изделий для ядерной и термоядерной энергетики, термоэлектрических и сверхпроводящих материалов на основе интеграции научно-педагогического потенциала подразделений МГУ (химического факультета МГУ, физического факультета МГУ, НИИЯФ МГУ) 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.

2.3. Задачами НОЦ являются:

- развитие и проведение фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ (НИР) и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в области синхротронных и нейтронных исследований, а также исследований по разработке инфраструктуры и новых методов диагностики материалов для энергетики нового поколения, термоэлектрических и сверхпроводящих материалов, а также материалов для безопасного захоронения радиоактивных отходов;

- обеспечение взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях, включая использование результатов совместных научно-исследовательских работ в лекционных курсах, экспериментальной базы для выполнения учебно-исследовательских, лабораторных и курсовых работ, производственной и преддипломной практики;

- привлечение квалифицированных сотрудников научных организаций к чтению спецкурсов и руководству учебно-исследовательскими, курсовыми и дипломными работами, практикой студентов и стажировкой аспирантов;

- укрепление материально-технической базы образовательного процесса, научных исследований и технологических разработок в области синхротронных и нейтронных исследований и наук в области химического материаловедения для ядерной и термоядерной

энергетики, новых подходов в области хранения и переработки радиоактивных отходов в МГУ;

- повышение уровня учебно-методической работы путем создания новых учебных программ, учебных и методических пособий, в том числе на электронных носителях;

- обеспечение подготовки и переподготовки кадров для отечественной индустрии для проведения современных синхротронных и нейтронных исследований на установках класса Мега-сайт в тесном взаимодействии с государственными корпорациями и реальным сектором экономики, трудоустройство выпускников в наукоемкие инновационные компании, институты РАН, другие научно-исследовательские центры, научные парки, центры трансфера технологий;

- организация эффективного взаимодействия с другими научно образовательными центрами и высшими учебными заведениями для разработки образовательных стандартов нового поколения, реализации студенческого обмена и обучения бакалавров по программам специализированной магистерской подготовки в области синхротронных и нейтронных исследований;

- осуществление международного сотрудничества в области синхротронных и нейтронных исследований путем выполнения контрактов, участия НОЦ в работе международных конференций, организация международного обмена сотрудниками, студентами и молодыми учеными с профильными университетами и лабораториями, международными научными и образовательными организациями и фондами;

- создание инфраструктуры поддержки исследований путем включения учебно-научного оборудования участников НОЦ в единый Центр коллективного пользования.

- популяризация научных знаний и довузовская 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 для профессиональной карьеры в области синхротронных и нейтронных исследований.

2.4. Основными направлениями деятельности НОЦ являются образовательная, научная и инновационная.

3. Основные функции НОЦ

3.1. Основными функциями НОЦ являются:

- формирование будущего кадрового потенциала в области синхротронных и нейтронных исследований путем укрепления системы взаимодействия науки, образования и бизнеса;

- создание научной школы мирового уровня в области синхротронных и нейтронных исследований, а также в организации на ее основе научно-исследовательской, методической, образовательной деятельности;

- осуществление межвузовской, межфакультетской, межкафедральной интеграции образовательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности, направленной на решение актуальных задач в области синхротронных и нейтронных исследований;

- участие в международных программах, конкурсах и проектах;

- организация проведения научных мероприятий: конференций, конгрессов, симпозиумов, форумов, круглых столов, научных семинаров с участием представителей науки и бизнеса;

- установление и развитие сотрудничества МГУ с организациями, предприятиями и учреждениями для информационной, материально-технической и финансовой поддержки, а также продвижения совместных исследований межвузовского и международного уровней в области синхротронных и нейтронных исследований;

- коммерциализация результатов научно-исследовательской деятельности, научно-образовательной и инновационной деятельности;

- популяризация деятельности НОЦ посредством публикаций в СМИ и интернет ресурсах.

4. Руководство и структура НОЦ

4.1. Общее руководство деятельностью НОЦ осуществляет Совет НОЦ в составе, утверждаемом приказом декана химического факультета МГУ.

4.2. Функции Совета НОЦ:

4.2.1. Рассмотрение и утверждение координационных планов и отчетов НОЦ;

4.2.2. Контроль над выполнением планов работ и целевым использованием финансовых средств НОЦ;

4.2.3. Интегрирование с образовательными и научными организациями отрасли, РАН и Минобрнауки;

4.2.4. Утверждение планов подготовки и переподготовки специалистов, стажировки аспирантов;

4.2.5. Укрепление материально-технической базы НОЦ, образовательного процесса и фундаментальных исследований;

4.2.6. Утверждение планов изданий учебно-методических пособий по синхротронным и нейтронным исследованиям и наукам;

4.3. Руководство текущей деятельностью НОЦ осуществляет Дирекция НОЦ в составе, утверждаемом приказом декана химического факультета МГУ.

4.4. Функции Дирекции НОЦ:

4.4.1. Координация работы НОЦ;

4.4.2. Представление НОЦ в российских и зарубежных учреждениях и организациях;

- 4.4.3. Определение приоритетных и перспективных направлений научно-технической политики НОЦ, способствующих повышению инновационной деятельности;
- 4.4.4. Выработка рекомендаций по направлению деятельности НОЦ;
- 4.4.5. Привлечение ведущих специалистов различных сфер к совместной с НОЦ образовательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности;
- 4.4.6. Подготовка ежегодных отчетов о деятельности НОЦ.

5. Отчетность НОЦ

- 5.1. Дирекция НОЦ составляет ежегодный отчет, который утверждается Советом НОЦ.
- 5.2. Научные и учебные разработки участников НОЦ, оформленные для публикации, должны иметь ссылку о том, что они выполнены в рамках работ НОЦ.