

ПОЛОЖЕНИЕ
О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ
МИФИ – РХТУ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МАРКЕТИНГ
ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗОТОПОВ»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Научно-образовательный центр (НОЦ) по направлению «Технологический маркетинг ядерных материалов и изотопов» создан для повышения качества учебного процесса в университетах МИФИ и РХТУ по приоритетному направлению «Атомная энергетика», а также развития и координации научно-исследовательских работ между организациями-учредителями.

НОЦ является организационной формой интеграции и координации усилий учебного, научного и производственного потенциала его участников-организаторов для совместных действий в образовательной и научной областях, включая международную деятельность.

В работе НОЦ могут принимать участие кафедры, лаборатории, подразделения организаций-учредителей, ведущие научные исследования и участвующие в учебном процессе по тематике НОЦ.

В своей деятельности НОЦ руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, уставами организаций-учредителей и настоящим положением.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НОЦ

Целями НОЦ являются:

- повышение качества подготовки молодых специалистов и специалистов высшей квалификации в области технологического маркетинга и обращения с ядерным топливом и другими ядерными материалами и изотопными продуктами;
- методическое обеспечение образовательного процесса;
- разработка новых программ и методов, развивающих и объединяющих научные исследования и учебный процесс;
- развитие международного сотрудничества;
- исследование мирового рынка по обогащению урана и разделению других изотопов, а также торговли природной компонентой урана на основе интеграции научно-педагогического, научно-исследовательского и инновационно-инвестиционного потенциала организаций-учредителей;
- координация проведения совместных научных исследований организаций-учредителей и улучшение условий коммерциализации их результатов;
- оперативное информационно-аналитическое обеспечение руководства атомной отрасли и заинтересованных предприятий в области знаний по изотопному обогащению урана и изотопов других элементов.

Задачами НОЦ являются:

1. Проведение работ, направленных на поддержание конкурентоспособности российской промышленности по изотопному обогащению урана и изотопов других элементов на международном рынке.
2. Развитие и проведение НИР и ОКР в области технологического маркетинга ядерных материалов и изотопов на мировом рынке, формирование отечественного рынка стабильных и радиоактивных изотопов, исследования новых технологий получения ядерных материалов и изотопов.
3. Приобщение преподавателей и обучающихся к научным исследованиям и технологическим разработкам в лабораториях НОЦ, а также привлечение квалифицированных сотрудников организаций ГК Росатом к чтению спецкурсов и руководству учебно-исследовательскими, курсовыми и дипломными работами, практикой студентов и стажировкой аспирантов.
4. 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.
5. Укрепление материально-технической базы образовательного процесса, научных исследований и технологических разработок в лабораториях НОЦ.
6. Повышение уровня учебно-методической работы путем создания новых учебных программ, учебников, учебных и методических пособий, в том числе на электронных носителях.
7. Совершенствование информационного обеспечения процесса обучения и научных исследований путем создания информационно-аналитического центра НОЦ на базе объединения аналитических групп организаций-участников НОЦ.
8. Осуществление международного сотрудничества в области ядерных материалов и изотопов путем выполнения контрактов, участия НОЦ в работе международных конференций, организация международного обмена сотрудниками, студентами и молодыми учеными с профильными университетами и лабораториями мира, международными научными и образовательными организациями и фондами, участие в международном и российском ядерном обществе.
9. Создание инфраструктуры поддержки исследований путем включения учебно-научного оборудования организаций-участников НОЦ в единый Центр коллективного пользования.
10. Реализация на практике федеральной молодежной политики с обязательным привлечением к выполнению научно-исследовательских проектов студентов, аспирантов, докторантов, создание резерва преподавательских кадров.
11. Улучшение условий по коммерциализации результатов исследований.

НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОЦ

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

Образовательная деятельность НОЦ

Осуществляется кафедрами (филиалами кафедр) МИФИ и РХТУ при участии соответствующих подразделений организаций-учредителей НОЦ. Для реализации образовательной деятельности составляется годовой план работ.

Обязательными принципами организации образовательной деятельности являются:

- модернизация базовых учебных программ и внедрение новых учебных дисциплин;
- совершенствование учебно-методической работы;
- инновационная направленность учебного процесса;
- развитие методов индивидуальной целевой подготовки;
- создание современных практикумов, в том числе по моделированию процессов и при оказании услуг в области использования ядерных материалов и изотопов;
- создание специальных междисциплинарных курсов, проведение конференций, молодежных школ.

Подготовка молодых специалистов проводится по следующим специальностям и специализациям:

- Ядерные физика и технологии (140300).
- Физика кинетических явлений (140303).
- Физика ядерных энергетических установок (14030501).
- Безопасность и нераспространение ядерных материалов (140309).
- Прикладная ядерная физика и технологии (14030309).
- Физика разделительных процессов (14030301).
- Молекулярно-селективные кинетические явления (14030302).
- Ядерно-физические методы обнаружения, идентификации и контроля ядерных материалов, ВВ и наркотических веществ (14030308).
- Ядерные реакторы и энергетические установки (140305)
- Химическая технология материалов современной энергетики (240601).

Подготовка (переподготовка) специалистов высшей квалификации по действующим в университетах специальностям: 01.04.07, 01.04.14, 05.14.03, 05.13.01, 05.17.02 осуществляется для:

- предприятий и акционерных обществ атомной отрасли;
- Российской академии наук (РАН);
- Государственных научных центров Российской Федерации (ГНЦ РФ);
- профильных научно-исследовательских институтов.

Научная деятельность НОЦ

Ведется в лабораториях кафедр (подразделений) МИФИ и РХТУ и организаций–участников НОЦ. Для реализации научной деятельности составляется годовой план работ.

Научная работа проводится в рамках:

- Основ политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу.
- Стратегии развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года.
- Программы деятельности Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" на долгосрочный период (2009 - 2015 годы).
- Федеральных целевых программ (ФЦП):
 - «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы;
 - «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 – 2012 годы»;
 - «Национальная технологическая база России» на 2007-2011 годы и др.
- Отраслевых программ ведомств: Минобразование, ГК Росатом и др.
- Международных контрактов.

Основными принципами организации научной деятельности являются:

- совмещение выполняемых фундаментальных и прикладных исследований и разработок с образовательным процессом;
- привлечение к исследованиям студентов, аспирантов и молодых специалистов;
- коммерциализация результатов исследований и разработок, их ориентация на потребности реального сектора экономики.

Приоритетными направлениями НИР и ОКР являются:

- развитие технологического маркетинга как инструмента инновационного использования ядерных материалов и изотопов;
- исследования новых технологий изотопного обогащения урана и изотопов других элементов;
- исследования вопросов надежного и оптимального функционирования промышленных предприятий по изотопному обогащению урана;
- безопасность и нераспространение ядерных материалов; ядерно-физические методы обнаружения, идентификации и контроля ядерных материалов;
- средне- и долгосрочное прогнозирование развития комплекса изотопного обогащения урана в России:
 - разработка стратегии и тактики при использовании ядерных материалов и изотопов для обеспечения ускоренного развития атомной энергетики России и безопасной эксплуатации АЭС;
 - разработка моделей развития российского комплекса по изотопному обогащению урана, с учетом потребностей, требований и ограничений внутреннего и внешнего уранового рынка.

УПРАВЛЕНИЕ НОЦ

Общее руководство деятельностью НОЦ осуществляет научно-технический совет (НТС) в составе, утвержденном и согласованном руководителями организаций-учредителей. Текущую организационную деятельность осуществляют директор-координатор НОЦ и бюро НТС НОЦ в составе, утвержденном и согласованном руководителями организаций-учредителей.

Функции НТС:

- Рассмотрение и утверждение координационных планов по образовательной, научной и международной деятельности НОЦ.
- Распределение поступивших в распоряжение НОЦ финансовых средств между организациями-участниками НОЦ.
- Контроль над выполнением планов работ и целевым использованием финансовых средств НОЦ.
- Рассмотрение и утверждение научно-технической документации: промежуточного и заключительного отчетов, ведомостей, соответствия результатов работ по проектам и т.п..
- Проведение активной молодежной политики, направленной на закреплении молодежи в науке и системе образования, организация конкурсов по поддержке молодых ученых, стажировке молодых исследователей МИФИ и РХТУ, в том числе и в других организациях.
- Интегрирование с образовательными и научными организациями отрасли, РАН и Минобрнауки РФ.
- Рассмотрение и утверждение планов подготовки и переподготовки специалистов, стажировки аспирантов.
- Укрепление материально-технической базы НОЦ, образовательного процесса и фундаментальных исследований.
- Координация проведения совместных научно-исследовательских работ коллективами кафедр (подразделений) организаций–участников НОЦ.
- Привлечение ведущих специалистов атомной отрасли к чтению лекций, руководству НИРС и преддипломной практикой.
- Рассмотрение и утверждение новых учебных программ, методического и информационного учебного процесса.

Функции Директора-координатора:

Директор-координатор НОЦ является руководителем текущей организационной деятельности Центра:

- осуществляет исполнение решений НТС;
- организует координацию работы организаций-участников НОЦ, включая текущую образовательную и научную деятельность, составление отчетов по научной и образовательной деятельности НОЦ в целом;
- осуществляет руководство бюджетными, хоздоговорными и другими темами, выполняемыми под эгидой НОЦ;

- готовит предложения по распределению финансовых средств, поступивших в распоряжение НОЦ, между организациями-участниками НОЦ с последующим утверждением на НТС;
- готовит предложения по развитию материально-технической базы образовательного процесса и научных исследований на основе заявок организаций-участников НОЦ.

Функции бюро НТС:

- подготавливает рассмотрение вопросов по текущей деятельности НОЦ для решения на заседаниях НТС;
- подготавливает план работы НОЦ и программу заседаний НТС.

УЧАСТНИКИ НОЦ

Участниками НОЦ являются кафедры МИФИ, Институт материалов современной энергетики и нанотехнологии РХТУ и подразделения организаций-учредителей, принимающие активное участие в образовательной и научной деятельности в области ядерной физики и технологий, Аналитическое управление ОАО «Техснабэкспорт», отдел "Твэл-инновация" ВНИИНМ им. А. А. Бочвара.

Учебно-методическая и научная деятельность участников НОЦ осуществляется по их собственным ежегодным планам, разработанным в соответствии с координационным годовым планом НОЦ; ежегодные планы участников НОЦ утверждаются их руководителями.

Кроме этого к компетенции участников НОЦ относится:

- организация образовательного процесса и научных исследований;
- подбор и расстановка кадров;
- распределение финансовых средств между исполнителями.

ОТЧЕТНОСТЬ НОЦ

Участники НОЦ в конце отчетного периода составляют научно-технический отчет, ведомость соответствия результатов работ по заданию, список исполнителей и направляют в НТС на утверждение. Научные и учебные разработки участников НОЦ, оформленные для публикации, должны иметь ссылку о том, что они выполнены в рамках работ НОЦ.

ПАРТНЕРЫ НОЦ

Стратегическими партнерами НОЦ являются: ГК Росатом, ОАО «Атомэнергопром», Российский научный центр «Курчатовский институт», ПО Электрохимический завод (г. Зеленогорск), ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озёрск), МосНПО «Радон», Уральский Электрохимический комбинат (г. Новоуральск), Сибирский химический комбинат (г. Северск), РФЯЦ-ВНИИЭФ (г. Саров), ЗАО «Центротех-СПб», Ангарский Электролизный химический комбинат (г. Ангарск),

ООО Новоуральский научно-конструкторский центр, РФЯЦ-ВНИИТФ
(г. Снежинск), ЗАО «ОКБ - Нижний Новгород».

ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ НОЦ

Настоящее Положение может изменяться и дополняться по инициативе любого из членов НОЦ и утверждается на заседаниях НТС.