



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИЯИ РАН академик

В.А. Матвеев

2010 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМ И КОСМОЛОГИИ ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН (НОЦ «ФВК»)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Научно-образовательный центр по фундаментальным взаимодействиям и космологии Института ядерных исследований РАН (НОЦ «ФВК») создан для объединения и координации усилий подразделений ИЯИ РАН, Московского физико-технического института, других организаций (участники НОЦ) по проведению научных исследований и образовательной работы в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов, для повышения качества учебного процесса.

НОЦ «ФВК» является организационной формой интеграции и координации усилий учебного, научного и инновационно-внедренческого потенциала участников НОЦ для совместных действий в образовательной и научной областях, включая международную деятельность и популяризацию научных знаний.

Научно-образовательный центр по фундаментальным взаимодействиям и космологии не наделяется правами юридического лица и не производит самостоятельных финансовых операций. Все подразделения ИЯИ РАН, участники НОЦ, другие организации, ведущие научные исследования и участвующие в учебном процессе по тематике НОЦ «ФВК», могут принимать участие в его работе.

В своей деятельности НОЦ «ФВК» руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, нормативными документами Министерства образования и науки Российской Федерации, Российской академии наук, а также настоящим Положением.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НОЦ «ФВК»

Целью создания НОЦ «ФВК» является достижение научных результатов мирового уровня в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов, закрепление в этой области науки и образования научных и научно-педагогических кадров, формирование эффективных и жизнеспособных научных коллективов, в которых молодые ученые, аспиранты и студенты работают с наиболее результативными исследователями старших поколений.

Для проведения работ в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов осуществляются интеграция научно-педагогического, научно-

исследовательского и инновационно-инвестиционного потенциала ИЯИ РАН, МФТИ, других организаций, а также оперативное информационно-аналитическое обеспечение руководства участников НОЦ и других заинтересованных организаций в данной области знаний. Это позволит обеспечить высококачественную подготовку молодых специалистов и специалистов высшей квалификации для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований и коммерциализации их результатов, для разработки новых программ и методов, развивающих и объединяющих фундаментальные научные исследования и учебный процесс, для методического обеспечения образовательного процесса и развития международного сотрудничества. Вместе с обеспечением условий для развития мобильности научных и научно-педагогических кадров это позволит молодым исследователям стать конкурентоспособными на рынке научных исследований.

Для достижения указанных целей необходимо решить следующие задачи:

- развитие и проведение фундаментальных и прикладных НИР и НИОКР в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов;
- обеспечение взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях, включая использование результатов совместных научно-исследовательских работ и экспериментальной базы в лекционных курсах, для выполнения научно-исследовательских работ, подготовки выпускных квалификационных работ, магистерских и кандидатских диссертаций;
- привлечение квалифицированных сотрудников, работающих в организациях-участницах НОЦ, в других организациях, к чтению лекций, проведению семинаров и лабораторных работ, к руководству НИР студентов и аспирантов;
- укрепление материально-технической базы образовательного процесса, научных исследований и технологических разработок в МФТИ и ИЯИ РАН по тематике работ НОЦ «ФВК»;
- повышение уровня учебно-методической работы путем создания новых учебных программ, учебников, учебных и методических пособий, в том числе на электронных носителях;
- организация эффективного взаимодействия с другими НОЦ, ВУЗами, учреждениями РАН и другими научно-исследовательскими учреждениями с целью реализации студенческого обмена и обучения бакалавров по программам магистерской подготовки в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов;
- осуществление международного сотрудничества в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов путём выполнения контрактов, участие НОЦ «ФВК» в работе международных конференций, организация международного обмена сотрудниками, студентами, аспирантами и молодыми учёными с профильными университетами и лабораториями мира, международными научными и образовательными организациями и фондами;

– популяризация научных знаний, проведение научно-практических конференций студентов, аспирантов и молодых учёных, разработка и практическая реализация мер по мотивации талантливой молодежи для профессиональной карьеры в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов;

– реализация на практике федеральной молодёжной политики с обязательным привлечением к выполнению научно-исследовательских проектов студентов, аспирантов, докторантов, создание резерва преподавательских кадров;

– улучшение условий по коммерциализации результатов исследований.

В результате решения задач, стоящих перед НОЦ «ФВК», должно быть, в том числе, обеспечено:

– повышение привлекательности научной деятельности для студентов, аспирантов, молодых учёных, работающих в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов;

– расширение связей между субъектами научной и образовательной деятельности, а также между наукой, образованием и высокими технологиями, в том числе на основе активного использования механизмов интеграции науки и образования;

– использование научного и образовательного потенциала российской диаспоры за рубежом;

– определение путей реализации непрерывного цикла воспроизводства и закрепления научных и научно-педагогических кадров в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов.

СТРУКТУРА И НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОЦ «ФВК»

Научно-образовательный центр по фундаментальным взаимодействиям и космологии является структурным подразделением Института ядерных исследований РАН, осуществляющим проведение исследований в области ядерной физики, физики элементарных частиц и полей, физики ускорителей и детекторов, подготовку кадров высшей научной квалификации на основе настоящего Положения. НОЦ «ФВК» объединяет и координирует, прежде всего, усилия ИЯИ РАН и базовой кафедры «Фундаментальные взаимодействия и космология» МФТИ; предусматривается также возможность участия в НОЦ «ФВК» кафедр других ВУЗов, представленных, в частности, в ИЯИ РАН. Структура НОЦ «ФВК» обеспечивает возможность проведение научных исследований молодыми учёными - кандидатами наук и целевыми аспирантами с целью достижения высоких научных результатов и закрепления научных и научно-педагогических кадров в указанной области науки, образования и высоких технологий, а также создаёт условия для развития внутрироссийской мобильности научных и научно-педагогических кадров, что соответствует, в том числе, требованиям ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы.

Научно-образовательный центр по фундаментальным взаимодействиям и космологии ИЯИ РАН осуществляет образовательную (в том числе подготовку специалистов высшей квалификации) и научную деятельность.

Образовательная деятельность НОЦ «ФВК» преимущественно осуществляется кафедрой «Фундаментальные взаимодействия и космология» МФТИ и ИЯИ РАН в соответствии с принятой в МФТИ системой обучения на основе базовых кафедр. Проведение учебных занятий и научно-исследовательских работ студентов осуществляется в соответствии с учебным расписанием МФТИ. Выполнение правил охраны труда и требований техники безопасности, а также соблюдение других установленных правил и требований во время проведения учебно-исследовательского процесса обеспечивают руководители соответствующих структурных подразделений ИЯИ РАН.

Обязательными принципами организации образовательной деятельности являются:

- инновационная направленность учебного процесса;
- дальнейшее развитие методов индивидуальной подготовки всех студентов и аспирантов, проходящих обучение в базовой организации (ИЯИ РАН);
- совершенствование учебно-методической работы;
- подготовка учебных пособий по дисциплинам, читаемых в базовой организации, улучшение соответствующих учебных программ и планов;
- проведение молодёжных школ, семинаров, конференций.

Подготовка молодых специалистов проводится по следующим специальностям (физико-математические науки):

- 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики;
- 01.04.02 - теоретическая физика;
- 01.04.16 - физика атомного ядра и элементарных частиц;
- 01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника;
- 01.04.23 - физика высоких энергий.

Подготовка специалистов высшей квалификации по указанным специальностям осуществляется для Российской академии наук, других научных центров, профильных научно-исследовательских институтов и наукоёмких отраслей реального сектора российской экономики.

Научная деятельность проводится в подразделениях ИЯИ РАН, других участников НОЦ и, в случае необходимости, в подразделениях отечественных и международных научных центров и профильных научно-исследовательских институтов. 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 и закрепление их в сфере науки и образования, коммерциализация результатов исследований и разработок и их ориентация на потребности реального сектора экономики

Научная работа проводится в рамках:

- федеральных целевых программ «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 других ФЦП;
- 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;
- программ РАН, Министерства образования и науки Российской Федерации и других ведомств;
- международных контрактов.

УПРАВЛЕНИЕ НОЦ «ФВК»

Общее руководство деятельностью НОЦ «ФВК» осуществляет директор Института ядерных исследований РАН (он же – директор НОЦ «ФВК»), текущую организационную деятельность – заместитель (заместители) директора НОЦ «ФВК». К компетенции директора НОЦ «ФВК» относятся:

- утверждение планов образовательной, научной и международной деятельности НОЦ «ФВК»;
- распределение поступивших в распоряжение НОЦ «ФВК» финансовых средств;
- контроль выполнения планов работ и целевого использования финансовых средств;
- утверждение заключительной научно-технической документации;
- проведение активной молодёжной политики, направленной на закрепление молодёжи в науке и системе образования, организация конкурсов по поддержке молодых учёных, стажировки молодых исследователей, в том числе в других организациях;
- укрепление материально-технической базы НОЦ «ФВК», образовательного процесса и фундаментальных исследований;
- рассмотрение и утверждение новых учебных программ, методического и информационного учебного процесса.

Заместитель (заместители) директора НОЦ «ФВК» является руководителем текущей организационной деятельности Центра; к его (их) компетенции относятся:

- исполнение решений директора НОЦ «ФВК»;
- координация взаимодействия участников НОЦ, включая текущую образовательную и научную деятельность, составление отчётов по научной и образовательной деятельности НОЦ «ФВК» в целом;
- осуществление текущего руководства работами, выполняемыми под эгидой НОЦ «ФВК»;

– подготовка предложений по распределению финансовых средств, поступивших в распоряжение НОЦ «ФВК», с последующим утверждением директором, а также предложений по развитию материально-технической базы образовательного процесса и научных исследований в рамках НОЦ «ФВК»;

– подготовка планов работы НОЦ «ФВК» с последующим утверждением их директором.

ФИНАНСИРОВАНИЕ НОЦ «ФВК»

Финансирование НОЦ «ФВК» осуществляется в рамках мероприятий, предусмотренных федеральными целевыми программами, бюджета РАН, программ министерств и ведомств, собственных средств участников НОЦ.

Обеспечение работы уникальных научных комплексов и установок, на базе которых решаются задачи НОЦ «ФВК», осуществляется за счёт их бюджетного финансирования, целевых поступлений по научно-техническим программам, международным проектам, грантам РФФИ и других организаций.

Оплата труда преподавателей и сотрудников базовой кафедры МФТИ, кафедр других ВУЗов, сотрудников ИЯИ РАН, принимающих участие в работе НОЦ «ФВК», производится, в том числе, в рамках текущего финансирования, выделяемого на учебный процесс. Оплата работы студентов и аспирантов в ИЯИ РАН, а также их командировочных расходов, производится как из средств федеральных целевых программ, так и из средств, выделяемых на научные исследования.

ОТЧЁТНОСТЬ НОЦ «ФВК»

В конце отчётного периода составляются научно-технический отчёт, ведомость соответствия результатов работ по заданию, список исполнителей, которые представляются директору на утверждение. Научные и учебные разработки участников НОЦ «ФВК», оформленные для публикации, должны иметь ссылку о том, что они выполнены в рамках работ НОЦ «ФВК»; студенты и аспиранты ВУЗов обязаны также указывать соответствующее учебное учреждение.

Результаты работ, полученные в рамках деятельности НОЦ «ФВК», могут использоваться в равной мере всеми участвовавшими в работе организациями.

ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Возникающие в процессе деятельности НОЦ «ФВК» споры и разногласия разрешаются в порядке, установленном действующим законодательством. Деятельность НОЦ «ФВК» прекращается в случае вступления в силу нормативного правового акта, прекращающего его деятельность.