

Образование

Являясь международной научно-исследовательской организацией, Объединенный институт ядерных исследований имеет большой потенциал в сфере образования и обучения дисциплинам, совпадающим с основными направлениями его исследований. Хотя классическое университетское образование не является целью института, студентам и аспирантам из государств-членов предоставляется возможность присоединиться к различным исследовательским группам лабораторий ОИЯИ для подготовки своих квалификационных работ в области физики, инженерных наук, информатики и др. В задачи Учебно-научного центра входит обеспечение эффективного использования ресурсов Института для подготовки высококвалифицированных ученых и инженеров из государств-членов ОИЯИ. Для реализации этих задач в течение ближайших семи лет УНЦ будет работать по следующим направлениям.

Первым и главным приоритетом деятельности УНЦ остается прием студентов из государств-членов, приезжающих в лаборатории ОИЯИ для подготовки своих квалификационных работ: бакалаврских, магистерских и кандидатских диссертаций. УНЦ оказывает поддержку в организации их приезда, встречи и размещения, а также обеспечивает необходимую помощь на протяжении их пребывания в Дубне. При условии наличия соответствующего соглашения между ОИЯИ и университетом государства-члена УНЦ организует специальные курсы лекций в соответствии с учебным планом данного университета. Само собой разумеется, что эффективная работа в этом направлении невозможна без тесного сотрудничества и партнерства со школами, университетами и исследовательскими центрами государств-членов. В течение следующих семи лет УНЦ будет прилагать усилия для дальнейшего укрепления отношений с этими научными и образовательными учреждениями.

Следующей важной задачей УНЦ является организация летних образовательных программ для студентов. Они включают в себя как ряд краткосрочных (международные студенческие практики), так и долгосрочные (летняя студенческая программа) программы для студентов из государств-членов. Цель этих мероприятий — дать студентам возможность присоединиться к повседневной работе исследовательских групп в лабораториях ОИЯИ. Посещение ускорителей и экспериментальных зон также является частью данных мероприятий. Это шанс погрузиться в научную жизнь Института и наладить ценные контакты с другими студентами и учеными. Приняв участие в летних программах, многие студенты возвращаются в ОИЯИ, чтобы работать над своими магистерскими и кандидатскими диссертациями. В ближайшие годы эта деятельность будет продолжена и расширена, также будет приложено больше усилий по усовершенствованию организации и содержания данных программ.

Одним из недавно возникших направлений деятельности Учебно-научного центра стал практикум в научно-инженерной группе УНЦ для студентов и молодых ученых из государств-членов. Разрабатывается серия практических курсов в различных областях, начиная с радиационной безопасности и основ ядерной физики до устройства ускорителей и детекторов элементарных частиц, СВЧ и вакуумной техники, методов диагностики пучка и автоматизации физических установок. Ключевой задачей является использование в учебных целях выделенных каналов линейного ускорителя электронов с энергией до нескольких сотен МэВ. В настоящее время в здании 118 ведутся пусконаладочные работы по этому ускорителю, основная цель которых — обеспечение лабораторий ОИЯИ тестовыми пучками. Данный практикум позволит студентам и молодым ученым углубить уже имеющиеся и получить новые знания и навыки, используя современное оборудование и технологии, черпая информацию не только из учебников и лекций, но и из личного практического опыта. В течение ближайшего времени

планируется завершить разработку курсов, чтобы практикум начал функционировать в полном объеме. Не менее важно обеспечить их постоянное обновление, что позволит идти в ногу с мировым техническим прогрессом.

Программы по популяризации науки, предназначенные для школьников и учителей из государств-членов, являются важной частью деятельности Учебно-научного центра, который уже получил очень успешный опыт взаимодействия с этой целевой аудиторией. Проведение разнообразных мероприятий, направленных на то, чтобы облегчить понимание современной физики, а также популярно рассказать об основных научных достижениях ОИЯИ, остается одной из приоритетных задач УНЦ в предстоящий период работы.

Помимо преподавания и научного руководства работами студентов и аспирантов, УНЦ отвечает за повышение квалификации персонала ОИЯИ. Среди прочего эта деятельность включает в себя регулярные курсы по производственной безопасности для специальностей, подведомственных Ростехнадзору (Российской федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору), в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Начиная с 2016 г. УНЦ управляет бюджетом Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ, включая ежегодные гранты для молодых специалистов и ученых, проведение регулярных международных конференций и школ для молодежи, организуемых ОМУС, а также спортивных и других общественных мероприятий.