

Активность темы: 06-6-1119-2024/2026

| Наименование активности | Руководители | Сроки реализации |
|---|--|-------------------------|
| Лаборатория Ответственные от лаборатории | | Статус |
| 1. Подготовка специалистов в области вычислительной физики и информационных технологий | Кореньков В.В. Нечаевский А.В. Пряхина Д.И. Стрельцова О.И. | 2024-2026 |
| | | Реализация |

ЛИТ Бежаниян Т.Ж., Войтишина Е.Н., Воронцов А.С., Дереновская О.Ю., Зуев М.И., Мажитова Е., Пелеванюк И.С.

УНЦ Каманин Д.В.

Ассоциированный персонал Богданов А.В., Корхов В.В., Киямов Ж.У., Никольска А.Н.

Краткая аннотация и научное обоснование:

Подготовка и переподготовка специалистов в области вычислительной физики и информационных технологий на базе МИВК ОИЯИ и его учебно-образовательных компонент в целях:

- повышения квалификации сотрудников ОИЯИ для развития научных проектов, в том числе класса мегасайенс, реализуемых в ОИЯИ или с его участием, а также для создания и поддержки цифровой экосистемы (ЦЭС) ОИЯИ;
- распространение компетенций в области вычислительной физики и информационных технологий в регионы России и страны-участницы ОИЯИ для увеличения кадрового потенциала ОИЯИ и сотрудничающих с Институтом организаций.

Основной предпосылкой к созданию активности является необходимость формирования научно-исследовательской среды для обеспечения профессионального роста ИТ-специалистов, создание и развитие научных групп, привлечение новых сотрудников в проекты ОИЯИ. Дополнительная подготовка кадров преимущественно по заказу лабораторий ОИЯИ должна быть направлена на развитие специальных компетенций, углубленных знаний и навыков практического характера в области вычислительной физики и информационных технологий.

Ожидаемые результаты по завершении активности:

Проведение мероприятий для сотрудников ОИЯИ по изучению современных IT-технологий и возможностей работы на компонентах МИВК и в ЦЭС.

Формирование набора проектов ОИЯИ, в которых могут принять участие студенты.

Формирование списка компетенций и необходимых курсов для реализации проектов.

Разработка учебных курсов и образовательных программ, которые обеспечат подготовку кадров для решения различных задач в проектах.

Создание экосистемы для реализации образовательных программ на базе МИВК ОИЯИ, включающего облачную инфраструктуру и гетерогенную вычислительную платформу HybriLIT.

Создание программно-информационной среды и платформы для организации и проведения мероприятий, лекций, практических занятий, хакатонов и т.д.

Привлечение сотрудников ОИЯИ и Информационных центров ОИЯИ, научных работников организаций из стран-участниц ОИЯИ, преподавателей ведущих образовательных организаций, сотрудничающих с ОИЯИ для проведения учебных и научных мероприятий.

Формирование программ мероприятий и организация взаимодействия с университетами и Информационными центрами ОИЯИ.

Ожидаемые результаты по активности в текущем году:

Подготовка учебных курсов и реализация образовательной магистерской программы «Методы и технологии обработки данных в гетерогенных вычислительных средах» по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика в Филиале Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Проведение Универсиады «Ломоносов» для студентов вузов РФ и стран-участниц ОИЯИ в целях выявления и поддержки талантливой молодежи, привлечения студентов к поступлению в магистратуру Филиала МГУ в г. Дубне.

Проведение Школ по информационным технологиям ОИЯИ.

Подготовка высококвалифицированных специалистов для научных проектов, реализуемых в ОИЯИ, совместно с научными и образовательными организациями РФ и стран-участниц ОИЯИ.

Проведение учебных практик, научно-исследовательских семинаров по информационным технологиям для студентов РФ и стран-участниц ОИЯИ.

Развитие компонент экосистемы на базе МИВК ОИЯИ, включающего облачную инфраструктуру и гетерогенную вычислительную платформу HybriLIT, для реализации образовательных программ и информационной поддержки активности.