|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  16.09.24 |
| --- | --- | --- |

**«Росатом» и «Сириус» подготовили первых специалистов для управления роботами на объектах инновационных атомных энергосистем**

*Более 20 специалистов получили знания и навыки работы на автоматизированных робототехнических комплексах обращения с ядерным топливом для быстрых реакторов*

Первый апробационный образовательный практико-ориентированный курс обучения по направлениям «Инженер-механик» и «Оператор робототехнических комплексов (РТК)» завершился на площадке Учебно-экспериментальной базы (УЭБ) проектного направления «Прорыв» (госкорпорация «Росатом») в Университете «Сириус».

Обучение прошло в рамках цикла программ дополнительного профобразования для инженерно-технических специалистов атомной отрасли и нацелено на опережающую подготовку персонала для создаваемых производств атомной энергетики нового поколения. Методика курса разработана совместно с АНО ДПО «Техническая академия Росатома» и университетом ИТМО, реализуется в сотрудничестве с научно-технологическим университетом «Сириус».

«Учитывая специфику развития безлюдного производства в будущем, в том числе в процессе фабрикации ядерного топлива, хочу отметить актуальность и перспективность программы. Внедрение передовых технологий автоматизации и роботизации открывает широкие возможности для повышения безопасности, эффективности и экологичности производства. Особенно меня впечатлил потенциал площадки экспериментальной базы “Прорыва” и возможность её дальнейшего масштабирования до полного прототипа всего цикла производства. Очень надеюсь на скорейшее развитие проекта и расширение его возможностей», – отметил прошедший обучение специалист АО «ТВЭЛ» (топливный дивизион «Росатома») Руслан Шарафутдинов.

По итогам старта программы ДПО и полученным отзывам организаторы внесут корректировки в теоретическую и практическую части курса, чтобы сделать материал более доступным, а процесс обучения наиболее эффективным.

В апробации первого образовательного модуля приняли участие и сотрудники направления «Математическая робототехника» университета «Сириус». «Специалисты, обладающие знаниями и навыками работы с робототехническими комплексами, несомненно будут в самое ближайшее время очень востребованы промышленностью. Поэтому курс “Прорыва”, в сочетании с практической работой на уникальном оборудовании УЭБ в “Сириусе”, отвечает на вызовы времени по опережающей подготовке кадров для высокотехнологичных производств и окажет только положительное влияние на дальнейшее развитие образовательных программ в области робототехники и автоматизации», – подчеркнул руководитель направления «Математическая робототехника» университета «Сириус» Андрей Синюхин.

С 9 сентября там же стартовало обучение магистрантов по новой программе «Прикладная робототехника». Студенты станут частью ключевых научных проектных команд Центра информационных технологий Университета «Сириус», в том числе для проведения НИОКР в интересах проекта «Прорыва», будут учиться и выполнять практические задачи на реальном, самом современном оборудовании, не имеющем аналогов в мире.

«Сетевая магистратура новой программы “Прикладная робототехника” включает обучение не только в университете «Сириус», но и в Томском политехническом университете (ТГУ), Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (Политех) и других вузах, присоединившихся к программе. То есть студенты получают самый широкий охват знаний и компетенций в этом направлении, а также имеют возможность пройти практику как на предприятиях “Росатома”, так и на площадках ведущих вузов страны, участвующих в реализации задач проекта “Прорыв”», – отметил заместитель генерального директора АО «Прорыв» Максим Горбачев.

В ноябре специалисты проектного направления «Прорыв» проведут учебные мероприятия еще по двум направлениям курса «Программист РТК» и «Инженер-электронщик». Слушатели изучат особенности программного обеспечения, применяемого при эксплуатации оборудования на автоматизированных роботизированных производствах и принципы эксплуатации, обслуживания и ремонта этих электронных систем.

**Справка:**

Учебно-экспериментальная база проектного направления «Прорыв» была открыта в конце 2023 года в университете «Сириус». Она представляет линию производства, основными элементами которой являются универсальные и транспортные роботы. Это позволяет решать задачи по отработке технологий, подготовке кадров на реальных промышленных объектах, а также популяризировать достижения науки и робототехники среди молодежи. В марте 2024 года Научно-технологический университет «Сириус» и ПН «Прорыв» подписали соглашение о сотрудничестве по развитию компетенций в области промышленной робототехники. Соглашение определяет взаимодействие по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по профилю Учебно-экспериментальной базы (УЭБ) проектного направления «Прорыв», разработку и реализацию образовательных программ в области робототехники, а также подготовку специалистов наукоемких направлений как в интересах проектного направления «Прорыв», так и в интересах Университета «Сириус».

Проект «Прорыв» реализуется госкорпорацией «Росатом» и предусматривает создание новой технологической платформы атомной энергетики на базе замкнутого ядерного топливного цикла с использованием реакторов на быстрых нейтронах. Такая технология позволит исключить тяжелые аварии на АЭС, исключить эвакуацию и отселение населения при возникновении аварий на энергоблоке, вырабатывать электроэнергию без накопления облученного ядерного топлива и многократно повторно использовать отработавшее ядерное топливо, что снимет проблему ограниченности ресурсной базы атомной энергетики. В рамках проекта в городе Северск Томской области на площадке Сибирского химического комбината (АО «СХК») создается Опытно-демонстрационный энергокомплекс (ОДЭК), который позволит отработать технологии, продемонстрировать замыкание ядерного топливного цикла и сделать первый шаг в построении атомной энергетики нового поколения.

АО «Диаконт» – российское предприятие полного цикла, реализующее все этапы по разработке, изготовлению и испытанию продукции. Производитель высокотехнологичного оборудования для повышения безопасности и эффективности в наукоемких отраслях промышленности.

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет «Росатому» и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности.