|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  5.12.24 |
| --- | --- | --- |

**Техническая академия «Росатома» провела учебный курс по подготовке персонала будущей АЭС с реактором БРЕСТ-ОД-300**

*Обучение стало частью опережающей подготовки персонала станции*

Специалисты Технической академии «Росатома» провели курс дополнительного профессионального образования по двухкомпонентной ядерной энергетике для оперативного персонала сооружаемой реакторной установки со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД-300. Обучение было организовано на базе учебно-тренировочного информационного центра АО «Сибирский химический комбинат» (УТИЦ АО «СХК», предприятие Топливного дивизиона «Росатома» в г. Северск Томская области) и завершилось в конце ноября.

Учебная программа, разработанная по инициативе департамента научно-технических программ и проектов госкорпорации «Росатом» совместно с экспертами проектного направления «Прорыв», была направлена на опережающую подготовку персонала будущей АЭС. Программа курса включала теоретические основы технологии; обзор конструктивных особенностей оборудования, систем и элементов; а также практические вопросы эксплуатации с опорой на действующее законодательство и нормативную базу.

«Для инновационных объектов атомной энергетики, таких как БРЕСТ-ОД-300, необходимо как можно раньше начать переподготовку сотрудников, вовлеченных в проект сооружения и последующей эксплуатации. Для таких программ требуются преподаватели с большим опытом работы по обучению персонала АЭС с одной стороны, и достаточно глубоким пониманием новой технологии с другой, а также учебные материалы, которые готовятся опережающими темпами на базе технической документации. В рамках проекта “Прорыв” был подготовлен преподавательский состав и материалы для обучения, сейчас продолжается работа по созданию учебных пособий по другим технологиям», – отметила директор по новой атомной энергетике Технической академии «Росатома» Полина Ковалева.

«Опережающая подготовка эксплуатационного персонала энергоблока БРЕСТ-ОД-300 начнется со II квартала 2025 года и завершится к этапу начала физического пуска энергоблока – к концу 2026 года», – сообщил руководитель Учебно-тренировочного и информационного центра Егор Клевцов. Он уточнил, что персонал пройдет теоретическую подготовку, стажировку на этапе пуско-наладочных работ, отработку практических навыков управления технологическими процессами на аналитическом и полномасштабном тренажерах блочного пульта управления энергоблока и местного щита управления. Сотрудники первого в мире энергокомплекса IV поколения получат разрешения на право ведения работ (после проведения подготовки и аттестации) в Ростехнадзоре.

**Справка:**

В 2024 году Техническая академия «Росатома» провела более 20 курсов повышения квалификации по направлению «Двухкомпонентная ядерная энергетика» (ДКЯЭ) и обучила более 250 представителей организаций госкорпорации. В настоящее время ведутся работы по расширению линейки курсов обучения в области смежных технологий ДКЯЭ таких как промышленная робототехника, использование кодов нового поколения и др.

Проект «Прорыв» «Росатома» нацелен на достижение нового качества ядерной энергетики, разработку, создание и промышленную реализацию замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) на базе реакторов на быстрых нейтронах. Проект реализуется под управлением АО «Прорыв» ведущими российскими учеными и инженерами при участии целого ряда отраслевых институтов (ФЭИ им. А.И. Лейпунского, АО «НИКИЭТ», АО «ОКБМ Африкантов» и др.). В рамках «Прорыва» планируется создать ядерно-энергетический комплекс, включающий в себя АЭС; производство по регенерации (переработке) и рефабрикации ядерного топлива. Опытно-демонстрационный энергетический комплекс (ОДЭК) возводится на территории СХК. В его состав войдет энергоблок с реактором БРЕСТ ОД 300 со свинцовым теплоносителем, пристанционный завод, включающий в себя модуль переработки (МП) облученного смешанного уран-плутониевого (нитридного) топлива и модуль фабрикации/рефабрикации (МФР) для изготовления стартовых твэлов из привозных материалов (а впоследствии – твэлов из переработанного облученного ядерного топлива). Комплекс должен продемонстрировать устойчивую работу объектов, обеспечивающих замыкание ЯТЦ. В 2021 году Ростехнадзор выдал лицензию на возведение реактора БРЕСТ-ОД-300.

Согласно классификации, IV поколение ядерных энергетических систем предполагает применение различных технологий, которые объединены общим результатом – более высокой эффективностью использования топлива, увеличенной безопасностью, энергоэффективностью, сокращением отработавшего ядерного топлива и т.п.

Согласно планам, к концу 2026 года численность персонала энергоблока с реактором на быстрых нейтронах БРЕСТ-ОД-300 составит около 300 человек, а всего опытно-демонстрационного энергокомплекса в целом – свыше 1000 человек.

Топливный дивизион госкорпорации «Росатом» (Топливная компания «Росатома» «ТВЭЛ») включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации. Являясь единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС, «ТВЭЛ» обеспечивает топливом в общей сложности более 70 энергетических реакторов в 15 государствах, исследовательские реакторы в девяти странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе «ТВЭЛ». Топливный дивизион является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов. В дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. В контуре созданы отраслевые интеграторы «Росатома» по аддитивным технологиям и системам накопления электроэнергии.

Сибирский химический комбинат (АО «СХК», г. Северск Томской области) объединяет четыре завода по обращению с ядерными материалами. Одно из основных направлений работы СХК – обеспечение потребностей атомных электростанций в уране для ядерного топлива. Входит в состав Топливного дивизиона «Росатома».

Российские компании успешно реализуют проекты развития, создают инновационные решения. Развитие прорывных технологий повышает конкурентоспособность как атомной отрасли, так и отечественной экономики в целом. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.