|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  26.03.24 |
| --- | --- | --- |

**Росатом и Томский политехнический университет будут вместе решать научные задачи и готовить кадры для атомной энергетики IV поколения**

*Соглашение о сотрудничестве было подписано на форуме «АТОМЭКСПО-2024»*

26 марта 2024 года в ходе XIII Международного форума «АТОМЭКСПО-2024» состоялось подписание двухстороннего соглашения между АО «Прорыв» (входит в Госкорпорацию «Росатом») и Томским политехническим университетом (ТПУ).

Подписи под документом поставили генеральный директор АО «Прорыв» Сергей Кашлев и исполняющий обязанности ректора ТПУ Леонид Сухих.

Соглашение было заключено в целях установления долгосрочного сотрудничества в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, образовательной деятельности, участия в реализации мероприятий проектного направления «Прорыв».

«В рамках проекта „Прорыв“ Росатом создает новую технологическую платформу атомной энергетики будущего: под Томском строится уникальный энергокомплекс, который продемонстрирует всему миру возможности замыкания ядерного топливного цикла. Одна из первоочередных задач проекта — подготовка высококвалифицированных кадров. Около 45 тысяч человек — ученых, инженеров, конструкторов, технологов, специалистов по эксплуатации — понадобится „Прорыву“ до 2035 года. Уверен, подписанное сегодня соглашение с Томским политехом, имеющим большой опыт подготовки кадров для атомной энергетики и полноценную научно-исследовательскую инфраструктуру, позволит выстроить эту работу системно и эффективно на ближайшие годы», — отметил генеральный директор АО «Прорыв» Сергей Кашлев.

Кроме того, как подчеркнул он, долговременное сотрудничество предполагает и совместную работу по реализации прорывных исследований в области ядерных технологий IV поколения. В рамках этого будут разрабатываться и внедряться автоматизированные системы и цифровые решения для замыкания ядерно-топливного цикла, например производства ядерного топлива и переработки ОЯТ.

«Томский политех, как опорный вуз Росатома, активно участвует в реализации проекта „Прорыв“. Наш вклад — кадры для проекта и технологические решения разной сложности. Так, подготовкой кадров для „Прорыва“ занимается в том числе наша Передовая инженерная школа. Это и магистерские программы, и переподготовка действующих специалистов. НИОКР наши ученые ведут и по теме ядерных технологий, и по методикам неразрушающего контроля, цифровым двойникам, моделированию сложных систем, имеющих отношение к проекту. Соглашение закрепляет наше сотрудничество на официальном уровне. Сейчас мы работаем над актуализацией дорожной карты, в которой будут отмечены самые перспективные направления», — рассказал и. о. ректора ТПУ Леонид Сухих.

**Справка:**

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.

Промышленный энергокомплекс (ПЭК) планируется построить после завершения сооружения Опытно-демонстрационного энергокомплекса в Северске. Принципы работы ОДЭК и ПЭК будут схожи, только в основе ПЭК — двухблочная АЭС с двумя быстрыми реакторами мощностью 1200 МВт каждый. Как и в ОДЭК, в ПЭК могут войти пристанционные модули фабрикации и переработки топлива: на первом будут изготавливаться тепловыделяющие сборки со СНУП- или МОКС-топливом, на втором — выполняться переработка ОЯТ для рефабрикации новых сборок.

Международный форум «АТОМЭКСПО», организуемый при поддержке Госкорпорации «Росатом», проводится с 2009 года. Это крупнейшая деловая и выставочная площадка, на которой руководители ведущих отраслевых компаний и ведущие эксперты обсуждают задачи развития ядерных технологий, укрепляют партнерские отношения и обмениваются лучшими практиками. Формат форума включает в себя выставку и обширную деловую программу, главными темами которой традиционно являются развитие атомной энергетики как экологически чистого источника энергии; управление человеческим капиталом; создание инфраструктуры атомной энергетики; финансирование и инвестиции в энергетике; развитие неэнергетических ядерных технологий и многие другие. Оператором форума выступает ООО «АТОМЭКСПО».

В рамках демонстрации приверженности Росатома климатической повестке будет обеспечена компенсация углеродного следа XIII Международного форума «АТОМЭКСПО-2024» с использованием специальных сертификатов.

Правительство РФ и крупные российские компании уделяют большое внимание планомерной работе по раскрытию потенциала студентов и молодых сотрудников. Росатом и его предприятия участвуют в создании базовых кафедр в российских вузах, реализации стипендиальных программ поддержки, крупных образовательных проектов, организации практики и стажировки для студентов с последующим их трудоустройством.