|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  25.02.25 |

**В Передовой инженерной школе СПбПУ при поддержке «Росатома» открылась лаборатория для исследований перспективных проектов в энергетике**

*Здесь будут изучать технологии получения водорода и проводить НИОКР для передовых проектов предприятий госкорпорации*

**25 февраля в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ, входит в консорциум опорных вузов «Росатома») открылась лаборатория комплексных разработок основного оборудования химико-технологических и энергетических систем нового поколения.**

Новое научно-образовательное пространство создано при поддержке ЦКБМ (Машиностроительный дивизион «Росатома) и ориентировано на изучение химических технологий для проектов в области водородной энергетики с применением цифровых решений. Торжественная церемония открытия лаборатории прошла в присутствии руководителя ЦКБМ **Юрия Гордиенкова** и проректора по цифровой трансформации СПбПУ, руководителя Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» **Алексея Боровкова**.

Лаборатория оснащена уникальным технологическим оборудованием российского производства. Здесь расположена единственная в Санкт-Петербурге каталитическая установка ЛКУ-1 для исследований высокотемпературных процессов со стационарным слоем катализатора. Она позволит исследовать процессы каталитической переработки природного газа (парового риформинга), проводить испытания катализаторов и разрабатывать перспективные технологии получения водорода.

«В новой лаборатории ЦКБМ планирует сосредоточиться на разработке химических технологий, в том числе получения водорода и синтез-газа для использования их в технологических процессах промышленных предприятий и энергетических систем. В ближайшее десятилетие водородная энергетика может стать одним из основных направлений развития ЦКБМ, что приведет к диверсификации портфеля заказов, устойчивому развитию предприятия и обеспечению технологического суверенитета РФ. Подготовка высококвалифицированных специалистов в области химических технологий и водородной энергетики является ключевым фактором для успешного развития этого перспективного направления», – отметил **Юрий Гордиенков**.

«В Передовой инженерной школе СПбПУ «Цифровой инжиниринг» уже открыто 7 научно-образовательных пространств. Открытие лаборатории совместно с ЦКБМ позволит нам выполнять НИОКР в интересах ключевого партнера ПИШ СПбПУ – ГК «Росатом» – и в рамках решения фронтирных инженерных задач готовить инженерный спецназ по перспективному направлению химико-технологических и энергетических систем», – добавил **Алексей Боровков**.

**Справка:**

**Машиностроительный дивизион госкорпорации «Росатом»** – крупнейший по объемам производства и выручке энергомашиностроительный холдинг России. Он является комплектным поставщиком оборудования реакторного острова и машинного зала всех строящихся АЭС российского дизайна, изготовителем оборудования, разработчиком и поставщиком комплексных решений для предприятий энергетики, нефтегазового комплекса и других отраслей промышленности. В его состав входят, к примеру, завод «Петрозаводскмаш» в Карелии, крупнейшая машиностроительная площадка региона (предприятие специализируется на выпуске главных циркуляционных насосов, трубных узлов ГЦТ, емкостей систем аварийного охлаждения и другого оборудования) и завод «Атоммаш» в Волгодонске, который производит сложное оборудование практически для всех атомных строек в России и за рубежом. [aem-group.ru](https://aem-group.ru/)

**Центральное конструкторское бюро машиностроения (ЦКБМ, входит в Машиностроительный дивизион «Росатома»)** – одно из ведущих предприятий госкорпорации «Росатом», располагающее многопрофильным конструкторским коллективом, собственной исследовательской, экспериментальной и производственной базой. Является разработчиком и изготовителем главных циркуляционных насосов для российских реакторов ВВЭР; проектирует и производит герметичные, консольные, питательные и аварийные насосы для АЭС, а также широкий спектр дистанционно управляемого оборудования для работы с радиоактивными материалами; предлагает новые технологические решения в различных областях промышленности.

ЦКБМ и СПбПУ связывает давнее сотрудничество. В его рамках в Передовой инженерной школе в 2024-2025 учебном году открылась новая программа магистратуры «Цифровой инжиниринг основного технологического оборудования водородных технологий и энергетических систем нового поколения».

**Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (входит в Консорциум опорных вузов «Росатома»)** – технический вуз, который опирается на традиции сильнейших научных школ и создает прорывные технологии для российской экономики и промышленности. Университет функционирует с 1899 года и ежегодно обучает более 30 тысяч студентов. Сегодня он предлагает подготовку по 138 профилям в рамках 58 направлений подготовки бакалавров, 11 специализациям в рамках 10 специальностей, 166 магистерским программам в рамках 57 направлений подготовки магистров, а также 84 направленностям в рамках 25 направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Образовательные программы СПбПУ ценятся за ориентированный на практику подход; применение инновационных технологий обучения; актуальной базовой информации. [spbstu.ru](https://www.spbstu.ru/)

Передовая инженерная школа Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого была создана для решения актуальных инженерных задач предприятий высокотехнологичной промышленности России и развития нового типа инженерной подготовки – за счет цифровой трансформации образовательных подходов и технологий. Направление – водородные технологии – активно развивается в инженерной школе с 2022 года.

**Ассоциация «Консорциум опорных вузов госкорпорации «Росатом»** – сообщество высших учебных заведений, созданное с целью координации деятельности в интересах атомной отрасли в сфере высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования, а также в научной сфере. В состав Консорциума входят 20 профильных вузов, включая Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Московский физико-технический институт (государственный университет), Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Университет науки и технологий МИСИС и другие вузы.

Правительство РФ и крупные российские компании продолжают расширять спектр решений 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.