

В Политехе при поддержке «Силовых машин» открылась обновлённая лаборатория электрических машин

В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого при поддержке АО «Силовые машины» открылась обновлённая лаборатория электрических машин. В образовательном пространстве провели капитальный ремонт и модернизировали оборудование для изучения всех типов электрических машин.



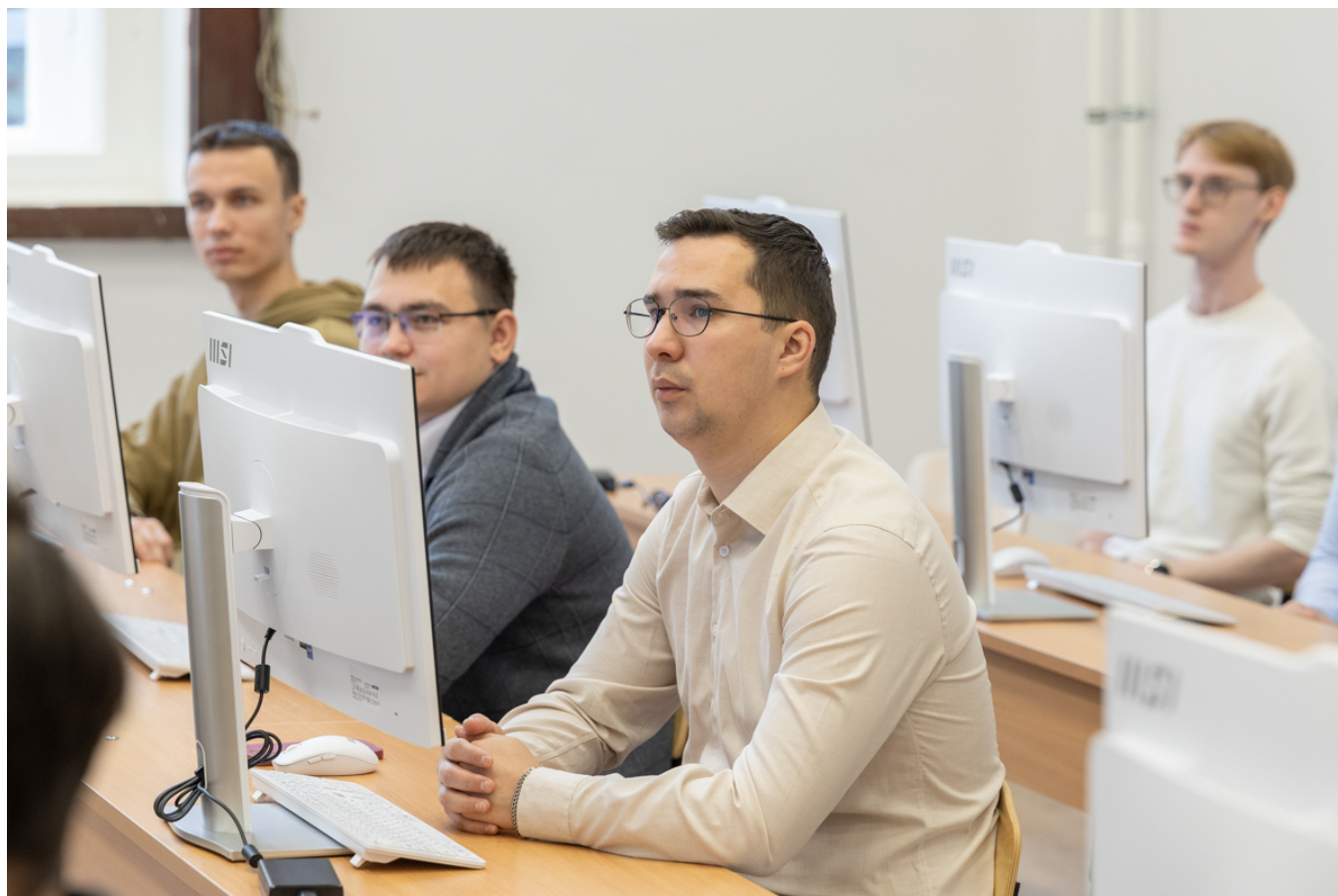
Обновлённая лаборатория позволит студентам на практике знакомиться со сложнейшим инженерным оборудованием прямо в университете, что является неотъемлемой частью практико-ориентированного обучения для дисциплин «Электрические машины», «Основы электропривода», «Системы электроснабжения». Она оснащена установками для испытания генераторов постоянного тока мощностью до 4,5 кВт, двигателей постоянного тока до 6 кВт, асинхронных двигателей до 5,5 кВт.



Модернизированная лаборатория станет базой для реализации новой образовательной программы и обеспечит студентам доступ к современному оборудованию и передовым методам экспериментальных исследований. Каждый семестр цикла лабораторных работ будет проходить более 150 студентов бакалаврских и магистерских программ Института энергетики СПбПУ по направлению «Электроэнергетика и электротехника».



«Лаборатория электрических машин — историческая. Она была основана буквально с первых дней существования университета. Мы специально оставили электромоторы ещё XX века — студенты должны видеть, что было раньше. Это позволяет познавать самые азы управления электрическими машинами, с этой лаборатории начинается практический путь студентов. Мы обновили её совместно с нашим давним партнёром — АО „Силовые машины“. В этом году в рамках нашего сотрудничества также была открыта новая магистерская программа „Инжиниринг электрических машин“, ведь готовить инженеров высокого уровня нужно без отрыва от реального сектора экономики», — отметил ректор СПбПУ Андрей Рудской.



Новая магистерская программа «Инжиниринг электрических машин» рассчитана на два года обучения и предусматривает взаимодействие вуза и компании на всех этапах обучения. Студенты пройдут производственную и преддипломную практику в «Силовых машинах», будут участвовать в реальных проектах профильных подразделений компании и работать в студенческом конструкторском бюро «Силовые машины — Политех». Выпускники получают гарантированное трудоустройство в инжиниринговые и производственные подразделения компании.



«Политех — один из наших старейших партнёров по подготовке инженеров для заводов „Силовых машин“. Вместе с университетом мы одинаково понимаем большое значение практической части в учебном процессе. В новой лаборатории студенты будут работать с настоящим энергетическим оборудованием — генераторами и двигателями, которые вырабатывают электричество на энергообъектах. Здесь, в безопасных условиях, при большом количестве защит, будущие инженеры смогут проверять теорию, которую они изучают, на практике, чтобы в дальнейшем обеспечивать надёжную работу оборудования в реальных условиях на электростанциях», — подчеркнул генеральный директор «Силовых машин» Алексей Подколзин.

Ранее Политехнический университет и АО «Силовые машины» уже реализовали целый ряд различных форматов для подготовки будущих инженеров: организовали комплексный образовательный проект «Траектория Силовых машин», проводят Молодёжные дни «Силовых машин» и научно-практическую конференцию «Энергия молодости».



«Для нас особенно важно, что эта историческая лаборатория наполнена студентами и является живой частью учебного процесса. Мы сохранили уникальное оборудование, на котором учились поколения политехников, но дополнили его современными системами управления и измерения. Теперь здесь будут учиться более 150 студентов каждый семестр — не только изучать электрические машины в теории, а исследовать их, экспериментировать, видеть своими глазами, как работает настоящая техника. И очень символично, что новую жизнь лаборатория получила вместе с „Силовыми машинами“ — нашим давним партнёром, лидером отечественного энергомашиностроения», — отметил важность открытия лаборатории директор Института энергетики СПбПУ Виктор Барсков.



Сегодня на совместных образовательных программах университета и предприятия обучаются 146 студентов. Практико-ориентированный подход позволяет существенно сократить период профессиональной адаптации начинающих специалистов на предприятии, а также получить позиции выше, чем у выпускников без специализированной подготовки.

Дата публикации: 2026.09.29

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)