

Научно-образовательная платформа для подготовки инженерных кадров в энергомашиностроении



Современные вызовы в области энергомашиностроения требуют создания эффективных моделей подготовки специалистов, сочетающих фундаментальное образование и практический опыт решения производственных задач. Особую значимость приобретает раннее вовлечение студентов в реальные инженерные проекты в рамках отраслевой специфики.

Студенческое конструкторское бюро, функционирующее в структуре экосистемы СКБ «Системный инжиниринг», призвано реализовать комплексный подход к подготовке инженерных кадров.

Программа включает три ключевых научно-технических направления:

- Энергетическое машиностроение (газовые и паровые турбины, гидравлические машины)
- Электрическое машиностроение (турбогенераторы, гидрогенераторы, электрические аппараты)
- Технологии машиностроения (производственные процессы для заводов «Электросила» и ЛМЗ)

В 2025 году в программе участвуют студенты образовательной траектории «Силовые машины». Особенностью методики является сочетание освоения рабочих профессий на 3-4 курсах с углубленным решением конструкторских и расчетных задач. Каждому участнику назначаются два научных руководителя: от СПбПУ — аспиранты и преподаватели с опытом выполнения НИОКР, от предприятия — действующие инженеры-разработчики.

Реализация и перспективы развития

Программа, официально стартовая в ноябре 2025 года, предусматривает двухгодичный цикл подготовки с заключением трудовых договоров и последующим трудоустройством на позиции инженеров-конструкторов. Участники получают доступ к современной исследовательской базе и возможность работы над актуальными техническими проектами предприятия.

Дальнейшее развитие программы предполагает расширение сотрудничества с промышленными предприятиями и интеграцию новых научно-технических направлений.

Подробнее [\[ссылка\]](#)

