

**Команда ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» стала лауреатом премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области интеграции образования, науки и промышленности**



В Петербурге названы лауреаты премии Правительства города за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования. Обладателей почетной награды по традиции выбрали в преддверии Дня города. В этом году члены жюри рассмотрели 81 проект научных организаций и учреждений высшего и дополнительного профессионального образования. Победители определены в 7 номинациях.

Авторский коллектив Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ПИШ СПбПУ) признан лауреатом премии в номинации **«В области интеграции образования, науки и промышленности»**. На конкурс представлена совместная научно-образовательная программа ПИШ СПбПУ и НПО «Центротех» / АО «ТВЭЛ» / ГК «Росатом» **«Цифровой инжиниринг в атомной промышленности»**. Программа является частью направления подготовки 15.04.03 «Прикладная механика» (15.04.03\_07 [«Компьютерный инжиниринг и цифровое производство»](#)) с уклоном в специфику атомной отрасли.

В настоящее время обучения проходят [две группы студентов](#) (22 человека), первый выпуск состоится летом 2023 года.

В рабочую группу, ответственную за разработку и реализацию образовательной программы, входят:

**Николай Ефимов-Сойни**, начальник отдела энергетического машиностроения Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ;

**Алексей Глазунов**, заместитель генерального директора – главный конструктор по цифровому моделированию ООО «Центротех-Инжиниринг»;

**Дарья Ожгибесова**, специалист отдела энергетического машиностроения Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ.

Программа ПИШ СПбПУ и АО «ТВЭЛ» направлена на развитие инженерного образования в тесной кооперации с реальными задачами атомной промышленности и энергетического машиностроения. Магистранты ПИШ СПбПУ проходят обучение на передовых проектах, которые выполняют инженеры ПИШ СПбПУ совместно с ООО «Центротех-Инжиниринг». В процессе обучения часть студентов трудоустраиваются в подразделения «Росатома», погружаясь в общую специфику отрасли и конкретного предприятия, осваивая особенности корпоративной культуры.

Темы магистерских диссертаций соответствуют основным направлениям деятельности ООО «Центротех-Инжиниринг» и топливной компании «ТВЭЛ». За каждым студентом закреплены два наставника: со стороны ПИШ СПбПУ и предприятия. Как отметил **Алексей Глазунов**, такой подход позволяет молодому специалисту приобрести навыки командной работы над сложными и комплексными задачами, а рабочей группе – получить свежий взгляд со стороны, что также важно для достижения новых качественных результатов.



*«Наставничество инженеров с многолетним опытом помогает студентам чувствовать уверенность в работе над передовыми проектами. Подобная интеграция реальных задач промышленности в программы магистратуры представляет собой новый подход к инженерному образованию, в результате которого у студентов формируется комплексное инженерное мышление в проектной деятельности по фронтальным задачам. Атомная отрасль получает специалистов с высокой мотивацией, которые владеют не только современными технологиями компьютерного моделирования, но и обладают знаниями в области передовых производственных технологий в целом».*

**Алексей Глазунов**, заместитель генерального директора – главный конструктор по цифровому моделированию ООО «Центротех-Инжиниринг»



*«Очень важно делиться практическим опытом с молодыми и будущими специалистами, нельзя оставлять их без опоры и возможности задать вопрос, особенно если речь идет о сложных задачах реального производства. Еще лучше получается, когда стираются границы «студент-преподаватель» и получается команда, перед которой стоит цель – выполнить работу, которая принесет пользу и не ляжет в стол. Студенты не боятся принимать решения, они перенимают необходимую тактику и открывают свою личную стратегию подхода к новым для них задачам. Таким образом будущие специалисты адаптируются к культуре производства, они готовы к самостоятельному росту и развитию, что крайне ценно и востребовано».*

**Дарья Ожгибесова**, специалист отдела энергетического машиностроения Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ.

Разработка образовательных программ для подготовки инженеров с компетенциями мирового уровня является одним из результатов системного сотрудничества ПИШ СПбПУ и АО «ТВЭЛ» по целому ряду направлений, связанных, в первую очередь, с цифровым инжинирингом и платформенными решениями. Сразу семь дивизионов ГК «Росатом» поддержали [программу](#) ПИШ СПбПУ, а цифровые технологии в атомной отрасли выбраны в качестве одного из ключевых направлений научно-технологических

исследований и разработок Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг».



*«Сотрудничество подразделений «Росатома» и СПбПУ показало себя очень плодотворным не только с точки зрения образования в рамках магистратуры. Для развития инженерных навыков уже опытных специалистов корпорации был сформирован зеркальный инжиниринговый центр «Центротех-Инжиниринг – СПбПУ», в котором за счет совместной проектной работы происходит трансфер знаний и навыков, что в тоже время четко и ясно ложится в принципы командной работы в образовательном процессе студентов».*

**Николай Ефимов-Сойни**, начальник отдела энергетического машиностроения Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ

Ранее на заседании [Совета по грантам](#) было озвучено, что до окончания сроков реализации проекта ПИШ СПбПУ принесет Санкт-Петербургу несколько миллиардов рублей. Как отметил проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель ПИШ СПбПУ **Алексей Боровков**, вклад проекта ПИШ в социально-экономическое развитие региона измеряется не только объемом выполненных НИОКР, что является залогом выпуска сложной и наукоемкой продукции, но и подготовкой кадров, которым предстоит развивать промышленность и обеспечивать технологический суверенитет

страны.

*«Очевидно, что сейчас принципиально важна ориентация университета на решение сложных и актуальных задач высокотехнологичной промышленности – таких, которые сама промышленность по разным причинам решить не может. Это уникальные высокотехнологичные разработки, обеспечивающие глобальную конкурентоспособность и лидерство нашей страны по целому ряду направлений. Это не только атомная промышленность, но и двигателестроение, нефтегазовое машиностроение, применение цифровых технологий в ТЭК, металлургии, ракетно-космической технике. Построение магистерских программ и программ ДПО от актуальной фронтальной инженерной задачи – это наиболее эффективный путь к формированию компетенций мирового уровня, которые требуются российской индустрии», – подвел итог **Алексей Иванович**.*

Напомним, **в мае 2019 года** авторский коллектив СПбПУ стал лауреатом премии «В области интеграции образования, науки и промышленности» за создание и развитие первого в России Института передовых производственных технологий. Торжественная церемония награждения лауреатов премий состоялась в Смольном.



**В мае 2021 года** команда СПбПУ удостоена звания лауреата премии Правительства города за проект «Санкт-Петербург как центр технологий электротранспорта».



**В мае 2022 года Алексей Боровков** признан лауреатом Премии Правительства Санкт-Петербурга имени А. Н. Крылова в номинации «Технические науки» за разработку и успешное внедрение на предприятиях России технологии создания цифровых двойников высокотехнологичных изделий промышленности.

