

Передовая инженерная школа СПбПУ «Цифровой инжиниринг» открыла двери будущим магистрантам



23 ноября 2023 года в Передовой инженерной школе СПбПУ «Цифровой инжиниринг» (ПИШ СПбПУ) и Институте передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ИППТ СПбПУ) прошел **День открытых дверей**. Мероприятие состоялось в очном формате, для тех, кто не смог присутствовать лично была организована [онлайн-трансляция](#).

«Передовые инженерные школы» – федеральный проект Министерства науки и высшего образования России, ключевая цель которого – подготовка квалифицированных инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики в процессе решения фронтальных инженерных задач, выдвинутых промышленностью. Петербургский Политех вошел в число 30 вузов-победителей конкурса, на базе которых созданы и работают ПИШ.

ПИШ СПбПУ открыла свои двери для всех желающих узнать о реализуемых программах магистратуры, [практиках и стажировках](#) во время обучения и будущих карьерных возможностях. Отметим, что в магистратуре ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» особое внимание уделяется погружению студентов в специфику работы

индустриальных партнеров – лидеров отечественной промышленности, таких как АО «ТВЭЛ», АО «ЦКБМ», АО «АСЭ» (ГК «Росатом»); АО «ОДК» (ГК «Ростех»); ПАО «Газпром нефть»; ПАО «Северсталь» и с другими промышленными корпорациями.





Открыл мероприятие директор ИППТ **Валерий Левенцов**. **Валерий Александрович** рассказал о Передовой инженерной школе «Цифровой инжиниринг», о карьерных возможностях для абитуриентов, так как ПИШ СПбПУ предоставляет уникальную возможность одновременно работать и учиться: *«Каждому нашему студенту в самом начале обучения назначаются научный руководитель со стороны ПИШ СПбПУ и наставник со стороны индустриального партнера. Такой союз позволяет эффективно работать над фронтными задачами индустриального партнера, осваивать компетенции студентом и получать практический опыт работы в процессе учебы. Этому способствует реализация каждой образовательной программы в ПИШ ЦИ совместно с индустриальным партнером. Индустриальные партнеры участвуют как в создании образовательных программ, так и в их реализации. Такое глубокое вовлечение индустриальных партнеров усиливает конкурентоспособность образовательных программ, повышает качество образовательного процесса и находит положительный отклик среди студентов. Каждый студент понимает, чему он учится и зачет нужен тот или иной компонент в учебном процессе».*

Затем инженер-исследователь Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» ПИШ СПбПУ, ассистент Высшей школы передовых цифровых технологий

ИППТ СПбПУ, а также выпускник ИППТ СПбПУ 2020 года **Федор Тарасенко** представил абитуриентам образовательные программы ПИШ СПбПУ вместе с представителями каждой образовательной программы. Спикеры рассказали о том, как поступить на бюджетную форму обучения в топовую магистратуру, получить востребованное инженерно-техническое образование, освоить современные компьютерные технологии, стать конкурентоспособным инженером мирового уровня и найти работу еще во время учебы.

Обучение в ПИШ СПбПУ строится на полном погружении в сферу компании и ее специфику, студенты учатся работать вместе над решением задач, как это происходит в высокотехнологичных компаниях. Уже в процессе обучения студенты становятся сотрудниками этих компаний и как минимум два дня в неделю проводят на производстве – это создано с целью «бесшовной» подготовки инженеров-разработчиков высокотехнологичной продукции, цифровых и производственных технологий, новых материалов.

В деятельности ПИШ СПбПУ сделан акцент на передовых цифровых технологиях и платформенных решениях, в качестве инструмента использованы возможности Цифровой платформы по разработке и применению цифровых двойников [CML-Bench®](#).

Затем Федор рассказал о тех важных пунктах, которые волнуют каждого абитуриента, например, бюджетные места. В 2024-2025 учебном году Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг» предоставляет 129 бюджетных мест на [12 образовательных программ](#), отметим, что на 6 программ магистратуры набор студентов будет открыт впервые:

«Компьютерный инжиниринг и цифровое производство» (индустриальный партнер – Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab, CML) СПбПУ – основное подразделение ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг»);

«Передовые цифровые технологии в двигателестроении» (новая программа, индустриальный партнер – АО «ОДК» (ГК «Ростех»);

«Системный и цифровой инжиниринг в высокотехнологичных отраслях промышленности» (новая программа, индустриальные партнеры – компания «Брусника», ПАО «Газпром нефть», СПб ГУП «Горэлектротранс»);

«Цифровой инжиниринг основного технологического оборудования водородных технологий и энергетических систем нового поколения» (новая программа, индустриальный партнер – АО «ЦКБМ» (ГК «Росатом»);

«Системный цифровой инжиниринг в атомном машиностроении» (новая программа, индустриальный партнер – АО «ТВЭЛ» (ГК «Росатом»);

«Цифровой инжиниринг в атомной и термоядерной энергетике» (новая программа, индустриальные партнеры – АО «АСЭ» (ГК «Росатом»), АО «НИКИЭТ», ФТИ им. Иоффе, ИЯФ им. Будкера);

«Организация и управление наукоемкими технологиями в нефтегазовой отрасли» (новая программа, индустриальный партнер – ПАО «Газпром нефть»);

«Цифровой инжиниринг и управление проектами» (индустриальный партнер – АО «ОКАН»);

«Организация и управление цифровыми наукоемкими производствами» (индустриальный партнер – ПАО «Северсталь»);

«Механика полимерных и композиционных материалов» (сетевая программа совместно с Кабардино-Балкарским государственным университетом им. Х.М. Бербекова);

Технологическое предпринимательство (индустриальный партнер – Высшая школа технологического предпринимательства ПИШ СПбПУ);

«Процессы управления наукоемкими производствами» (индустриальный партнер – холдинг «Ленполиграфмаш»).

Что еще важно, при отборе абитуриентов важны не только профессиональные компетенции, но и мотивация, коммуникабельность, командная работа и др.

Передовая инженерная школа СПбПУ «Цифровой инжиниринг» сегодня – это:

ТОП-3 среди всех Передовых инженерных школ России по итогам первого года работы;

решение фронтальных инженерных задач по 5 прорывным научно-технологическим направлениям:

– передовые цифровые технологии и платформенные решения в высокотехнологичной промышленности (технологии разработки цифровых двойников изделий, цифровых двойников производства, технологии "цифровой сертификации" высокотехнологичной продукции и многие другие);

- системный цифровой инжиниринг в двигателестроении;
- цифровые технологии в атомной энергетике и атомном машиностроении;
- цифровые технологии в ТЭК;
- цифровое материаловедение.

4,5+ млрд рублей за выполнение НИОКР по заказам высокотехнологичной промышленности;

научно-технологичное и научно-образовательное партнерство с 22 высокотехнологичными корпорациями на общую сумму внебюджетного софинансирования 1,7 млрд рублей;

15 технологических магистратур, созданных в партнерстве с высокотехнологичными компаниями, для каждой из которых установлен целевой показатель – объем НИОКР более 100 млн рублей в год;

75+ программ дополнительного профессионального образования, реализованных в соответствии с глобальными научно-технологическими трендами и по запросам высокотехнологичных корпораций, которые используются в магистратурах ПИШ для формирования индивидуальных образовательных траекторий;

15 научно-технологических и научно-образовательных пространств для подготовки инженеров и работы над проектами индустриальных партнеров.

После знакомства с магистерскими программами и их руководителями, ведущий специалист дирекции ИППТ **Максим Конюшин** рассказал абитуриентам о правилах приема и способах поступления, их три: вступительные испытания, быть медалистом или победителем всероссийской олимпиады «Я – профессионал» и победить в конкурсе «Портфолио».

*«На дне открытых дверей были представлены все программы магистратуры ПИШ СПбПУ, в том числе и новые, которые откроются только в следующем году. Было очень интересно послушать представителей как по интересующим тебя направлениям для поступления, так и по остальным. Также руководители достаточно подробно дали ответы на вопросы о поступлении, вступительных экзаменах и конкурсе портфолио. Было приятно узнать о возможной будущей специальности в такой обстановке», – поделилась **Юлия Гришина**, студентка 4 курса Физико-механического института СПбПУ.*

«Я давно подписан на все каналы ПИШ СПбПУ и уже многое знаю об этих, как по мне, очень привлекательных и перспективных магистерских программах. И я решился-таки прийти на день открытых дверей. Понравилось собранность информации, освещённость актуальных для моего года поступления магистерских программах, четкость, ясность и живые истории нынешних магистров», – отметил **Иван Моисеенко**, студент 4 курса Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ.





«Мне понравился день открытых дверей, я смог узнать много дополнительной информации по направлениям, и в принципе смог понять, в каком направлении мне интересно идти в рамках института.»

Ну и познакомился лично с представителями ИППТ, примерно понял, в какой среде мне предстоит обучение и очень жду этого!» – рассказал **Михаил Филиппов**, студент 4 курса Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ.



Следите за нами и свежими новостями в наших социальных сетях: [группа ВК «ИППТ»](#), [группа ВК «Ты поступишь!»](#), [телеграм-канал «Ты поступишь!»](#).