

Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) ПИШ СПбПУ представил свои карьерные возможности на Дне карьеры Физфака СПбГУ



8 сентября 2023 года в Санкт-Петербургском государственном университете состоялось профориентационное мероприятие «Карьера физика». Мероприятие было приурочено к празднованию 80-летия национального исследовательского института «Курчатовский институт» и 120-летию со дня рождения академиков И.В Курчатова и А.П. Александра и было нацелено на профориентацию обучающихся по направлению физика, с целью познакомить студентов и аспирантов с потенциальными работодателями.



В мероприятии приняли участие научно-исследовательские центры и корпорации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный Исследовательский Центр "Курчатовский Институт"» (ФГУП НИЦ «Курчатовский

Институт»), АО «Биокад», Международная межправительственная научно-исследовательская организация Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук"» (ЦКП «СКИФ»), Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова национального исследовательского центра "Курчатовский институт"» (НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ), Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)

Акционерное общество «Северо-западный региональный центр концерна ВКО "Алмаз-Антей" — Обуховский завод» («Обуховский завод»), Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский технологический институт имени А. П. Александрова» (ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова»), АО «Атомэнергопроект», Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» СПбПУ (CompMechLab®) ПИШ СПбПУ и АО «Центр инженерно-физических расчетов и анализа» (АО «Цифра»).

О деятельности Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) ПИШ СПбПУ рассказал ведущий инженер отдела разработки автомобилей и техники ИЦ ЦКИ ПИШ СПбПУ **Игорь Шандер**.



Спикер познакомил с историей создания Инжинирингового центра, ключевым подразделением Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» (ПИШ СПбПУ) – лидера в России в сфере цифрового проектирования, математического и

компьютерного моделирования, компьютерного, суперкомпьютерного и цифрового инжиниринга, в разработке цифровых двойников передовых материалов, высокотехнологичных изделий и процессов, применении компьютерных технологий оптимизации и аддитивных технологий. Также Игорь рассказал о ключевых направлениями деятельности ИЦ «ЦКИ», которыми являются:

разработка и создание принципиально новых и глобально конкурентоспособных «best-in-class» оптимизированных продуктов / деталей / изделий / конструкций нового поколения для компаний-лидеров мировой и российской промышленности, подготовка в рамках выполнения заказных НИОКР глобально востребованных инженеров нового поколения («инженерного спецназа»), «встраивание» в технологические цепочки и производство промышленных компаний-лидеров мирового рынка (освоение, адаптация и развитие «cutting-edge технологий»), экспорт высокоинтеллектуальных инжиниринговых услуг, разработка и трансфер технологических цепочек с высокой добавленной стоимостью ноу-хау в отечественную промышленность.

Спикер также представил возможности уникальной разработки ИЦ «ЦКИ» – Цифровой платформы по разработке и применению цифровых двойников [CML-Bench®](#), на которой ежегодно выполняются более 50 актуальных НИОКР. Игорь Федорович рассказал, что цифровая платформа CML-Bench® фактически является системой управления требованиями, изменениями, конфигурациями, а также знаниями, компетенциями, проектами, где происходят процессы генерации и капитализации знаний в виде систем взаимосвязанных математических, компьютерных и цифровых моделей, цифровых (виртуальных) испытаний, стендов и полигонов, результатов выполненных проектов.

Игорь Шандер познакомил аудиторию с некоторыми проектами, выполненными для высокотехнологичных отраслей промышленности: автомобилестроение, двигателестроение, авиастроение, биомедицина и других.

«Существует множество инженерных задач, которые не связаны с крупными отраслями промышленности.»

Одним из главных плюсов работы в нашем ИЦ является то, что инженеры не привязаны на долгие годы к одной области промышленности или к одному типу расчётов. В любой день может прийти интересная и актуальная на данный момент времени задача, за решение которой надо браться.» – подытожил **Игорь**.

Представленные проекты вызвали большой интерес аудитории, после Игорь Шандер ответил на все вопросы.

«Вступая в сознательный возраст, я знал, что хочу работать физиком-инженером, поэтому ожидал выступление от Центра компьютерного инжиниринга CompMechLab больше всего.

И выступление не разочаровало!

Были представлены история самого центра инжиниринга, различные захватывающие анимации физических моделей, громадный спектр применения, начиная от высокотехнологичного автомобилестроения/ двигателестроения и заканчивая оптимизацией женских бюстгалтеров.

Возникли некоторые неясности по поводу необходимых навыков, места и графика работы, заработной платы, но в личном разговоре после доклада я получил ответы на все вопросы.

Было очень интересно, спасибо!» – поделился **Сурен Куулар**, студент 2-го курса Физфака СПбГУ.

22 ноября 2023 года Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) ПИШ СПбПУ и Передовая инженерная школа СПбПУ «Цифровой инжиниринг» примут участие в масштабном ежегодном карьерное событие СПбПУ – [Молодежный карьерный форум \(МКФ\)](#).

На стенде ИЦ «ЦКИ» и ПИШ СПбПУ участникам Форума будут представлены карьерные возможности Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) ПИШ СПбПУ и промышленных партнеров Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг».