

## В Политехе прошел образовательный интенсив для ПАО «Новатэк»



Талантливые десятиклассники из корпоративных классов «Новатэка» стали участниками ежегодного образовательного интенсива, который в этом году впервые прошел в Санкт-Петербурге. Мероприятие, организованное ПАО «Новатэк», направлено на профессиональную ориентацию и мотивацию подростков к построению успешной карьеры в газовой промышленности.

Программа включала культурное просвещение и глубокое погружение в инженерные науки. Ребята посетили достопримечательности Санкт-Петербурга, Выборга и Карелии, побывали на спектакле в Мариинском театре и ознакомились с историей Горного университета. Ярким событием в череде образовательных активностей стала серия мастер-классов в Политехническом университете. Под руководством преподавателей вуза школьники получили уникальную возможность прикоснуться к реальным инженерным задачам.

Основы строительного искусства ребята постигали в рамках трека «Инженер-строитель: Проектирование и испытание мостов» под руководством педагога дополнительного образования Центра по работе с абитуриентами Алексея Персидского. После изучения теории типов конструкций команда создала

и протестировала на прочность собственные модели мостов, оценив эффективность инженерных решений на практике.



Участники трека «Инженер-исследователь: современные вызовы для физики, электроники и телекоммуникаций» работали со старшим преподавателем Высшей инженерно-физической школы Вадимом Паневыным. Под его руководством они не просто увидели настоящий наноспутник, но и исследовали поведение электроники в криогенных температурах, «продегустировали» жидкий азот и смогли поджечь плазму магнетронного разряда.

Для будущих инженеров был подготовлен практикум, который провёл студент Института компьютерных наук и кибербезопасности Иван Баранов. Школьники спроектировали собственную модель редуктора и увидели, как их замыслы воплощаются в жизнь на 3D-принтере.



Трек «Инженер-конструктор: от теории к устройству механизмов» позволил школьникам за несколько часов пройти путь от изучения сложных концепций до работы с реальными механизмами. Вместе с ассистентом Высшей школы машиностроения Александром Тупиковым участники интенсива познакомились с передовыми разработками в области лазерных технологий и материаловедения, а также получили возможность выполнить настоящую инженерную задачу — собрать, разобрать и проанализировать устройство редуктора.



Стратегическое мышление и понимание энергорынка развивала кейс-игра, которую провели магистрант и инженер Высшей школы энергетического машиностроения Никита Избяков и инженер Лаборатории турбиностроения им. И.И. Кириллова и аспирант ВШЭМ Андрей Широких. Используя гибридный формат, они помогли участникам примерить на себя роль руководителей энергокомпаний и понять всю сложность управления отраслевыми системами.

Для сопровождавших школьников педагогов была организована отдельная программа в стенах Политеха. В рамках специальной лекции представители университета подробно рассказали о профориентационной работе, которая ведется в университете, в частности об организации олимпиадного движения. Этот блок был направлен на то, чтобы вооружить педагогов из регионов практическими инструментами и знаниями для более эффективной подготовки будущих абитуриентов технических вузов и выявления талантливых детей. Ещё гости посетили лабораторию «Бережливое производство».

*«Такие проекты – это не просто профориентация, это инвестиция в будущее наших регионов и всей отрасли, — отметил директор Центра по работе с образовательными организациями Георгий Школьник. — Мы показываем ребятам, насколько захватывающим и многогранным может быть путь инженера. Важно, что они не только получают уникальные знания и навыки в ведущем вузе страны, но и видят*

*перспективы для своего профессионального роста, которые открывает для них компания «Новатэк». Мы создаем условия, чтобы после учебы они вернулись домой и применяли свои силы на благо газовой промышленности России».*

Подобные образовательные интенсивы являются важной частью системной работы «Новатэка» по подготовке будущих кадров для регионов своего присутствия. Сочетание передовой науки на площадках ведущих вузов, таких как Санкт-Петербургский политехнический университет, и богатейшего культурного наследия страны создает мощный стимул для профессионального самоопределения школьников. Практические занятия в лабораториях Политеха позволяют ребятам не понаслышке узнать о современных инженерных технологиях. Компания не просто знакомит их с инженерными специальностями, а закладывает основу для осознанного выбора, чтобы в будущем эти талантливые ребята вернулись в свои города высококвалифицированными специалистами, готовыми развивать газовую отрасль России.