Аспиранты и сотрудники ПИШ СПбПУ выступили на ежегодной конференции «Качество образования и устойчивого развития – основа международного сотрудничества»

Проблемы цифровизации и технологий устойчивого развития различных отраслей экономики РФ обсудили на ежегодной конференции «Качество образования и устойчивого развития – основа международного сотрудничества».

7 июня 2024 года в рамках Петербургского международного экономического форума прошла ежегодная конференция, посвященная проблемам качества образования и устойчивого развития, в рамках которой обсуждаются и вырабатываются задачи на следующий учебный год.

Выступающие на пленарном заседании отметили, что действующие кафедры ЮНЕСКО объединяют усилия, направленные на повышение качества образования: культурного разнообразия и международного сотрудничества. В ходе дискуссии обсуждались вопросы трансформации модели высшего образования, которая должна учитывать потребности рынка труда. Современная реформа высшего инженерного образования важна и своевременна, но изменения не должны быть стихийным процессом. В связи с чем, сложившаяся сеть кафедр ЮНЕСКО крайне полезна для перехода к новой модели высшего образования.

На конференции обсуждались вопросы укрепления сетевого взаимодействия с университетами Африканского континента, которое началось в 2021 году. В 2023 году Российско-Африканский

сетевой университет возглавил деятельность по созданию единого образовательного пространства между Россией и государствами Африканского континента. На сегодняшний день перед государствами Африканского континента стоят две основные проблемы: нехватка профессорско-преподавательского состава и внедрение новых передовых производственных технологий. Цель Российско-Африканского сотрудничества сегодня заключается в развитии инфраструктуры, медицины и технологической независимости.

В заключении пленарного заседания обсудили вопросы экономики замкнутого цикла, вторичной переработки отходов и избавления от не перерабатываемых материалов. Пришли к

тому, что необходимо на системном уровне формировать экологическое сознание.

Во второй части конференции прошли секционные заседания, на которых обсудили вопросы качества жизни, роль цифровизации и технологий, структуру ДПО современного технологического процесса в промышленности, а также лучшие практики сетевого развития Российского-Африканского университета.

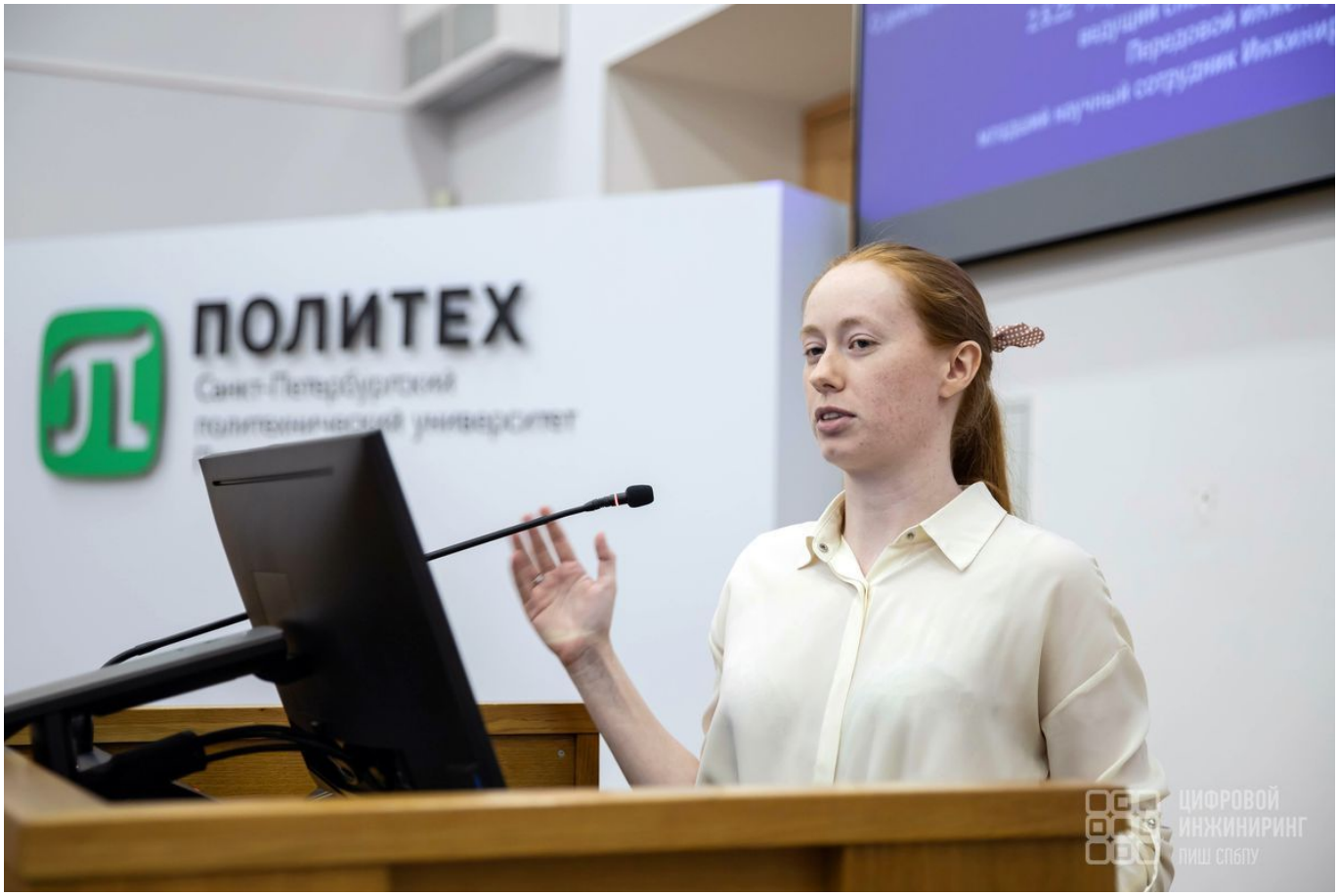
На секции «Цифровизация и технологии» обсудили вопросы повышения качества образования в сфере высшего образования, развития новых передовых производственных технологий, направленных на устойчивое развитие различных отраслей экономики РФ.

Модератор секции «Цифровизация и технологии», директор Института передовых производственных технологий ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» **Валерий Левенцов** начал словами: «*Устойчивое развитие начинается с осознанного и целенаправленного внедрения цифровых технологий в образование и экономику. На нашей секции мы постараемся исследовать пути, которые помогут строить устойчивое будущее через образование и инновации в промышленности. Всем успешной работы*».

Директор «Центра открытого образования» **Светлана Калмыкова** рассказала о том, как необходимо проектировать образовательный продукт с опорой на «образ результат», удовлетворяющий всех стейкхолдеров. С учетом импортозамещения СПбПУ разрабатывает свою образовательную платформу в том числе для обеспечения гибкости наполнения рабочих программ дисциплин.

Ведущий специалист Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринг» ПИШ СПбПУ **Антон Алексашкин** поделился методикой оценки качества и конкурентоспособности отечественного программного обеспечения для предприятий и ВУЗ с целью внедрения в учебный процесс.

Ведущий специалист отдела технологического и промышленного форсайта Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринг» ПИШ СПбПУ **Екатерина Мартынец** рассказала об эффективности применения технологии разработки цифровых двойников, которая направлена на устойчивое развитие промышленности за счет качественно нового проектирования и разработки наукоемкой продукции. Сославшись на вышеобозначенную проблему экономики замкнутого цикла список пояснила, что технология цифровых двойников учитывает все стадии жизненного цикла, в том числе этап утилизации. То есть во время разработки системный инженер может дать рекомендации об использовании тех или иных материалов для применения в конструктивных элементах изделия без нарушения требований со стороны заказчика, но при этом с учетом избавления от не перерабатываемых отходов в будущем.



Главный специалист отдела технологического и промышленного форсайта Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринг» ПИШ СПбПУ **Кузьма Кукушкин** представил оптимальную бизнес-модель инжинирингового центра. Такая модель по словам автора помогает устранить так называемую «долину смерти». По его мнению, инжиниринговые компании, открытые на базе вузов, имеют ряд преимуществ перед аналогичными структурами на базе промышленных предприятий.

На секции говорили также про качество жизни. Так лаборант Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринг» ПИШ «Цифровой инжиниринг» **Олеся Шошева** поделилась практикой конечно-элементного моделирования и исследованиями аппаратно-хирургического расширения верхней челюсти взрослого человека.

На конференции выступали представители среднего общего образования, высшего образования, академических и научно-исследовательских организаций. Важно, что в конференции приняли участие и представители индустриальных партнеров. Об устойчивом развитии АО «Кронштадтский морской завод» входящий в ОСК рассказал начальник бюро подготовки производства **Дмитрий Гомонов**.

«Стремление к устойчивому развитию предполагает осмысленное внедрение цифровых технологий в сферу образования и экономики. Сегодня на нашей секции рассмотрены пути, способствующие формированию устойчивого будущего через инновационные подходы в промышленности образовании» – подытожил **Валерий Александрович**.

По результатам конференции «Качество образования и устойчивого развития – основа международного сотрудничества» выйдет сборник научных трудов, индексируемый в РИНЦ.