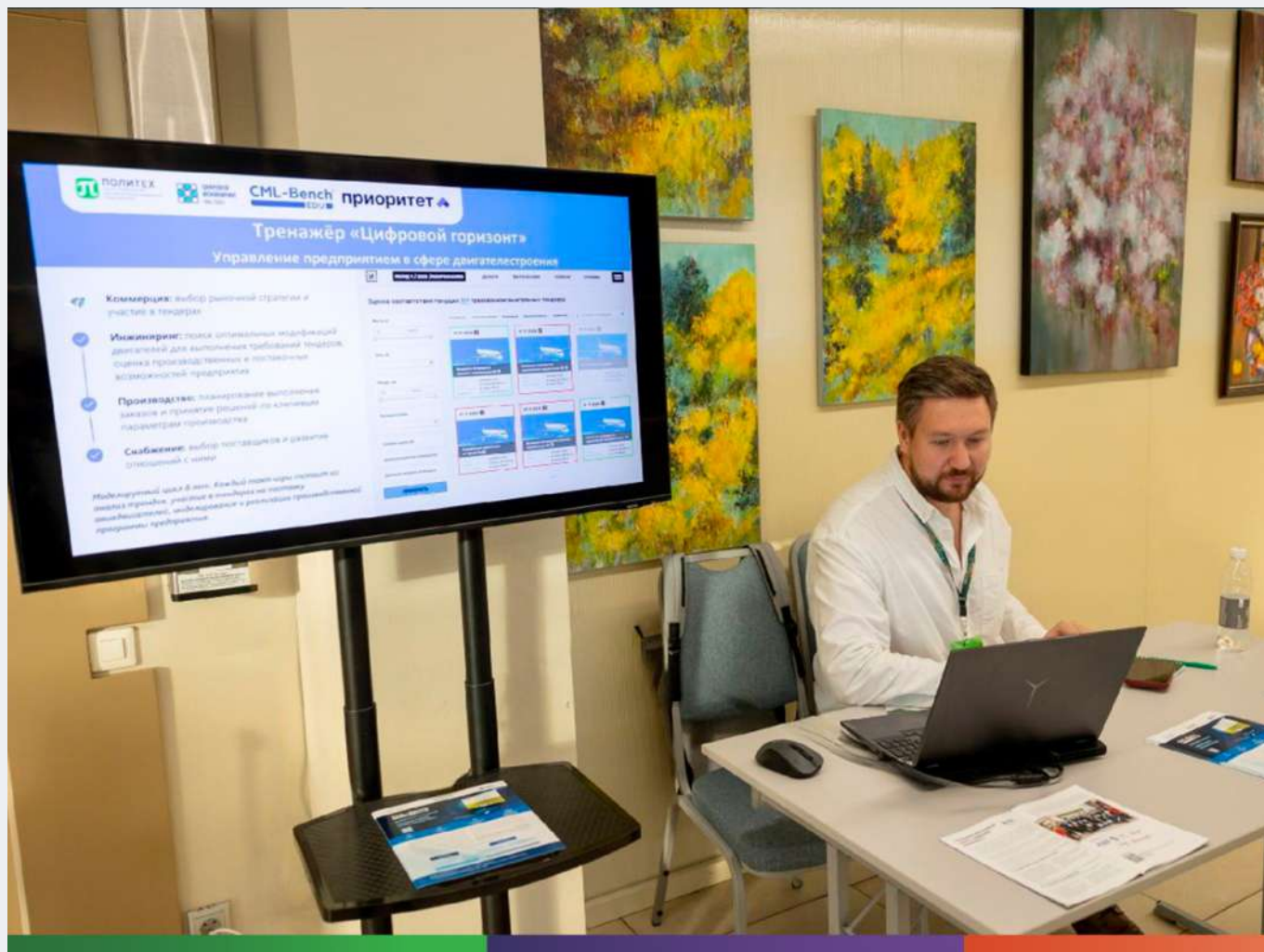


Тренажеры для цифровой трансформации образования



СПбПУ получил патенты на цифровые тренажеры для вузов и колледжей. Эти инновации усиливают цифровую трансформацию в образовании, предлагая интерактивные симуляторы для практического обучения.

Тренажер «Технологии цифровой промышленности»

Компьютерный тренажер «Технологии цифровой промышленности (локация „Университет“)» предназначен для вузов и программ повышения квалификации. Студенты в формате игры принимают управленческие и технологические решения в виртуальном университете, получая обратную связь на основе больших языковых моделей, поддержку групповой работы, рейтингов и клиент-серверной архитектуры.

Разработка создана командой Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ под обязательный онлайн-курс для первокурсников. Руководит группой *Алексей Боровков*, в нее входят *Владислав Терещенко*, *Сергей Салкуцан*, *Павел Козловский*, *Андрей Шимченко* и *Елена Касяненко*. Со следующего года планируется новый тренажер для курса по технологическому лидерству.

Тренажер «Бережливый колледж»

Первый цифровой тренажер «Бережливый колледж» ориентирован на руководителей среднего профессионального образования (СПО). Пользователи моделируют расписание, логистику и документооборот, применяя инструменты Lean для оптимизации показателей без риска для реального процесса.

Это продолжение симулятора «Бережливое производство», разработанного с участием петербургских колледжей в рамках программы «Бережливое будущее» при поддержке правительства Санкт-Петербурга. Тренажер помогает устранять потери и тестировать изменения; в 2024 году обучено 35 педагогов и 417 студентов из девяти колледжей, в 2026-м он адаптирован для чемпионата «Профессионалы» в Мурманской области.

Достижения и перспективы

За пять лет тренажеры ПИШ «ЦИ» на платформе CML-Bench.EDU обучили свыше 20 тысяч человек через проекты «Крылья Ростеха», AtomSkills и программы ОАК. Они моделируют полный цикл производства и подходят для обучения и соревнований.

████████████████████ покрывает уровни от вузов до СПО, отвечая на запросы цифровизации промышленности и образования. Патенты от Федеральной службы по интеллектуальной собственности подтверждают их инновационность.