

## Программа для отслеживания выполнения задач в виртуальных лабораториях



Цифровые двойники и обучающие системы все активнее проникают в сферу профессионального образования, где главным ограничением всегда оставалась цена ошибки.

В нефтегазовой отрасли обучение на реальном оборудовании сопряжено либо с рисками, либо с простоями. Альтернативой становится симуляционное обучение в виртуальной среде, а его ключевой элемент — не просто трехмерная графика, а программы-наставники, способные отслеживать и анализировать действия человека.

В виртуальных лабораториях компрессорной станции «Елизаветинская» появилась такая программа, разработанная учеными Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Система выполняет функции цифрового наставника: ведет пошаговый мониторинг действий оператора, проверяет правильность выполнения операций и автоматически формирует отчеты с фиксацией критических ошибок

Использование виртуальной среды позволяет отрабатывать сложные и потенциально опасные сценарии без рисков для реального оборудования. Это снижает затраты на обучение и повышает качество подготовки специалистов для газотранспортной отрасли. Программа ориентирована как на студентов соответствующих направлений, так и на действующих операторов и машинистов компрессорных станций.

Подробнее в опубликованном патенте № [REDACTED] на [REDACTED].