

Компьютерно-тренажерный
комплекс по Промышленной
безопасности

Актуальность проекта

- Указом Президента РФ № 198 утверждены Основы государственной политики РФ в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу. Согласно положениям этого документа, промышленное производство обеспечивает экономическое развитие государства и жизнедеятельность общества, однако является источником потенциальной опасности. Следовательно, от состояния промышленной безопасности зависит здоровье и жизнь населения, обеспечение различными видами ресурсов и продукцией, а также поддержание благоприятных условий жизнедеятельности и сохранение окружающей среды. Кроме того, обеспечение промышленной безопасности имеет актуальное значение в современном российском обществе, что свидетельствует об актуальности дисциплин по промышленной безопасности и практической значимости для студентов всех специальностей.

Зарница – связь с объектом (реальности)



Опыт реализации: В июне-июле 2019 г. был разработан сценарий режима «Экзамен» по области аттестации Б.8.23 «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах». Под данный сценарий ПО «Зарница» создала Компьютерно-Тренажерный Комплекс «Промышленная Безопасность для Нефтехимической отрасли» (КТК). В августе 2019 г. данный КТК был успешно презентован в Приволжском Управлении Ростехнадзора г. Казани.

Цель: объединение теоретических и практических навыков в области промышленной безопасности.

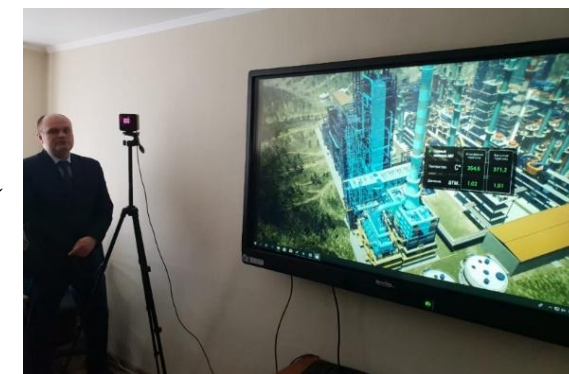
Зачем предприятию: КТК позволит предприятиям получить точное представление о принципах практического управления технологическими процессами в режимах штатной, нештатной и аварийной работы оборудования. Преимуществами данного КТК является подстраивание под специфику данного предприятия, на тренажере будет проводиться аттестация персонала в условиях, приближенных к реальному управлению установками, а также апробирование новых технических решений (изменение параметров, защит, блокировок и т.п.), плюс параллельно идет предаттестационная подготовка по областям аттестации, которая будет необходима конкретному сотруднику.

Проблема: отсутствие финансирования для создания данного КТК.

Пути решения: поиск финансирования на разработку КТК.

Сроки: ориентировочно 1-3 года для создания КТК по всем областям аттестации.

Ответственные: КНИТУ, Зарница



В перспективе планируется разработка сценариев режима «Обучение» и «Экзамен» для других актуальных в республике Татарстан областей аттестации (для каждой подобласти отдельно), а именно:

- 1) А1. Основы промышленной безопасности
- 2) Б1. Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности (всего 20 подобластей Б.1.1-Б.1.31)
- 3) Б2. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности (всего 14 подобластей Б.2.1-Б.2.18)
- 4) Б7. Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления (всего 5 подобластей Б.7.1-Б.7.9)
- 5) Б8. Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением (всего 6 подобластей Б.8.21-Б.8.26)
- 6) Б9. Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям (всего 8 подобластей Б.9.22-Б.9.36)
- 7) Б10. Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ (всего 2 подобласти Б.10.1-Б.10.2)

