

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТРЕНАЖЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

востребованная современная продукция на
предприятиях нефтегазового сектора

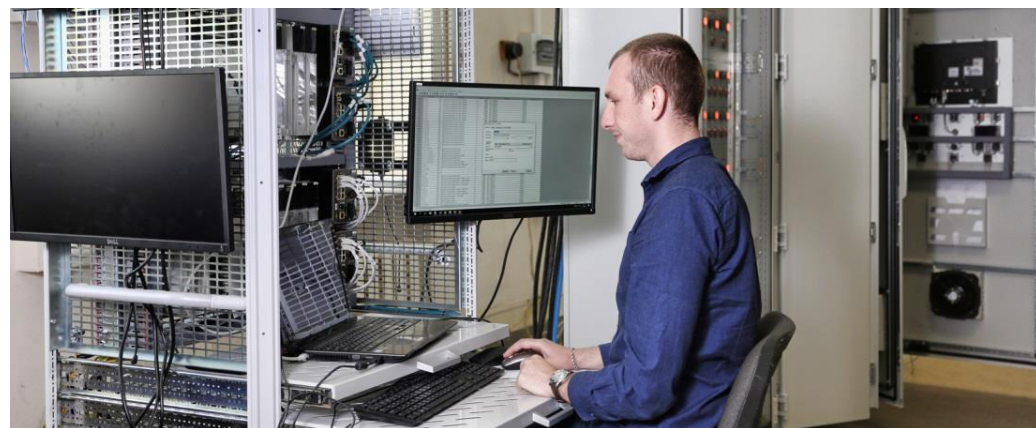
В 2022 ГОДУ ВЕНДОРЫ, ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕДРУЖЕСТВЕННЫХ СТРАН, В ТОМ ЧИСЛЕ И РАЗРАБОТЧИКИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НАЧАЛИ МАССОВО УХОДИТЬ ИЗ РФ

**Emerson,
Siemens,
Schneider
Electric,
Yokogawa
.....
и др.**



ИНТЕГРАТОРЫ И ЗАКАЗЧИКИ СТОЛКНУЛИСЬ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ ЗАМЕНИТЬ «УШЕДШЕЕ» ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

АО «Нефтеавтоматика» задолго до последних «событий» в области импортозамещения начала разрабатывать собственные линейки контролеров и собственную систему PCY Nafta Process, была также разработана платформа для создания MES систем с web доступом.

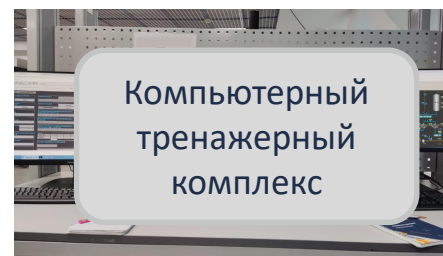
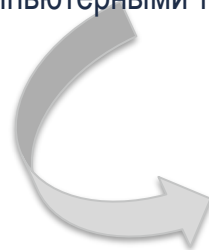


В рамках развития линейки собственного ПО, как в части MES, так и в части АСУ ТП, на базе этой платформы было принято решение о разработке тренажерных комплексов собственного производства.

ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ ТРЕНАЖЕРЫ? ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ.

ТРЕБОВАНИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

- выполнение требований федеральных норм и правил «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» в части оснащения объектов с блоками I и II категорий взрывоопасности компьютерными тренажерами

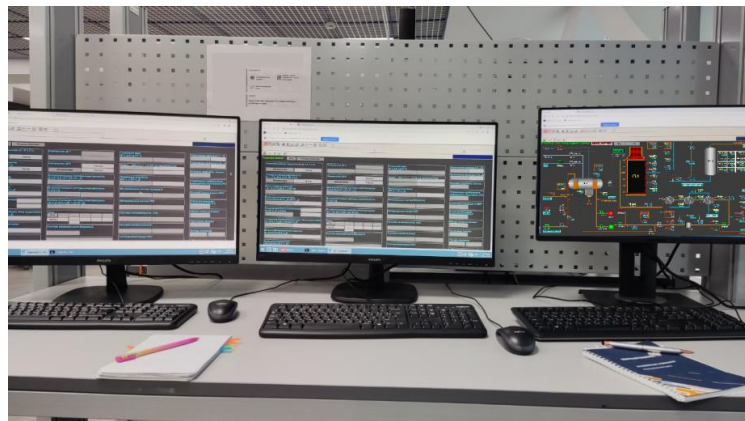


ТРЕБОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

- повышение эффективности и сокращение сроков обучения оперативного персонала, закрепление знаний и практического опыта у оперативного и технологического персонала, улучшение диагностического навыка оперативного и технологического персонала;
- снижение потерь, связанных с ошибочными и несвоевременными действиями оперативного персонала, приобретение персоналом навыков безопасного ведения технологического процесса в штатных и нештатных ситуациях;
- обеспечение эффективного ввода в эксплуатацию установки в соответствии с правилами охраны труда, техники безопасности, охраны окружающей среды и с соблюдением установленных сроков;
- проведения периодической аттестации персонала предприятия.



КОМПЬЮТЕРНЫЙ ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС



← Импортонезависимость

← Мультиплатформенность

← Поддержка web

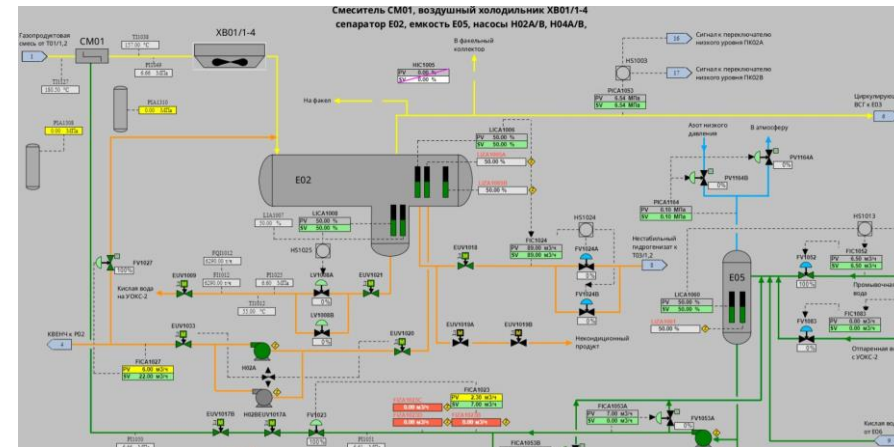
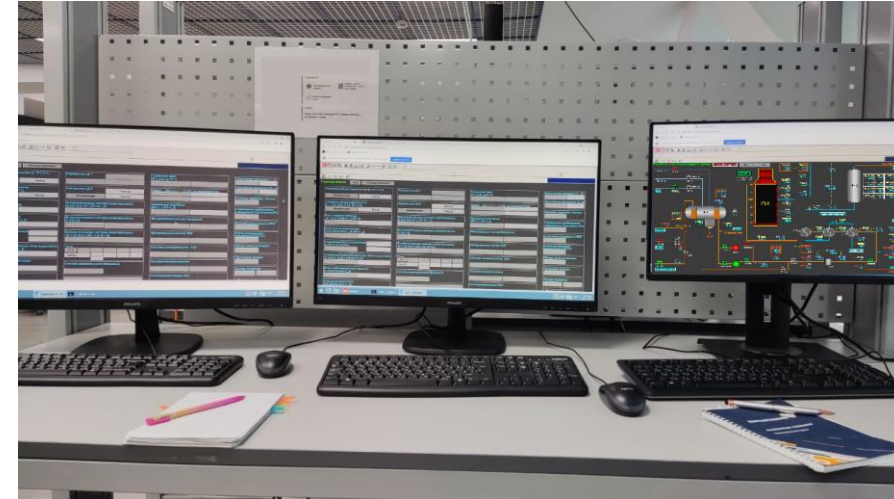
← Гибкость разработки

← Поддержка 3-D

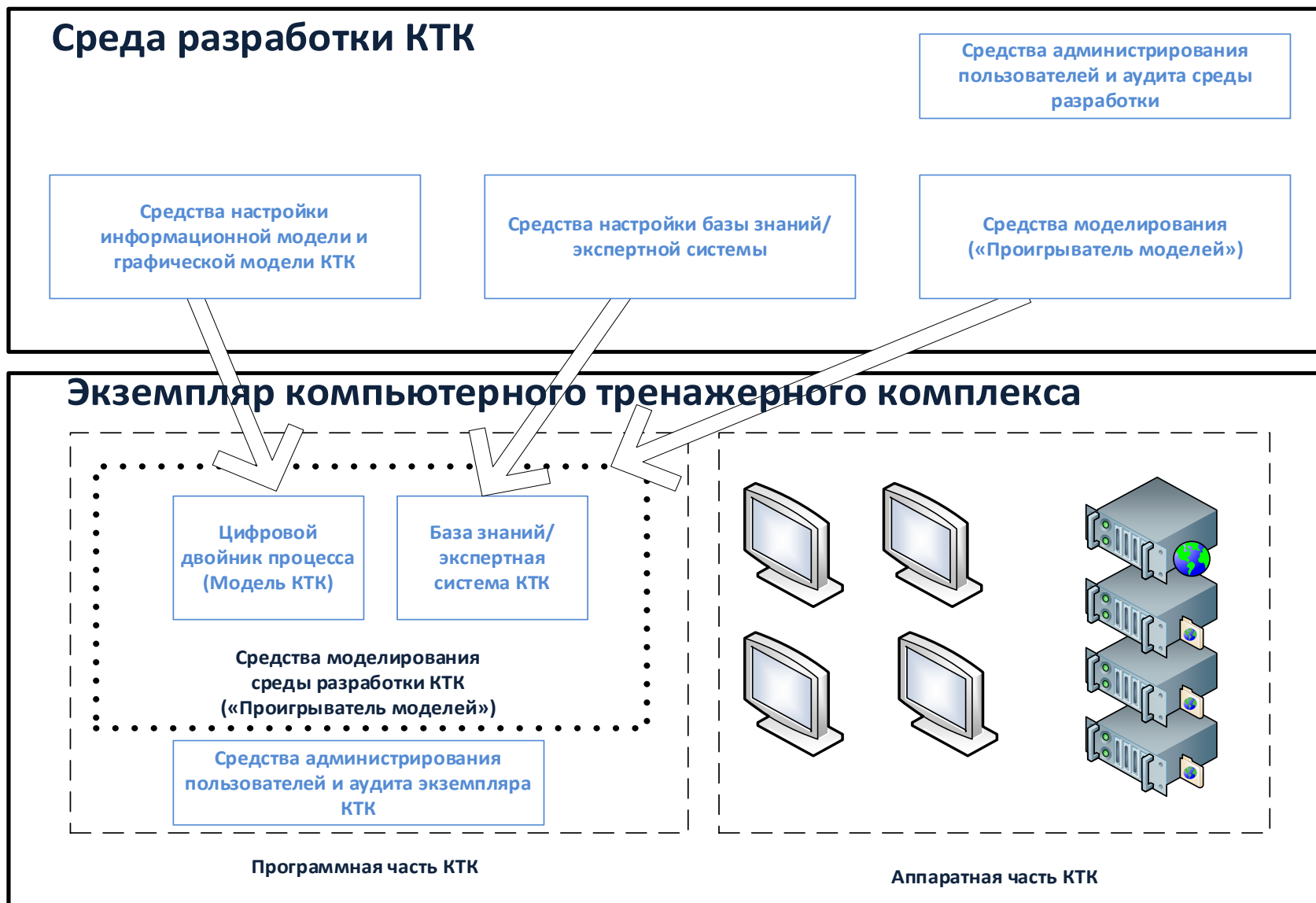
← Использование данных
сторонних систем

«Nafta Training Complex» предназначена для разработки компьютерных тренажерных комплексов и реализует следующие основные функции:

- **настройка технологических производственных процессов** с учетом возможных внешних и внутренних возмущений на режим процесса, количественных и качественных показателей производства;
- **разработка интерактивных технологических схем управления технологическим процессом;**
- **моделирование (имитация) технологического процесса** в различных режимах и условиях эксплуатации;
- **проведение обучения персонала** и формирование отчетности о ходе обучения (проверки знаний).



КАК СВЯЗАНЫ СРЕДА РАЗРАБОТКИ КТК И КОМПЬЮТЕРНЫЙ ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС



Специалисты АО «Нефтеавтоматика» или специалисты вендора формируют конкретный экземпляр КТК технологических установок и процессов в «NAFTA TRAINING COMPLEX».



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТРЕНАЖЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РАЗРАБОТАННЫЕ В «NAFTA TRAINING COMPLEX»

Компьютерные тренажерные комплексы технологических установок и процессов, находясь в контуре управления производством, позволяют:

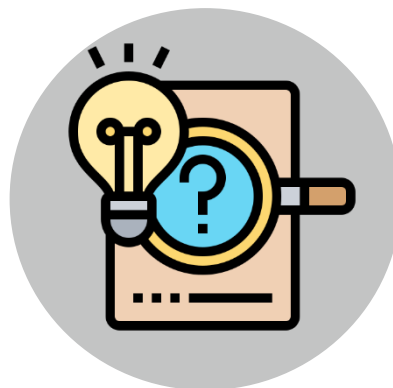
- проводить обучение персонала;
- реализовывать необходимые задачи, связанные с использованием моделей производства.

Все это способствует снижению затрат на поддержку производства.

1. Тренинг персонала



2. Проведение исследований



3. Снижение затрат





ГОЛОВНОЙ ОФИС:

450005, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 24

тел. 8-800-700-78-68

nefteavtomatika@nefteavtomatika.ru

www.nefteavtomatika.ru

