



## СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

Компьютерные обучающие системы на базе информационного и имитационного моделирования, технологий виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности.

Суть подхода – виртуальное моделирование различных производственных ситуаций или инцидентов, максимально имитирующих реальность, для эффективного решения задач проектирования, строительства/реконструкции, обслуживания и ремонта оборудования при эксплуатации, демонтаже оборудования при выводе из эксплуатации объектов.

Совокупный эффект от использования – повышение культуры безопасности и эксплуатации сложного инженерного сооружения.

### Преимущества

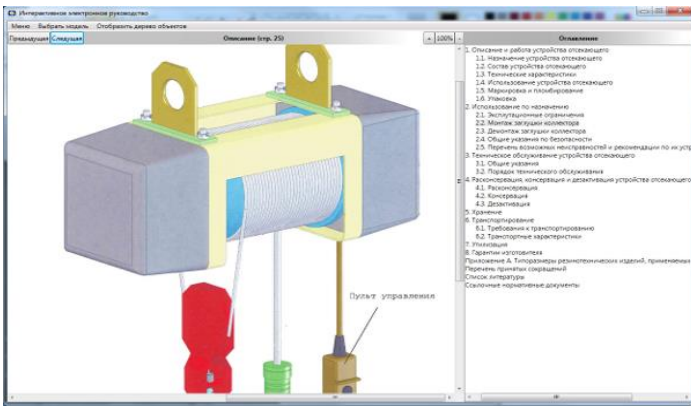
- Повышение скорости и снижение издержек при проведении подготовки эксплуатационного и ремонтного персонала, включая как первичное обучение новых сотрудников, так и повышение квалификации и отработку новых навыков действующих.
- Оптимизация принятия инженерных решений на любом этапе ЖЦ объекта.
- Исключение ситуаций, связанных с некорректной эксплуатацией оборудования, в том числе дорогостоящего и территориально удаленного.
- Исключение возможности получения производственных травм на площадке.
- Повышение конкурентоспособности исполнителя крупных инвестиционных проектов за счет применения комплекса инновационных технологий.

### Прикладные задачи

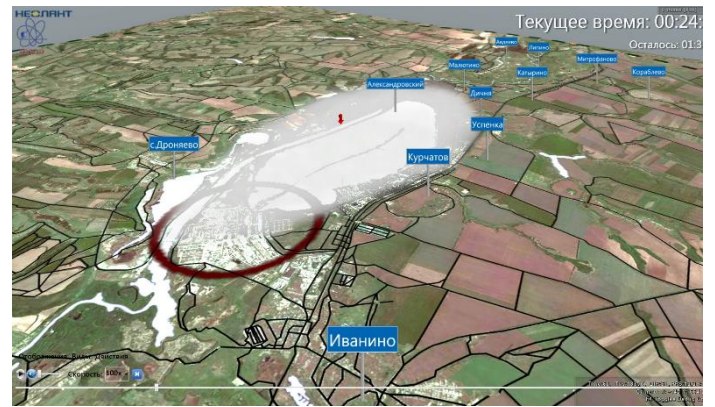
- Тренажер для демонстрации устройства оборудования, процессов его монтажа/демонтажа и эксплуатации с проверкой приобретенных знаний.
- Тренажер для отработки рабочих навыков, выработка и совершенствование техники управления машиной/механизмом.
- Тренажер для отработки действий аварийных и оперативных служб при моделировании техногенных и производственных инцидентов на объекте.
- Оперативное внесение изменений в BIM «как спроектировано» на основе результатов строительства.
- Виртуальная верификация проектных решений на реальной площадке при реконструкции/модернизации объекта с исключением инженерных ошибок, устранение которых в реальности могло бы привести к незапланированным затратам.
- Оперативное определение и устранение причины неисправности оборудования с исключением влияния человеческого фактора и четкого следования регламенту ремонтов.
- Грамотное планирование монтажа/демонтажа крупногабаритного технологического оборудования, расположенного в ограниченном производственном помещении.
- Эффектная презентация проекта с возможностью одновременного погружения в виртуальную реальность как исполнителя, так и всех представителей заказчика за счет реализации режима группового взаимодействия.

### Хочу узнать больше!

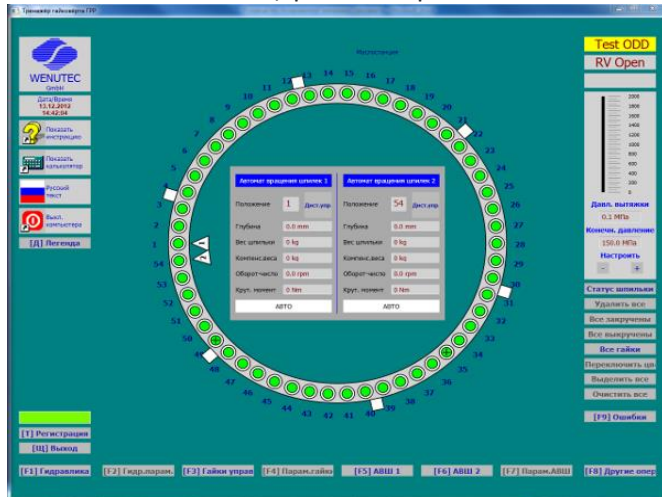
- Выяснить подробности информации на [neolant.ru/imodel](http://neolant.ru/imodel).
- Посмотрите демо-ролики на [neolant.ru/imodel](http://neolant.ru/imodel).
- Задайте вопрос на [imodel@neolant.ru](mailto:imodel@neolant.ru) или по тел. +7 (499) 999 0000.



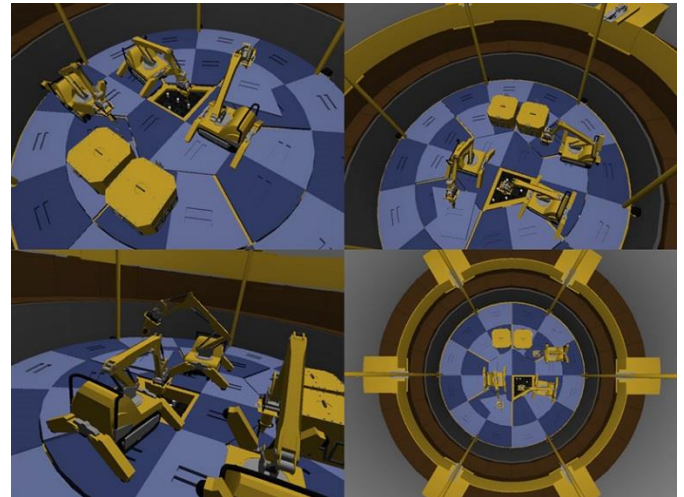
Интерактивное руководство по эксплуатации «Устройство отсекающего 484», АО «Концерн Росэнергоатом»



Система визуализации переноса радиационного загрязнения, ИБРАЭ РАН



Тренажер по отработке навыков работы с гайковертом главного разъема атомного реактора ВВЭР-1000, АО «Концерн Росэнергоатом»



Имитационное моделирование для верификации технологии демонтажа конструкций реактора АМБ-100 Белоярской АЭС, ФГУП «ПО МАЯК»



Комната виртуальной реальности на Нововоронежской АЭС, энергоблока № 6-7, АО «Концерн Росэнергоатом»



VR-технологии при проектировании, СМР, эксплуатации на примере Новопортовского месторождения, ООО «Газпромнефть-Ямал»



AR-технологии для поддержки обслуживания и ремонта военной и гражданской техники, АО «Вертолеты России»



AR-технологии для реализации проекта реконструкции и модернизации на примере ст. метро «Пятницкое шоссе»