

СЪЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

«АКТИОН» Охрана труда

Использование VR-технологий при обучении и проверке знаний

Скрыпник Екатерина Олеговна

Генеральный директор, руководитель Центра внедрения
цифровых технологий ГК «Деловые информационные
системы»



Скрыпник Екатерина Олеговна

Генеральный директор, Руководитель
Центра внедрения цифровых технологий
ГК «Деловые информационные системы»

ПРОМВИАР – российский инновационный разработчик
универсальных VR-тренажеров, входит в реестр Минцифры РФ

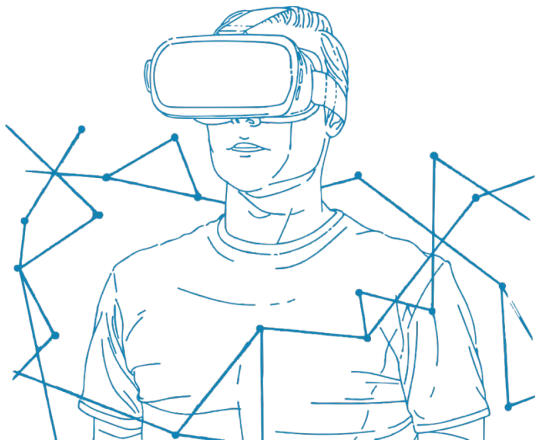
(Запись от 23.12.2021 №

АО-20211222-2982445713-3)



VR- технологии

VR – созданный техническими средствами мир передаваемый человеку через его ощущения

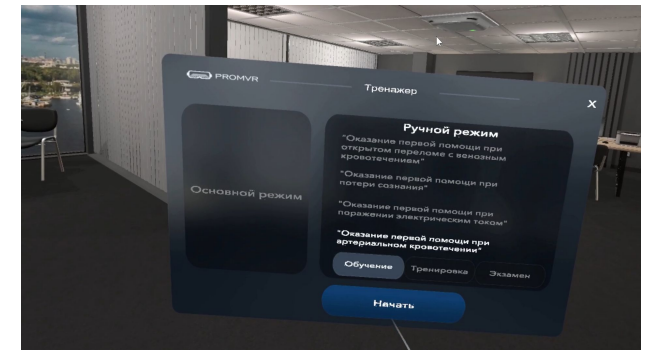


Находясь в VR-очках мы не смотрим изображение, а фактически находимся внутри него. Создается эффект присутствия внутри виртуальной среды в реалистичном цифровом мире.

VR-тренажер –

Исполняемый файл VR *.exe с лицензионным ключом в «облаке» или на сервере, где его можно скачать

Основа VR-тренажера – ПО с заложенными сценариями, воспроизводимое с помощью VR-очков (шлема)



Для чего нужны VR-тренажеры

- ✓ Внедрение VR-тренажеров по направлению ПБ, ОТ поможет усовершенствовать СУОТ, СУПБ за счет развития механизмов культуры безопасности.
- ✓ Применение VR-тренажеров для предупреждения возникновения НС и ЧС: за счет интерактивности и наглядности обучения
- ✓ Использование VR-тренажеров помогает увеличить количество работников, прошедших обучение действиям при аварии и ЧС, тренировки и учения и повысить эффективность данного обучения
- ✓ Перенесение инструктажей по профессиям и инструкций по безопасному проведению отдельных видов работ в виртуальную реальность помогает повысить эффективность данного обучения
- ✓ Обучение с применением VR-технологий помогает развивать необходимые навыки и компетенций работников, что отвечает долгосрочному и приоритетному направлению политики.

УСВОЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ 45%



СНИЖЕНИЕ ТРАВМАТИЗМА

63%



Кейс 1: Опыт ООО «ТГН-групп» по организации обучений сотрудников по требованиям Постановления Правительства 2464 с помощью VR-тренажеров

Оказание первой помощи пострадавшему на производстве



Обучение требованиям охраны труда



Кейс 2: Опыт внедрения VR-тренажера для приобретения практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категории взрывоопасности

Когда целесообразно использовать VR-тренажер для обучения

- ✓ Невозможно прервать рабочий процесс
- ✓ Ситуацию сложно смоделировать в реальности
- ✓ Физический тренажёр стоит дорого
- ✓ Требуется коллективное обучение
- ✓ Действия сотрудников требуют глубокого анализа
- ✓ Действия сотрудников имеют вариативность
- ✓ Необходим инструмент контроля реального уровня знаний



Преимущества универсальных VR-тренажеров



Экономия времени

Не требуют длительного внедрения.



Стоимость

Выгодная цена покупки отдельных лицензий на необходимые сценарии.



Доступность

Могут приобрести и использовать предприятия любого масштаба.



Простота

Могут использовать сотрудники вне зависимости от возраста, занимаемой должности и образования.



Достижение общей цели

Развитие культуры производства и снижение травматизма на предприятии.



Снижение риска

Снижение ошибок при выполнении опасных работ, снижение уровня травматизма.

Универсальный VR-тренажер – симулятор в виртуальной среде, в котором:

- учтены все требования организации процесса производства работ
- учтено соблюдение требований безопасного выполнения работ
- даны типовые распространенные ситуации
- он подходит 85% предприятий, так как закрепляются основные навыки безопасного поведения

Экономические эффекты

- ✓ Повышение безопасности производства работ, т.е. снижение травматизма и снижение страховых взносов
- ✓ Сокращение командировочных расходов на организацию обучения ремонтных бригад
- ✓ Сокращение расходов на прохождение практики рабочих бригад после обучения
- ✓ Сокращение расходов на полное обновление методического материала в связи с постоянным дополнением нормативно-правовой базы в области охраны труда
- ✓ Сокращение времени простоя оборудования, связанного с нехваткой практических навыков сотрудников
- ✓ Снижение износа оборудования

Социальные эффекты

- ✓ Забота о человеческом капитале
- ✓ Снижение количества ошибок при эксплуатации и ремонте оборудования
- ✓ Снижение травматизма на предприятии
- ✓ Развитие культуры производства
- ✓ Доступность и гибкость обучения по выполнению работ повышенной опасности из безопасного места

VR-тренажеры «ПРОМВИАР»

- ✓ Являются импортонезависимым ПО
- ✓ Отечественная разработка
- ✓ Внесены в реестр Российского ПО
- ✓ Имеют государственную регистрацию программ для ЭВМ
- ✓ ООО «ПРОМВИАР» правообладатель интеллектуальной собственности

**ПРЕДОСТАВЛЯЕМ
VR-ТРЕНАЖЕРЫ НА БЕСПЛАТНОЕ
ПИЛОТНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
promvr.net**

СЪЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

«АКТИОН» *Охрана труда*

**Спасибо
за внимание!**

