

# Сноровка PRO

Единый каталог VR-тренажёров от российских разработчиков и промышленных компаний



# Виртуальные тренажёры в обучении

Всё большее количество учебных заведений и промышленных компаний используют в подготовке специалистов VR- и 3D-тренажёры. Основные плюсы внедрения иммерсивных способов обучения:



## Выработка навыка

Проходя VR-тренажёр, пользователь не просто получает знания, а проживает тренажёрные ситуации, доводя действия до автоматизма.



## Безопасность

Ошибки в виртуальной среде не ведут к последствиям, но запоминаются за счёт эффекта погружения.



## Экономия

Не требуется создание натуральных моделей станков и инструментов, а также использование расходных материалов.



## Вовлечённость

Современные иммерсивные методы обучения повышают интерес к усвоению материала.



## Удобство

Для обучения не требуется специально оборудованное помещение, подойдёт обычная аудитория или учебный класс.



## Погружение

Достигается полная фокусировка на учебном процессе, пользователя ничего не отвлекает.

# Единый каталог и система управления

Сноровка PRO объединяет множество отличных тренажёров и даёт возможность использовать современные иммерсивные методы обучения.



## Легко выбрать и сравнить

Популярные проверенные решения от основных российских разработчиков и промышленных компаний на единой площадке с соблюдением рекомендованной розничной цены (РРЦ).



## Быстро и удобно приобрести

Единый каталог позволяет купить все интересующие решения у одного поставщика, получить их одновременно и иметь единого оператора гарантийной и технической поддержки.



## Просто установить и начать использовать

Единое окно авторизации пользователя для всех тренажёров позволяет быстро установить все решения, а затем запускать их с одного аккаунта.



## Надёжная инфраструктура

Бесперебойная работа тренажёров обеспечивается за счёт современной инфраструктуры Modum Education Platform (находится в реестре отечественного ПО).

# Больше возможностей по работе с образовательными материалами

Сноровка PRO позволяет выстраивать единую траекторию обучения и гибко настраивать нужные функции.

## Управление пользователями

Доступно создание пользователей, объединение их в группы, управление правами доступа, назначение курсов и тренажёров на пользователя.

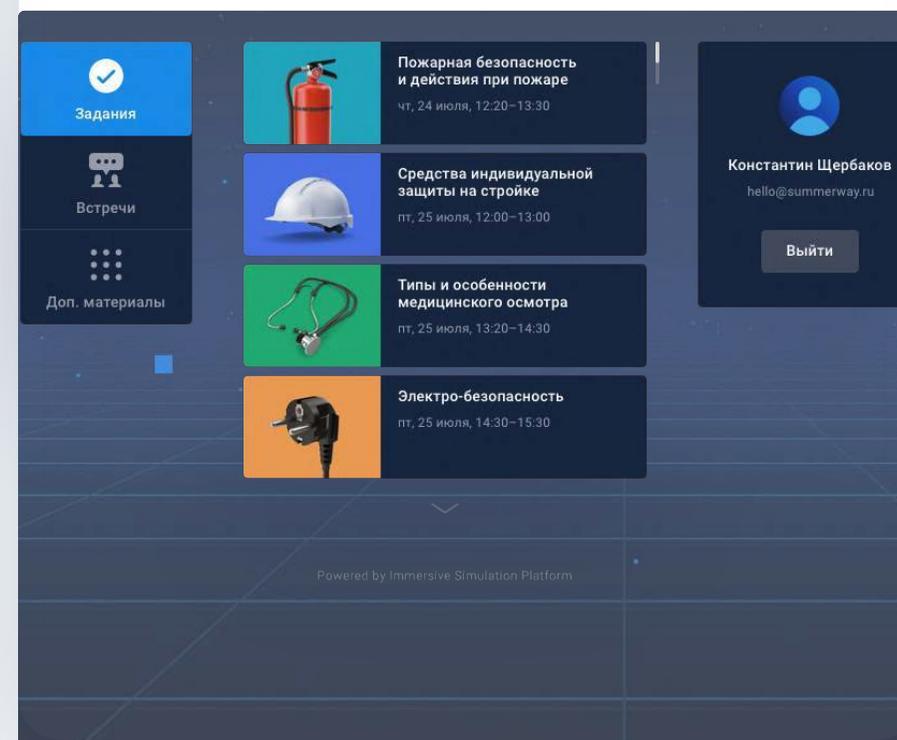
Пользователи Группы

Фильтр Показано 25 из 25

Имя	Должность
 <b>Андрей Арбузов</b> dario_marvin@konopelski.biz	Операционист
 <b>Андрей Богатарев</b> deon_nolan@hotmail.com	Менеджер отдела закупки
 <b>Борис Велинский</b> lula.rohan@hettinger.us	Специалист по охране труда и пожарной безопасности
 <b>Владимир Груздев</b> norwood.tromp@yahoo.com	Системный инженер
 <b>Галина Душлатова</b> ratke_marianna@yahoo.com	Координатор технического департамента
 <b>Диана Севастольская</b>	Начальник отделения

## Управление контентом

Возможны добавление и управление дополнительными обучающими материалами: тестами, электронными курсами, тренажёрами и т.п.



Задания

Встречи

Доп. материалы

-  **Пожарная безопасность и действия при пожаре**  
чт, 24 июля, 12:20–13:30
-  **Средства индивидуальной защиты на стройке**  
пт, 25 июля, 12:00–13:00
-  **Типы и особенности медицинского осмотра**  
пт, 25 июля, 13:20–14:30
-  **Электро-безопасность**  
пт, 25 июля, 14:30–15:30

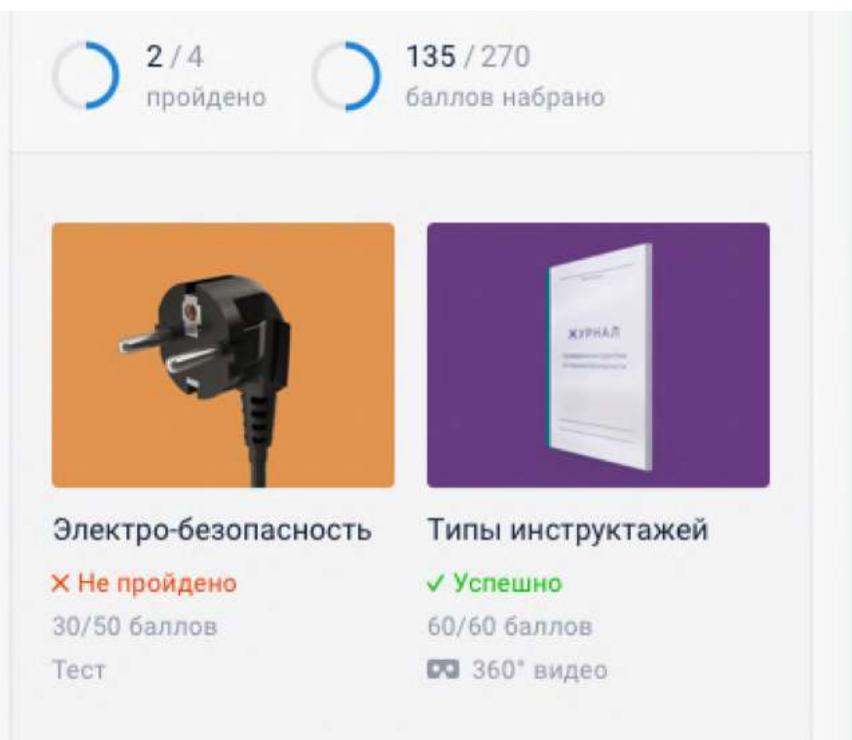
Константин Щербаков  
hello@summerway.ru

Выйти

Powered by Immersive Simulation Platform

## Сбор аналитики

Тренажёры передают персонализированную аналитику по прохождению и набранным баллам — это позволяет сохранять и аккумулировать статистику для каждого пользователя.



2 / 4 пройдено

135 / 270 баллов набрано

-  **Электро-безопасность**  
X Не пройдено  
30/50 баллов  
Тест
-  **Типы инструктажей**  
✓ Успешно  
60/60 баллов  
360° видео

# Каталог тренажёров (содержание)

## Инженерные профессии

- Лаборант аналитик химического производства 7
- Инженер аддитивных технологий 8
- Инженер КИПиА 9

## Профессии для промышленности

- Сварщик 10
- Электросварочные работы 11
- Работа с ручным электроинструментом 12
- Работа со станочным оборудованием 13
- Работа с электроустановками (изоляция источников) 14
- Оперативные переключения в сетях 6 кВ 15
- Машинист крана 16
- Разливщик стали 17
- Некрытие шибера стальнойовша 18

## Подготовка и выполнение работ

- Подготовка ко входу в замкнутое пространство 19
- Подготовка к огневым работам 20
- Строповка грузов 21
- Обеспечение безопасности рабочего места в подземных выработках 22
- Блокировка-маркировка 23

- Подготовка к ремонту (трубопроводы кислот и щелочей) 24
- Строительные леса (обучение сборке клиновых лесов) 25
- Безопасное поведение в подземном руднике 26
- Короткое замыкание с электрической дугой (ангар и офис) 27

## Ремонт и обслуживание оборудования

- Ревизия маслосистемы гидропривода ПСМ, замена масла 28
- Обслуживание и ремонт торцевого уплотнения нагнетателя природного газа 29
- Ревизия и ремонт подшипника опорно-упорного, нагнетателя природного газа 30
- Обслуживание и ремонт запорной арматуры трубопровода 31
- Ревизия, ремонт насосов маслосистемы, блока маслонасосов ГПА 32
- Ревизия, ремонт системы масляного компрессора ГПА 33
- Подготовка к техническому освидетельствованию сосуда, работающего под давлением 34
- Ревизия, ремонт, испытание пружинных предохранительных клапанов типа СППК 35
- Ревизия и ремонт приточно-вытяжной вентиляции 36
- Ремонт и обслуживание подшипника опорного, нагнетателя природного газа 37

# Каталог тренажёров (содержание)

## Охрана труда и производственная безопасность

- Пожарная безопасность в офисе с применением самоспаса 38
- Пожарная безопасность в офисе 39
- Пожарная безопасность (ЦЕХ) 40
- Пожарная безопасность на предприятии 41
- Пожарно-технический минимум 42
- Первая помощь на производстве 43
- Первая помощь при падении с высоты 44
- Организация первой помощи на предприятии 45
- Электробезопасность 2-4 группы 46
- Работы на высоте 47
- Работы на высоте на резервуаре 48
- Средства индивидуальной защиты 49
- Проведение аудита охраны труда 50
- Лидерский поведенческий аудит безопасности 51
- Комплект тренажёров по охране труда (11 шт) 52

## Безопасность автомобилей и транспортных средств

- Подготовка к выезду грузового транспорта с опасным грузом 53
- ДТП транспорта с опасным грузом 54
- Защитное вождение 55
- Обслуживание транспортных средств 56

## Оператор БПЛА

- Оператор БПЛА гражданского назначения 57

## Медицина и психология

- Хирургическая операция Аппендэктомия 58
- Хирургическая операция Трахеостомия 59
- Хирургическая операция Декомпрессионная краниотомия 60
- VR MedSoft 61
- VR Palliative 62

## Коммуникативные навыки

- Публичные выступления 63
- Проведение совещаний 64
- Обратная связь сотруднику 65

## Развитие эмпатии

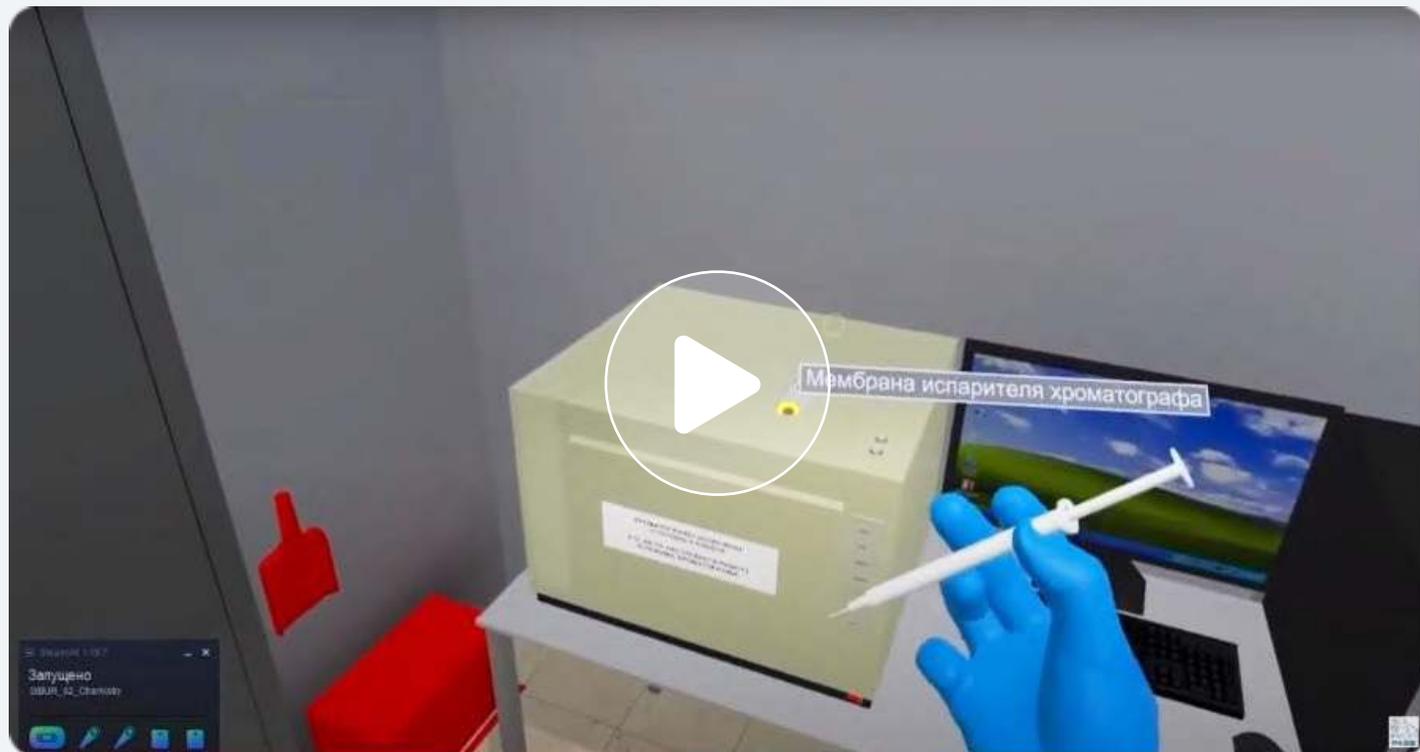
- Пожилой человек (360 видео) 66
- Человек с ограниченными возможностями (360 видео) 67

## Комплект тренажёров

- Комплект VR тренажёров по ОТиПБ, подготовке и выполнению работ и автоматике 68



# Инженерные профессии: лаборант аналитик химического производства



## Описание

VR-тренажёр позволяет пользователю проходить симуляцию с целью обучения ключевым навыкам, которыми должен обладать специалист химической лаборатории.

## Отрабатываемые навыки:

- Взаимодействие со сложным лабораторным оборудованием: хроматографом, анализатором, весами 1 категории, пластометром
- Техника безопасности на химическом производстве

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении работ со сложным лабораторным оборудованием на химическом производстве.

## Профессии:

Химик-технолог, химик-лаборант, химик-аналитик, биолог, биоинженер, биофизик.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по направлению образовательной программы 18.03.01 «Химическая технология»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением работ со сложным лабораторным оборудованием
- Периодическая аттестация по умениям и навыкам работы со сложным лабораторным оборудованием на химическом производстве

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
30 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

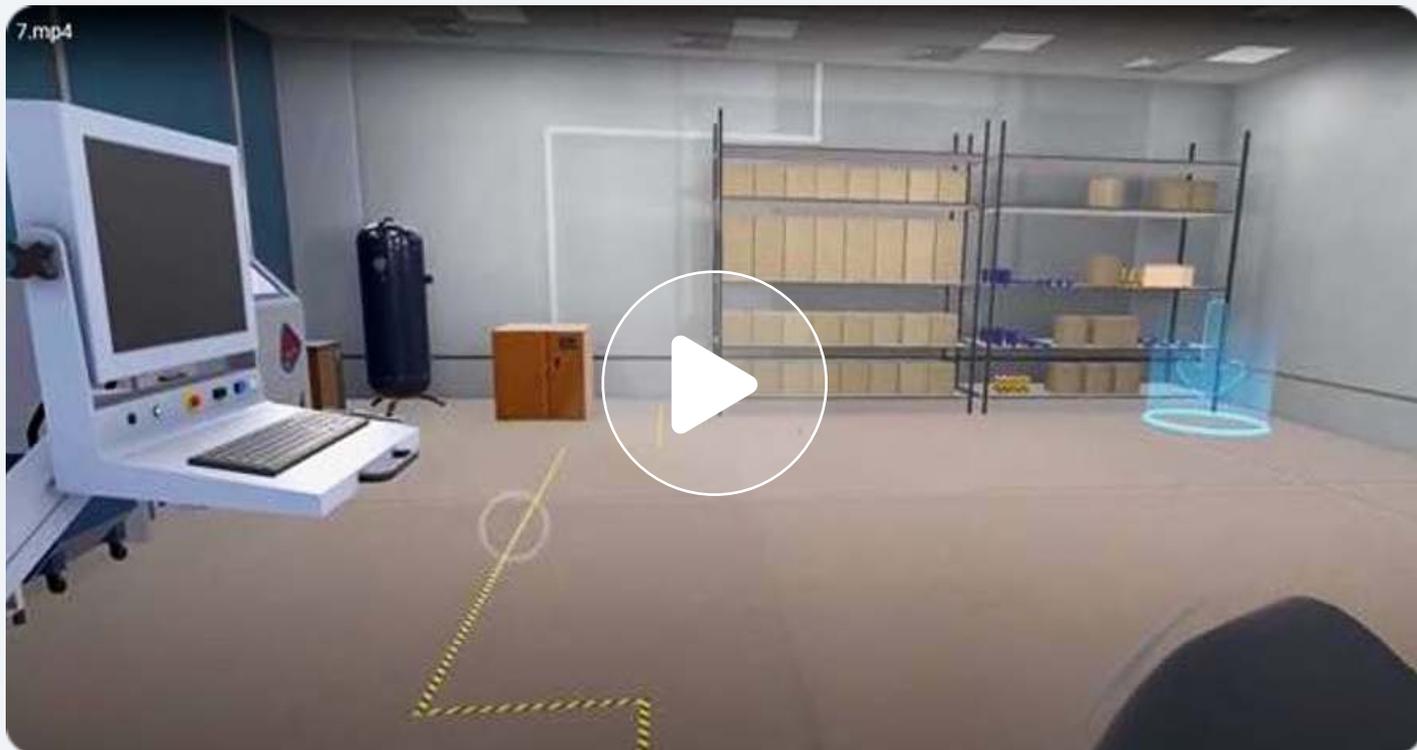
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Демонстрация, обучение, тренировка,  
тренировка с усложнением, экзамен



# Инженерные профессии: инженер аддитивных технологий



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию работы с малым FDM и большим промышленным SLS 3D-принтерами. Пользователь получает ключевые навыки, которыми должен обладать специалист по аддитивным технологиям.

## Отрабатываемые навыки:

- Сканирование
- Подготовка оборудования к печати
- Обслуживание оборудования
- Печать изделий
- Последующая обработка изделий

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении работ с малым FDM и большим промышленным SLS 3D-принтерами.

## Профессии:

Специалист по аддитивным технологиям, инженер аддитивных технологий, инженер по 3D-печати, техник-технолог, технолог.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по специальности 40.159 «Аддитивные технологии»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением работ с 3D-принтерами
- Периодическая аттестация по умениям и навыкам работы с 3D-принтерами

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

400 000 — на первое устройство  
40 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Демонстрация, обучение, тренировка, тренировка с усложнением, экзамен



# Инженерные профессии: инженер КИПиА



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию работы с контрольно-измерительными приборами и автоматикой. Пользователю предстоит работать с датчиками загазованности, температуры и давления. Для обучения предоставляется ряд административных и технических локаций. Модуль состоит из нескольких тем. В каждом задании пользователю необходимо ознакомиться с правилами техники безопасности, а после выйти на требуемый объект.

## Отрабатываемые навыки:

- Техника безопасности на требуемом объекте
- Взаимодействие с приборами, инструментами, датчиками и другим оборудованием
- Чёткое следование протоколам коммуникаций

## Задачи тренажёра:

Сформировать достаточные знания и умения по устройству и применению контрольно-измерительных приборов, изучить методологии измерительных процессов.

## Профессии:

Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики (мастер КИПиА), слесарь КИПиА.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 22587 «Инженер по КИПиА»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением работ с контрольно-измерительными приборами и автоматикой
- Периодическая аттестация по умениям и навыкам работы с контрольно-измерительными приборами и автоматикой

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
30 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Демонстрация, обучение, тренировка,  
тренировка с усложнением, экзамен

# Профессии для промышленности: сварщик



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию работы с электродуговой сваркой и сваркой аргоном. Пользователь проходит симуляцию с целью обучения ключевым умениям и навыкам, которыми должен обладать сварщик.

## Отрабатываемые навыки:

- Техника безопасности при проведении работ
- Зажигание дуги и поддержание её горения, выбор правильной силы тока
- Выполнение шва на стыковом соединении
- Выполнение сварного шва на различных видах соединения – угловом, тавровом
- Выполнение сварного шва на различных видах соединения – внахлест, угловом соединении с трубой
- Сварное соединение труб малого диаметра
- Аргонодуговая сварка
- Выполнение сварного шва на стыковом соединении в стеснённых условиях

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении работ с электродуговой сваркой и сваркой аргоном.

## Профессии:

Электросварщик ручной сварки, газорезчик, газосварщик, электрогазосварщик, наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18328 «Сварщик»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением работ с электродуговой и сваркой аргоном
- Периодическая аттестация по умениям и навыкам работы с электродуговой и сваркой аргоном

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
30 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Демонстрация, обучение, тренировка,  
тренировка с усложнением, экзамен

# Профессии для промышленности: электросварочные работы



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователю необходимо ознакомиться с работой сварочного оборудования, необходимыми инструментами и возможными неисправностями. В задании нужно провести последовательную подготовку оборудования, выполнить работу с использованием СИЗ и соблюдением техники безопасности, убрать рабочее место.

## Отрабатываемые навыки:

- Подготовка оборудования
- Работа с разными видами электродержателей и их дефектами
- Работа со сварочным аппаратом
- Работа со сварочным выпрямителем

## Задачи тренажёра

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении электросварочных работ.

## Профессии:

Электросварщик, газорезчик, газосварщик, электрогазосварщик, наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18328 «Сварщик»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением электросварочных работ

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

900 000 — на первое устройство  
70 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен

# Профессии для промышленности: работа с ручным электроинструментом



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователю необходимо ознакомиться с работой четырёх видов ручного электроинструмента и его возможными неисправностями.

## Отрабатываемые навыки:

- Осмотр ручного инструмента
- Подготовка инструмента к работе
- Выполнение работы согласно типу инструмента
- Уборка рабочего места
- Использование СИЗ
- Соблюдение техники безопасности

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении работ с такими электроинструментами, как электролобзик, электропила, углошлифовальная машинка, дрель/перфоратор.

## Профессии:

Столяр, строитель, лесоруб, плотник.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18874 «Столяр»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением работ с электроинструментами
- Периодическая аттестация по умениям и навыкам работы с электроинструментами

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

900 000 — на первое устройство  
70 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Обучение, экзамен

# Профессии для промышленности: работа со станочным оборудованием



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователю необходимо ознакомиться с работой шести видов станочного оборудования и возможными неисправностями. В каждом задании нужно осмотреть станок, подготовить его к работе. Затем выполнить работу согласно типу станка с использованием СИЗ и соблюдением техники безопасности, убрать рабочее место.

## Отрабатываемые навыки:

- Работа с токарным станком
- Работа со сверлильным станком
- Работа с горизонтальным фрезерным станком
- Работа с деревообрабатывающим станком
- Работа с ленточнопильным станком
- Работа с заточным и шлифовальным станками

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении работ со станочным оборудованием.

## Профессии:

Станочник широкого профиля, столяр, плотник.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18874 «Столяр»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением работ со станками
- Периодическая аттестация по умениям и навыкам работы со станками

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

900 000 — на первое устройство  
70 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Обучение, экзамен

# Профессии для промышленности: работа с электроустановками (изоляция источников)



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователю необходимо ознакомиться с электроустановками.

## Отрабатываемые навыки:

- Выбор и использование СИЗ
- Подготовка, осмотр и проверка инструмента
- Работы с блокираторами различного назначения
- Сборка, настройка, подключение мегаомметра и выполнение замеров. Замеры указателем напряжения
- Сборка и замеры в щитовом шкафу токоизмерительными клещами. Работа с анализатором
- Сборка и проверка рабочей цепи

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении работ с электроустановками.

## Профессии:

Электрик, электромонтер, электросварщик.

## Для образовательных учреждений:

- Аттестация по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»
- Обучение студентов по смежным специальностям

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка специалистов, непосредственно имеющих дело с электроустановками
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

**Типы лицензирования**      Бессрочная лицензия на устройство

**Стоимость лицензии  
рублей**                      900 000 — на первое устройство  
70 000 — на дополнительные устройства

**Поддерживаемые  
устройства**                      ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos  
Адаптация под запрос

**Доступные режимы**              Обучение, экзамен

# Профессии для промышленности: оперативные переключения в сетях 6 кВ



## Описание

Тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь отрабатывает варианты сложных оперативных переключений в различных секциях РУ-6кВ согласно бланку переключения для конкретного сценария.

## Отрабатываемые навыки:

- Обеспечение безопасности перед началом работ
- Выбор подходящих СИЗ
- Работа со сложными оперативными переключениями
- Решение нестандартных ситуаций: неисправности ячейки и шинного моста
- Ремонт трансформатора

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, применимых при работе со сложными оперативными переключениями в электросетях.

## Профессии:

Электрик, электромонтер, электросварщик.

## Для образовательных учреждений:

- Аттестация по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»
- Обучение студентов по смежным специальностям

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка специалистов, непосредственно имеющих дело со сложными оперативными переключениями в электросетях
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

480 000 — на первое устройство  
72 000 — на дополнительные устройства

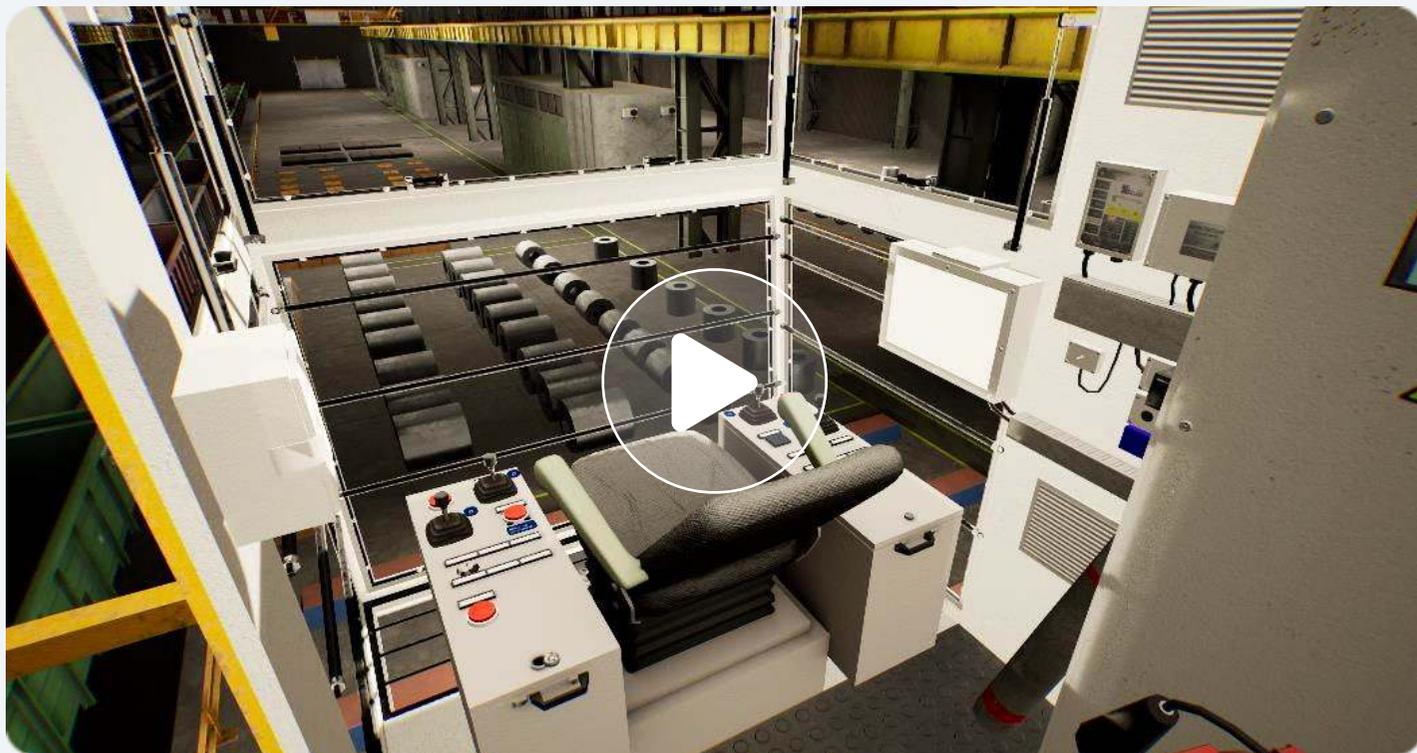
## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive, HTC Vive, ProCosmos  
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + Oculus Quest (1, 2)  
ПК + Pico Neo 3 Pro или Pico Neo 3 Pro Eye, Pico 4

## Доступные режимы

Обучение, экзамен

# Профессии для промышленности: машинист крана



## Описание

Тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь в роли оператора электромостового крана должен провести осмотр и определить исправность оборудования при приёмке смены.

## Отрабатываемые навыки:

- Осмотр механизмов электромостового крана
- Ведение вахтенного журнала
- Опробование механизмов
- Заполнение чек-листов
- Управление механизмами крана при подаче команд стропальщикам
- Правильное и безопасное перемещение и складирование различных грузов

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков управления и эксплуатации электромостового крана.

## Профессии:

Машинист крана.

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка машинистов крана
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

840 000 — на первое устройство  
126 000 — на дополнительные устройства

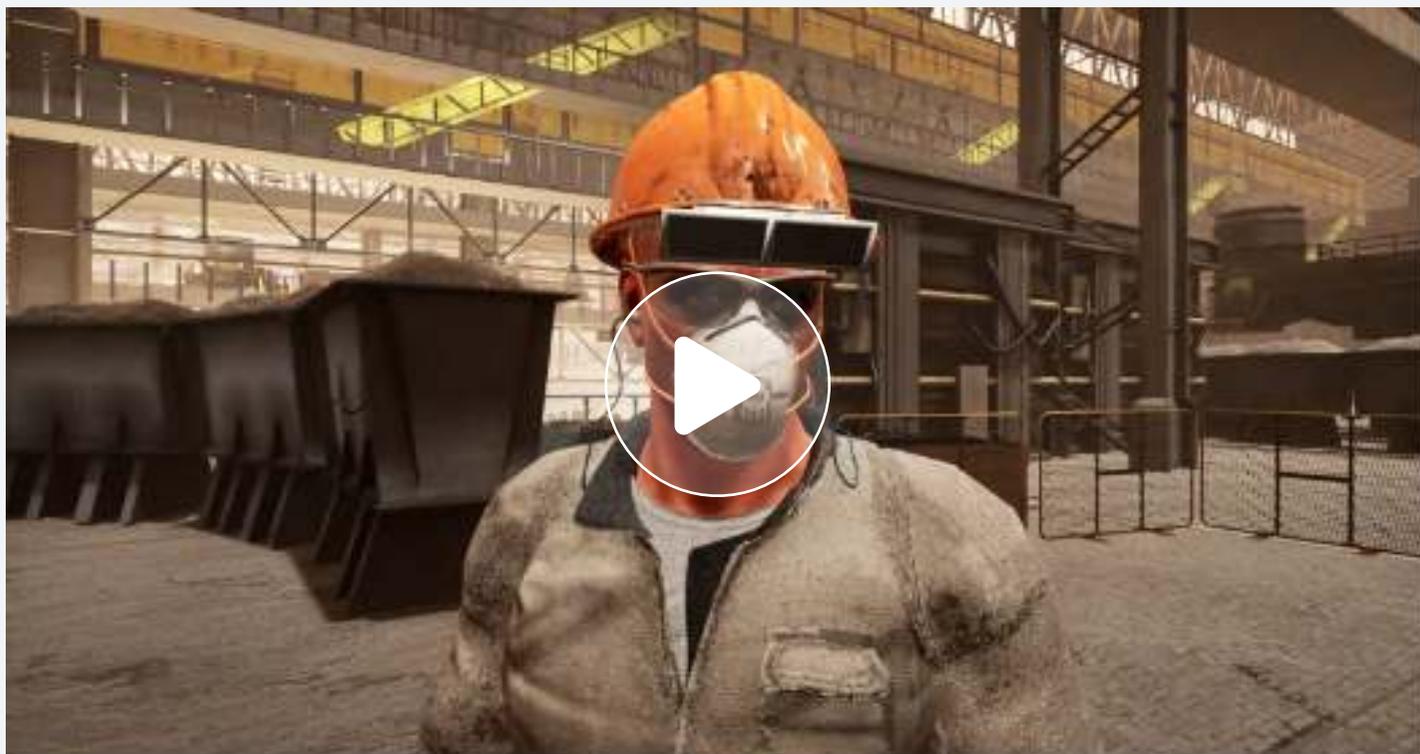
## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive, HTC Vive, ProCosmos  
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + Oculus Quest (1, 2)  
ПК + Pico Neo 3 Pro или Pico Neo 3 Pro Eye, Pico 4

## Доступные режимы

Обучение, экзамен

# Профессии для промышленности: разливщик стали



## Описание

Тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь отрабатывает навыки правильной и безопасной разливки стали.

## Отрабатываемые навыки:

- Выбор подходящих СИЗ
- Проверка инструментов
- Выставка уровня металла в кристаллизаторе при использовании переносного датчика уровня металла установки непрерывной разливки стали (УНРС)
- Запуск разливки на УНРС

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, необходимых для правильной разливки стали.

## Профессии:

Разливщик стали, сталевар, вальцовщик холодного металла, прокатчик горячего металла, металлург.

## Для образовательных учреждений:

- Аттестация по специальности 22.02.01 «Металлургия чёрных металлов»
- Обучение студентов по смежным специальностям

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка разлильщиков стали
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

**Типы лицензирования**      Бессрочная лицензия на устройство

**Стоимость лицензии  
рублей**      600 000 — на первое устройство  
90 000 — на дополнительные устройства

**Поддерживаемые  
устройства**      ПК + HTC Vive, HTC Vive, ProCosmos  
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + Oculus Quest (1, 2)  
ПК + Pico Neo 3 Pro или Pico Neo 3 Pro Eye, Pico 4

**Доступные режимы**      Обучение, экзамен

# Профессии для промышленности: некрытие шибера стальнойковша



## Описание

Тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь обрабатывает действия при аварийных ситуациях в работе с жидким металлом.

## Отрабатываемые навыки:

- Выбор подходящих СИЗ
- Проверка инструментов
- Контроль процесса разливки стали
- Переключение системы в ручной режим при аварийных ситуациях
- Устранение негативных последствий аварии
- Стабилизация ситуации

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, необходимых для правильной разливки стали.

## Профессии:

Разливщик стали, сталевар, вальцовщик холодного металла, прокатчик горячего металла, металлург.

## Для образовательных учреждений:

- Аттестация по специальности 22.02.01 «Металлургия чёрных металлов»
- Обучение студентов по смежным специальностям

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка разливщиков стали
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

**Типы лицензирования**      Бессрочная лицензия на устройство

**Стоимость лицензии  
рублей**      480 000 — на первое устройство  
72 000 — на дополнительные устройства

**Поддерживаемые  
устройства**      ПК + HTC Vive, HTC Vive, ProCosmos  
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + Oculus Quest (1, 2)  
ПК + Pico Neo 3 Pro или Pico Neo 3 Pro Eye, Pico 4

**Доступные режимы**      Обучение, экзамен



# Подготовка и выполнение работ: подготовка ко входу в замкнутое пространство



## Описание

VR-тренажёр позволяет пользователю отрабатывать действия перед входом в замкнутое пространство, осуществлять успешный вход в него и успешный выход.

## Отрабатываемые навыки:

- Проведение газоанализа
- Согласование наряда-допуска
- Установка наблюдающего

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс знаний и умений о нормативных требованиях охраны труда и порядке действий при организации и проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

## Профессии:

Сантехник, электрик, строитель, спасатель, шахтёр.

## Для образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка студентов для получения группы безопасности по проведению работ в ограниченных и замкнутых пространствах
- Обучение студентов по смежным специальностям

## Для предприятий

- Интерактивная подготовка специалистов, непосредственно допускаемых к выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен

# Подготовка и выполнение работ: подготовка к огневым работам



## Описание

VR-тренажёр предоставляет возможность попробовать себя в роли исполнителя огневых работ в составе бригады: 1 руководитель и 4 работника. Пользователю предстоит выполнять задания руководителя и обеспечивать ряд мероприятий по безопасности.

## Отрабатываемые навыки:

- Прохождение инструктажа
- Использование СИЗ
- Проверка наряда-допуска и необходимых удостоверений
- Ограждение опасной территории проведения огневых работ
- Анализ газовой среды
- Ликвидация горючих материалов и баллонов с кислородом в радиусе проведения огневых работ
- Проверка оборудования на предмет исправности и готовности к работе
- Установка огнетушителя

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при подготовке к огневым работам.

## Профессии:

Электросварщик, газосварщик, бензорезчик, паяльщик.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18328 «Сварщик»
- Обучение студентов по смежным специальностям

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением огневых работ
- Периодическая аттестация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

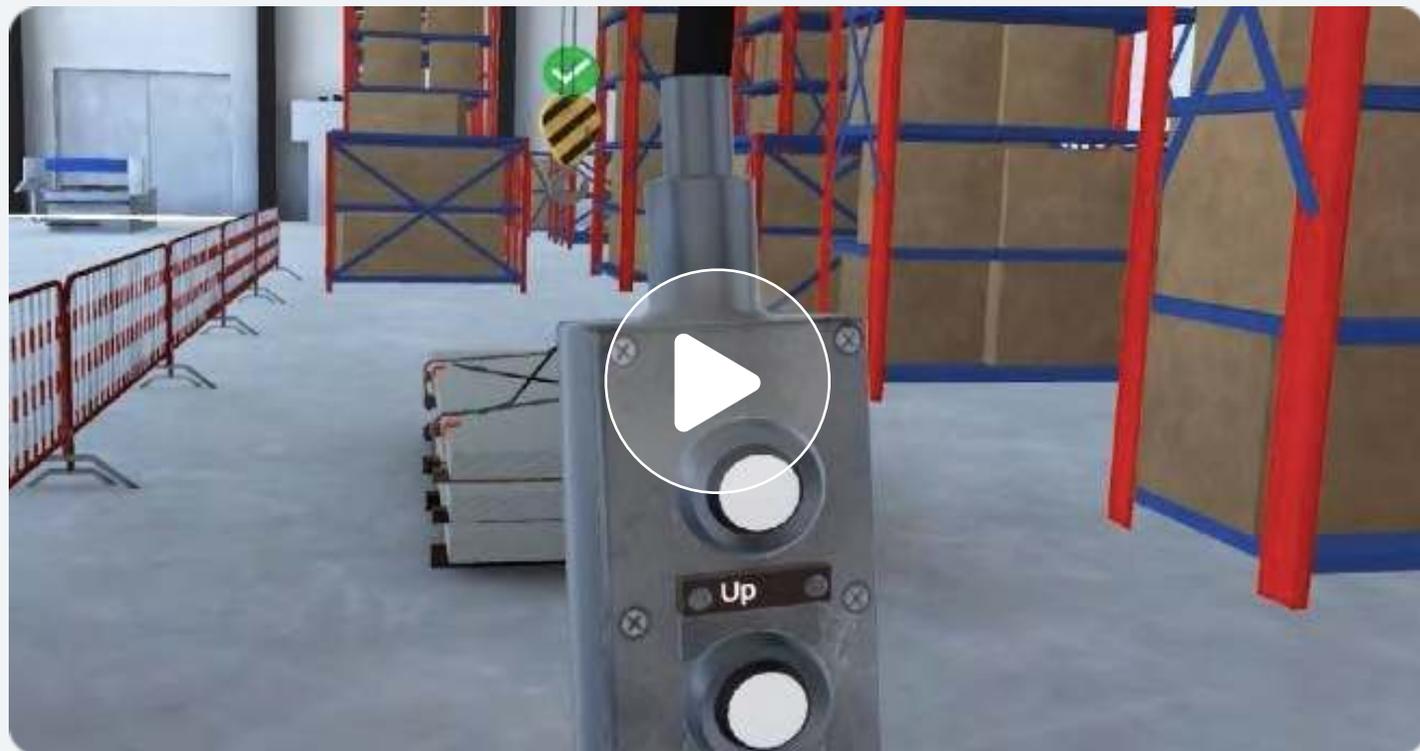
ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



## Подготовка и выполнение работ: строповка груза



### Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию строповки груза в ангаре. Пользователь может отрабатывать действия, направленные на перемещение груза из одного места в другое с использованием необходимых устройств и инструментов.

### Отрабатываемые навыки:

- Определение вида строповки в зависимости от технологической карты
- Обхват и закрепление груза стропами
- Первоначальный подъём на высоту самопроизвольного опускания груза
- Перемещение груза с помощью пульта

### Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении строповки груза.

### Профессии:

Стропальщик, такелажник, монтажник, специалист, занятый строповкой и расстроповкой грузов.

### Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18897 «Стропальщик»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

### Для предприятий:

- Интерактивная подготовка стропальщиков и специалистов, занятых строповкой и расстроповкой грузов
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

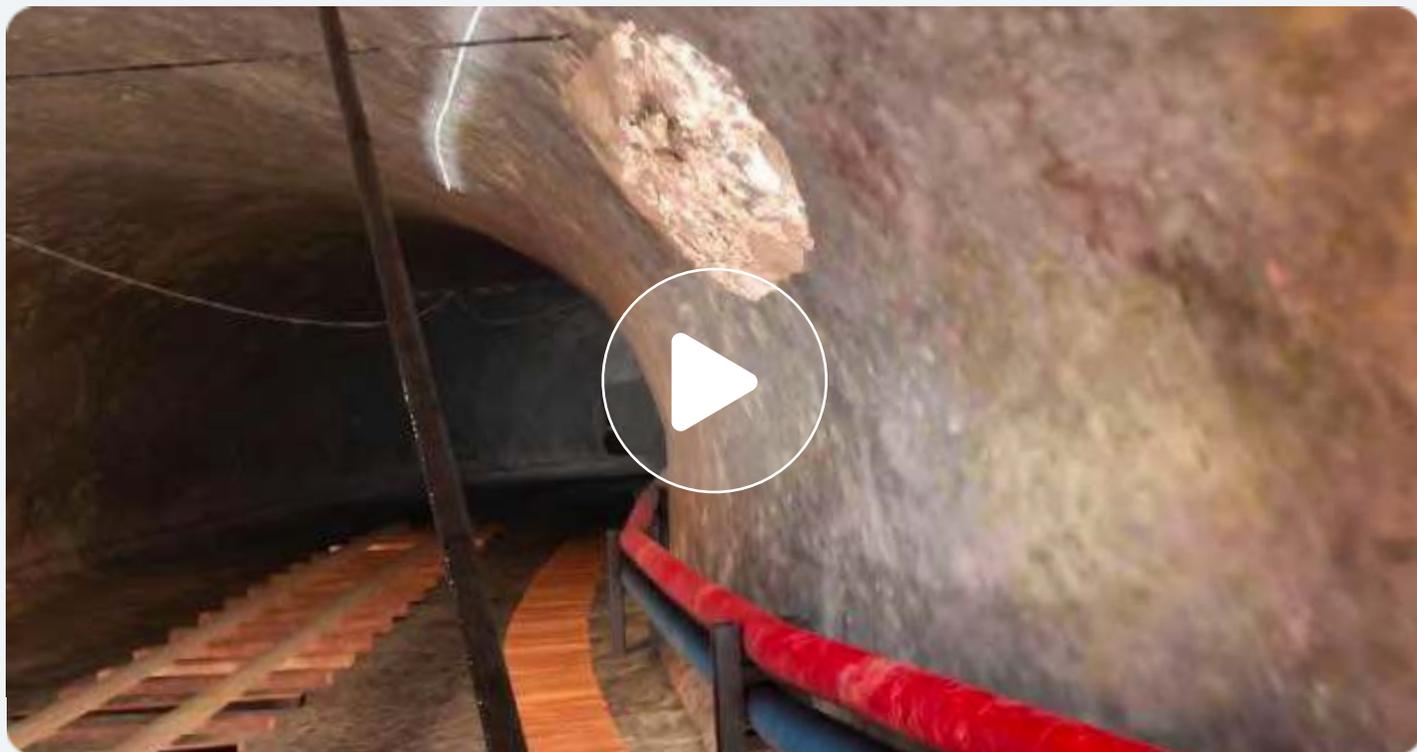
ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Подготовка и выполнение работ: обеспечение безопасности рабочего места в подземной выработке



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой необходимо обеспечить безопасность рабочего места в подземной выработке. Пользователь начинает прохождение симуляции с получения наряда-допуска на работы. Он должен взять обезопаску и проследовать на своё рабочее место. По пути ему встречаются различные типы заколов, которые появляются случайным образом. Их нужно снять самостоятельно или обратиться за помощью к коллегам.

## Отрабатываемые навыки:

- Простукивание заколов
- Снятие заколов в безопасном положении
- Ограждение опасного участка
- Взаимодействие с коллегами для вызова техники

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при работе в подземных выработках.

## Профессии:

Шахтёр, горнорабочий очистного забоя, проходчик.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 7111 «Шахтёр»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка стропальщиков и специалистов, занятых в подземных выработках
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

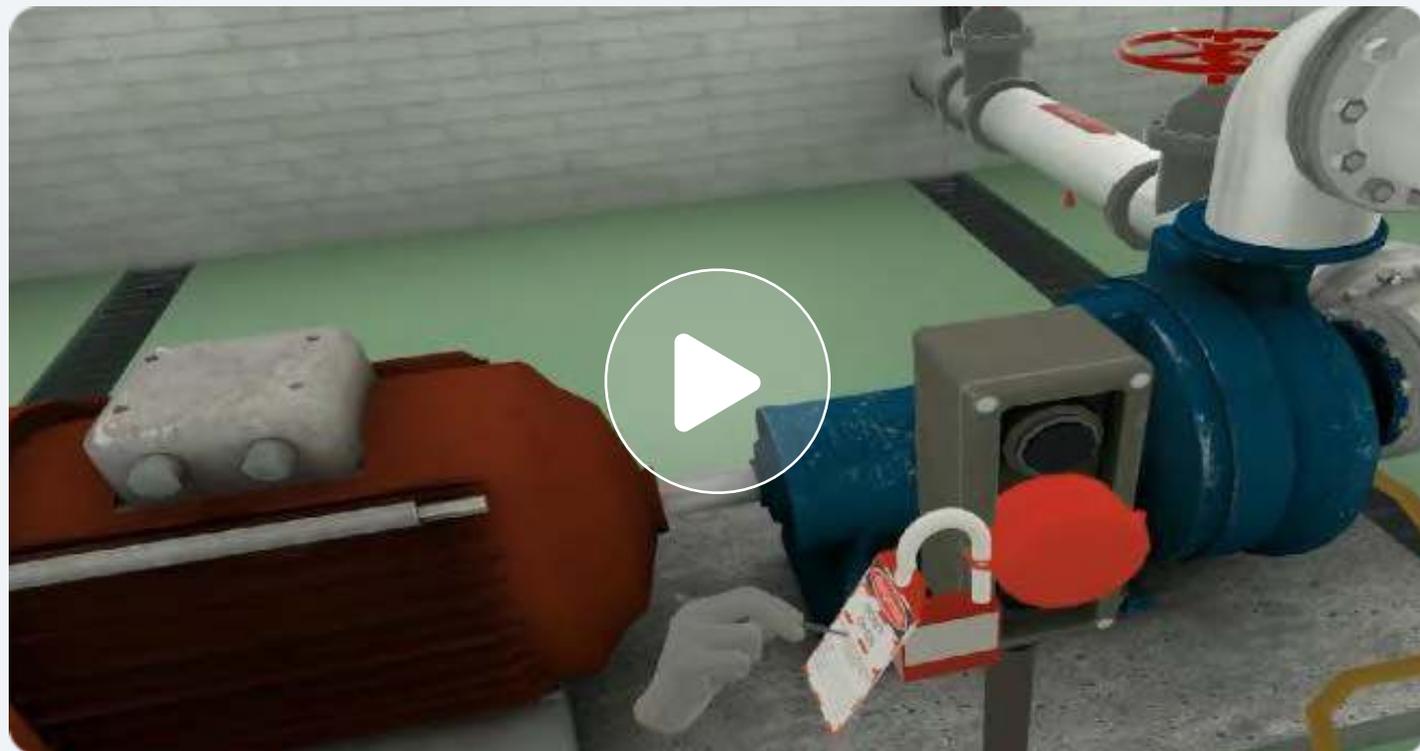
ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

## Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



## Подготовка и выполнение работ: блокировка-маркировка



### Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию проведения процедуры блокировки-маркировки. Пользователю необходимо временно изолировать оборудование от всех источников энергии и обеспечить такое обесточенное состояние, пока продолжается техобслуживание машины. В симуляции обучающийся должен провести физическую изоляцию электрической и гидравлической опасной энергии в соответствующем оборудовании при помощи инструментов процедуры блокировки-маркировки.

### Отрабатываемые навыки:

- Установка блокираторов на систему
- Установка замка с индивидуальным ключом для пользователя
- Установка ярлыка маркировки с подписью, датой и указанием проводимых работ

### Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при процедуре блокировки-маркировки.

### Профессии:

Сантехник, электрик, монтажник, слесарь.

### Для образовательных учреждений:

- Аттестация по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»
- Обучение студентов по смежным специальностям

### Для предприятий:

- Интерактивная подготовка специалистов, непосредственно имеющих дело с электрической и гидравлической опасной энергией в соответствующем оборудовании
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Подготовка и выполнение работ: подготовка к ремонту (трубопроводы кислот и щелочей)



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию проведения мероприятий для безопасного проведения ремонта трубопроводов, содержащих кислоты и щелочи.

## Отрабатываемые навыки:

- Подготовка СИЗ
- Работа с диспетчерской и инструментами блокировки-маркировки
- Отключение оборудования
- Промывка труб и поверхностей
- Контроль наличия остатков агрессивных веществ
- Контроль давления в отключенном трубопроводе

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении ремонта трубопроводов, содержащих кислоты и щелочи.

## Профессии:

Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов, монтажник наружных трубопроводов, монтер по защите подземных трубопроводов.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18487 «Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Обучение студентов по смежным специальностям

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка слесарей по ремонту трубопроводов
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

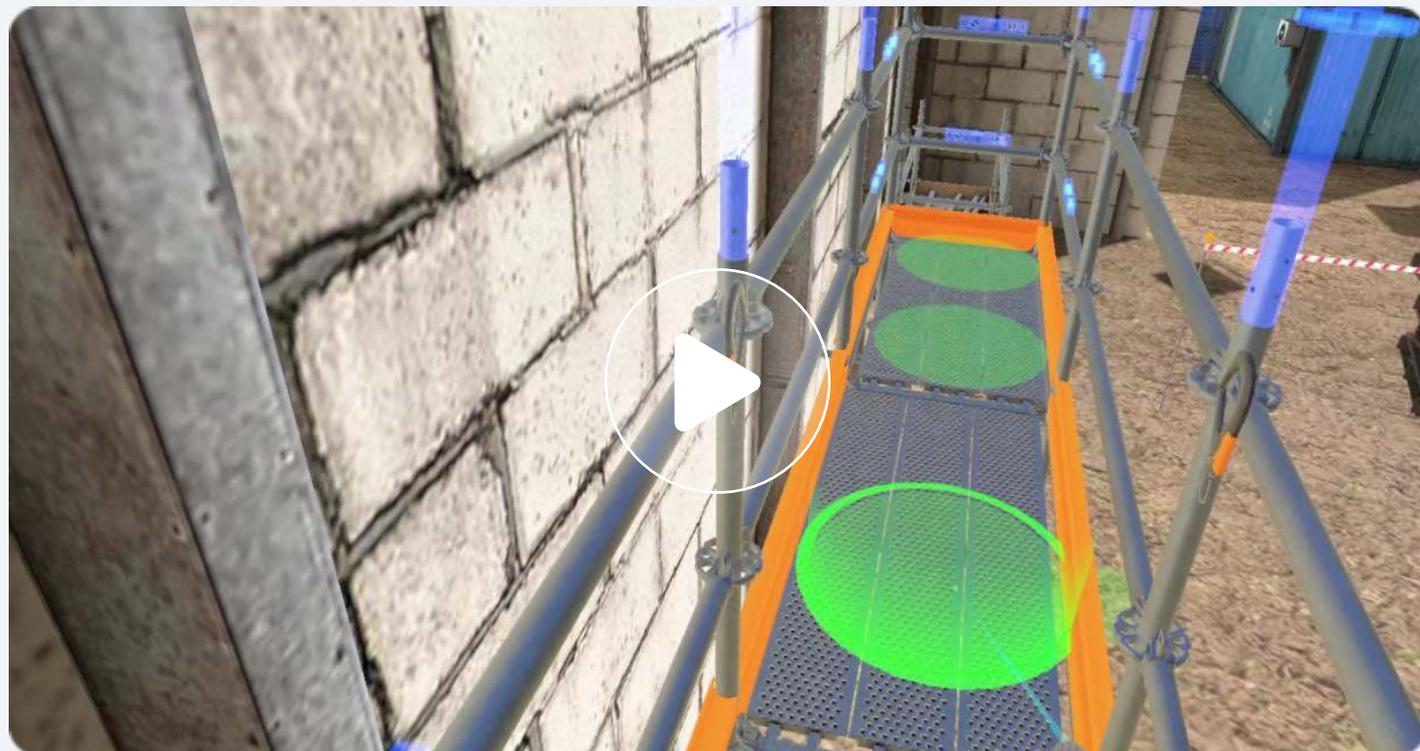
ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

## Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Подготовка и выполнение работ: обучение сборке строительных лесов



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, когда пользователю необходимо научиться строить уровни и вертикали клиновых лесов, контролируя правильность их возведения.

## Отрабатываемые навыки:

- Подготовка площадки
- Подготовка инструментов
- Ввод в эксплуатацию клиновых лесов при участии второго члена бригады

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при сборке строительных лесов.

## Профессии:

Строитель, монтажник строительных лесов, электромонтёр.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по направлению образовательной программы 08.03.01 «Строительство»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением сборки строительных лесов
- Периодическая аттестация по умениям и навыкам сборки строительных лесов

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Подготовка и выполнение работ: безопасное поведение в подземном руднике



## Описание

Тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь знакомится с основными правилами безопасного поведения в подземном руднике и формирует правильные модели поведения в нестандартных ситуациях.

## Отрабатываемые навыки:

- Выбор подходящих СИЗ
- Получение самоспасателя
- Безопасный спуск в рудник в людском вагончике до места остановки
- Действия при обнаружении заколов
- Действия при задымлении
- Оказание первой помощи пострадавшим

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков безопасного поведения в подземном руднике.

## Профессии:

Горный инженер, шахтёр, горнорабочий, проходчик, электрослесарь.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 130403 «Горный инженер»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка шахтёров, горнорабочих
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

840 000 — на первое устройство  
126 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

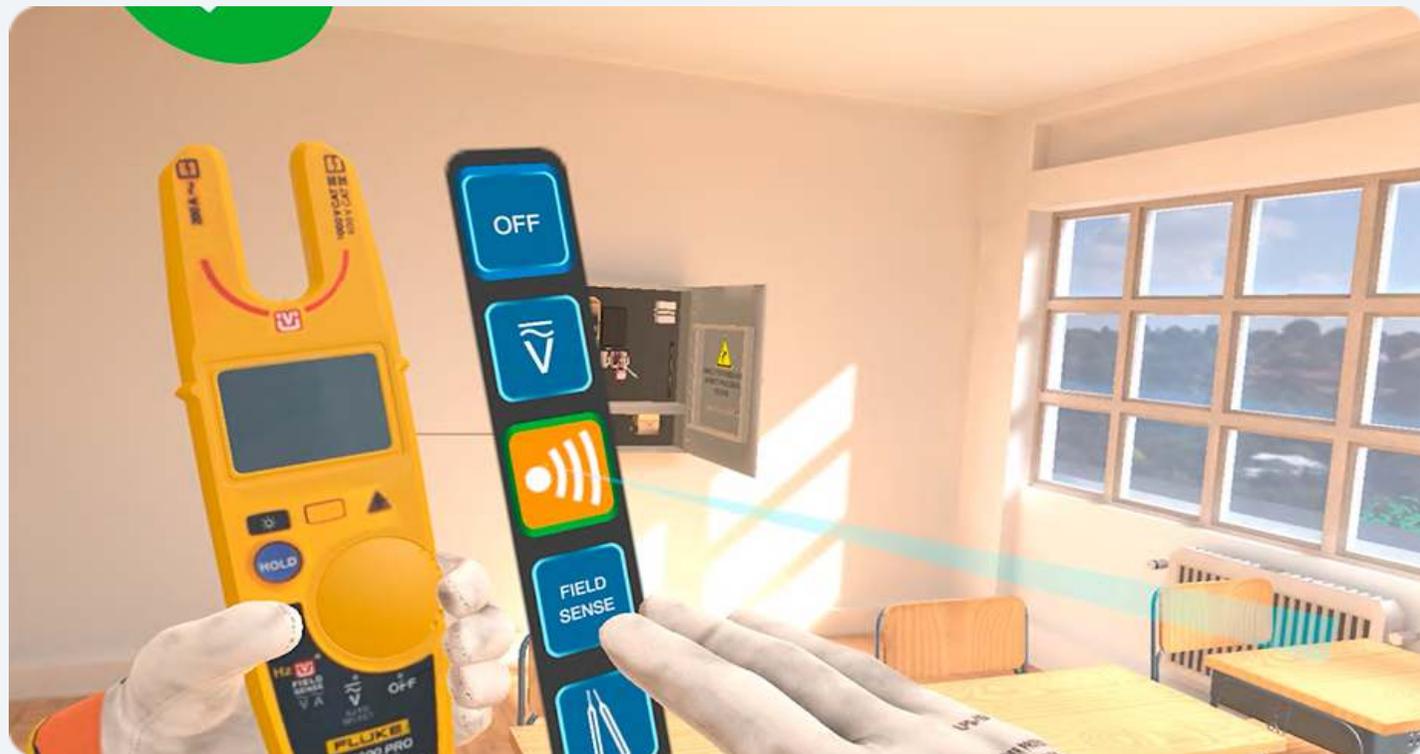
ПК + HTC Vive, HTC Vive, ProCosmos  
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + Oculus Quest (1, 2)  
ПК + Pico Neo 3 Pro или Pico Neo 3 Pro Eye, Pico 4

## Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Подготовка и выполнение работ: короткое замыкание с электрической дугой



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт две разные ситуации, в которых пользователю необходимо подготовиться и принять меры безопасности от вспышки дуги, выполняя свою работу. Пользователь будет работать в учебном классе и в производственной среде в качестве электрика.

## Отрабатываемые навыки:

- Подбор подходящих средств индивидуальной защиты относительно условий ситуации
- Проверка напряжения
- Работа с разными режимами тестера
- Блокировка-маркировка электрооборудования

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при работе с коротким замыканием с электрической дугой.

## Профессии:

Электрик, электромонтёр, электрослесарь, инженер-электротехник.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 40.048 «Слесарь-электрик»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка электриков
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен

# Нефтегазовое оборудование: ревизия маслосистемы гидропривода ПСМ, замена масла



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь попадает в технологический блок предприятия, где ему необходимо демонтировать гидропривод, перенести его в мастерскую и провести ревизию маслосистемы. Благодаря детальной проработке трёхмерной модели гидропривода ПСМ и его деталей достигается эффект погружения в симуляцию. Процесс ревизии объекта максимально приближен к реальному и даёт возможность множественной сборки и разборки объекта.

## Отрабатываемые навыки:

- Проведение разборки маслосистемы гидропривода ПСМ
- Проведение ревизии маслосистемы гидропривода ПСМ
- Замена масла у маслосистемы гидропривода ПСМ
- Проведение сборки маслосистемы гидропривода ПСМ

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении ревизии гидропривода ПСМ и замены масла.

## Профессии:

Машинист подземного самоходного оборудования.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18.003 «Машинист ПСМ»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка машиниста ПСМ
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

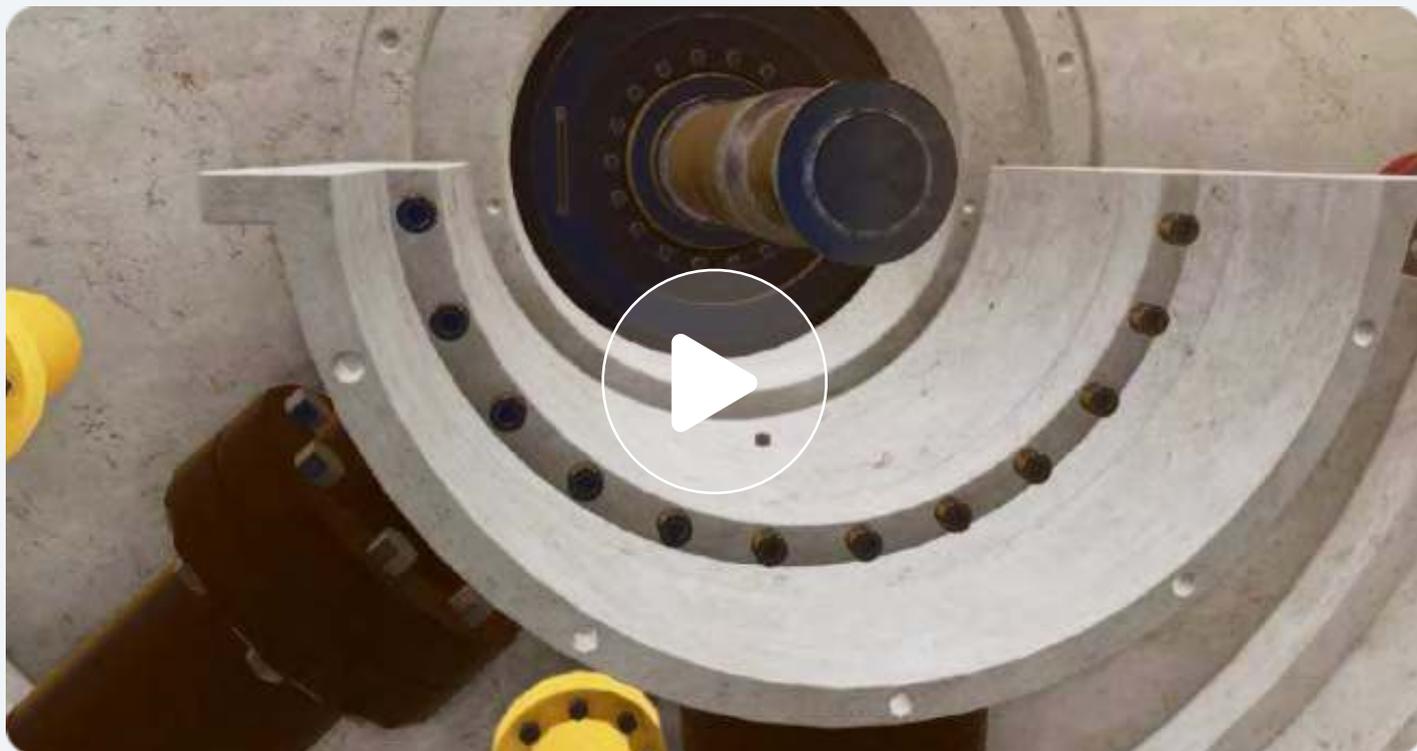
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Обучение, экзамен



## Нефтегазовое оборудование: обслуживание и ремонт торцевого уплотнения нагнетателя природного газа



### Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь попадает в блок компрессора газоперекачивающего агрегата (ГПА). Ему необходимо пройти инструктаж, выбрать подходящие СИЗ и отработать навыки регламентной сборки-разборки сухих газодинамических уплотнений (СГУ) внутренних полостей проточной части и ротора ГПА.

### Отрабатываемые навыки:

- Сборка-разборка СГУ
- Ориентация в элементах и деталях СГУ
- Использование инструментов
- Обслуживание исправного СГУ и определение износа его элементов
- Ремонт неисправного СГУ и замена его деталей

### Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков обслуживания и ремонта торцевого уплотнения нагнетателя природного газа.

### Профессии:

Оператор нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок.

### Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 15824 «Оператор по добыче нефти и газа»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

### Для предприятий:

- Интерактивная подготовка оператора нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Нефтегазовое оборудование: ревизия и ремонт подшипника опорно-упорного нагнетателя природного газа



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь попадает в блок компрессора газоперекачивающего агрегата (ГПА). Пройдя инструктаж, ему необходимо выбрать подходящие СИЗ. Далее действия пользователя заключаются в сборке-разборке опорно-упорного подшипника, его ремонте. Тренажёр формирует и закрепляет у пользователя навыки регламентной сборки-разборки опорно-упорного подшипника ротора компрессора в составе газоперекачивающего агрегата (ГПА) для проведения планового обслуживания или ремонта подшипника.

## Отрабатываемые навыки:

- Сборка-разборка опорно-упорного подшипника
- Ориентация в элементах и деталях подшипника
- Использование инструментов
- Обслуживание исправного подшипника и определение износа его элементов
- Ремонт неисправного подшипника и замена его деталей

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков ревизии и ремонта опорно-упорного подшипника.

## Профессии:

Оператор нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 15824 «Оператор по добыче нефти и газа»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка оператора нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Нефтегазовое оборудование: обслуживание и ремонт запорной арматуры трубопровода



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователю необходимо на крановом узле осмотреть манометр и трубопровод. Далее демонтировать крышку задвижки, разобрать, осмотреть и отремонтировать её в мастерской. Тренажёр формирует навыки регламентного осмотра и ревизии запорной арматуры трубопровода. Благодаря детальной проработке трёхмерной модели задвижки трубопровода и её деталей достигается эффект погружения в симуляцию. Процесс ревизии объекта максимально приближен к реальному и даёт возможность множественной сборки и разборки объекта.

## Отрабатываемые навыки:

- Проведение сборки-разборки запорной арматуры трубопровода
- Ревизия запорной арматуры трубопровода

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков обслуживания и ремонта запорной арматуры трубопровода.

## Профессии:

Инженер по эксплуатации линейной части трубопроводов.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 19.010 «Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка специалиста по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Нефтегазовое оборудование: ревизия, ремонт насосов масло-системы, блока маслососов ГПА



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь приобретает навыки регламентной сборки-разборки масляных насосов для проведения их планового обслуживания или ремонта. Цель — устранение неполадок в циркуляционной системе смазки компрессора газоперекачивающего агрегата (ГПА).

## Отрабатываемые навыки:

- Соблюдение регламентов безопасной работы
- Сборка-разборка масляного насоса ГПА
- Ориентация в элементах и деталях насоса
- Использование инструментов
- Обслуживание исправного насоса и замена сальниковой набивки
- Ремонт неисправного насоса и замена его деталей

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков ревизии и ремонта опорно-упорного подшипника насосов маслосистемы, блока маслососов ГПА.

## Профессии:

Оператор нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 15824 «Оператор по добыче нефти и газа»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка оператора нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

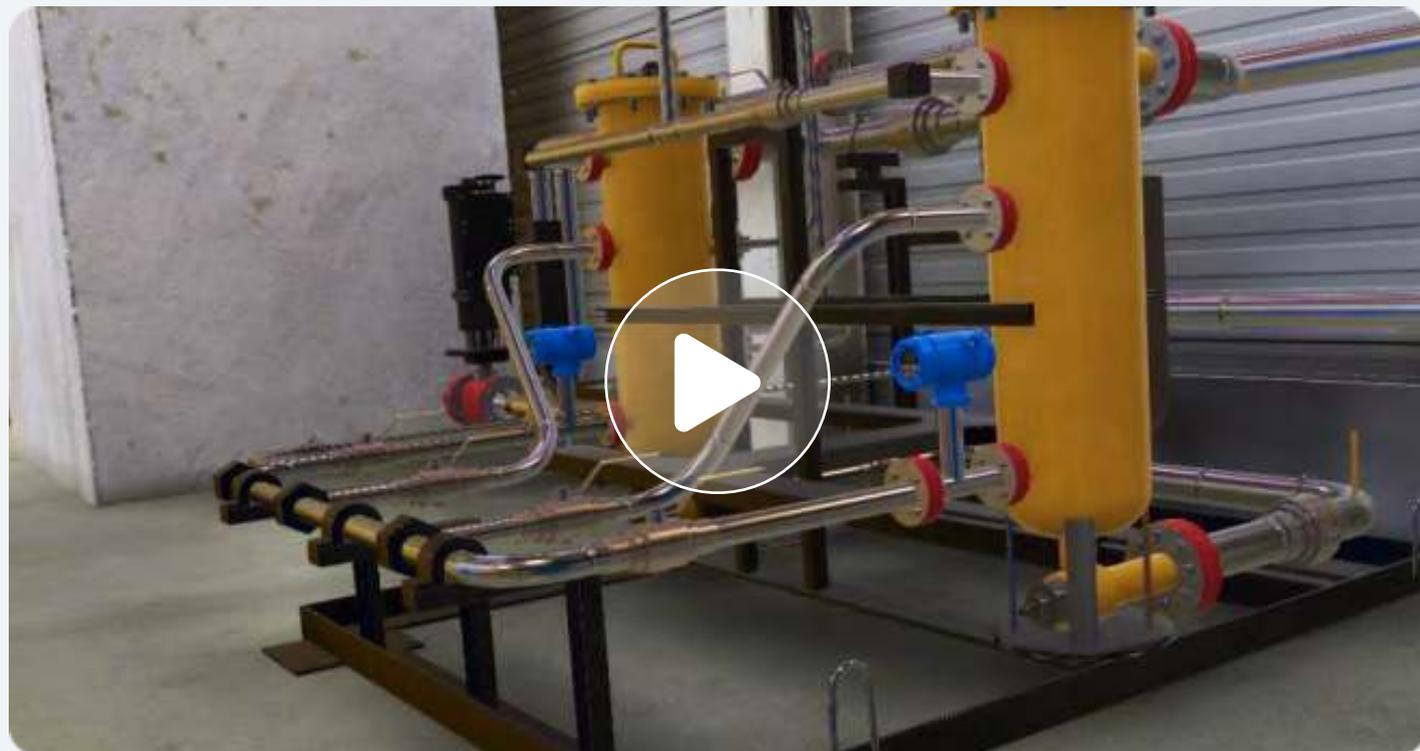
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Нефтегазовое оборудование: ревизия, ремонт системы масляного компрессора ГПА



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь приобретает навыки регламентной сборки-разборки фильтров низкого давления масляного компрессора газоперекачивающего агрегата (ГПА). Цель — проведение планового обслуживания и ремонта системы масляного компрессора или замена фильтроэлементов.

## Отрабатываемые навыки:

- Сборка-разборка фильтров низкого давления
- Ориентация в элементах и деталях фильтров низкого давления
- Использование инструментов
- Обслуживание исправных фильтров и замена их фильтроэлементов
- Ремонт неисправных фильтров и замена их деталей

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков ревизии и ремонта системы масляного компрессора ГПА.

## Профессии:

Оператор нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 15824 «Оператор по добыче нефти и газа»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка оператора нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Нефтегазовое оборудование: подготовка к техническому освидетельствованию сосуда, работающего под давлением



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователю необходимо осмотреть манометр и трубопровод. Затем в нужных местах установить заглушки, проверить толщину стен сосуда толщинометром. Эти действия обеспечат подготовку к техосвидетельствованию. Тренажёр формирует навыки регламентного осмотра трубопровода и освидетельствования сосуда, работающего под давлением. У пользователей формируется привычка безопасной работы в технологическом блоке АГЗУ.

## Отрабатываемые навыки:

- Регламентный осмотр трубопровода
- Установка заглушек на задвижках трубопровода
- Освидетельствование сосуда, работающего под давлением: измерение толщины стенок сосуда

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков подготовки к техническому освидетельствованию сосуда, работающего под давлением.

## Профессии:

Оператор нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 15824 «Оператор по добыче нефти и газа»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка оператора нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Нефтегазовое оборудование: ревизия и ремонт предохранительных клапанов



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь попадает в технологический блок. Там ему необходимо демонтировать пружинный предохранительный клапан, далее отремонтировать его и испытать с помощью устройства тарировки. Тренажёр формирует навыки регламентного осмотра и ревизии пружинного предохранительного клапана типа СППК, а также его испытания. Благодаря детальной проработке трёхмерной модели клапана типа СППК и его деталей достигается эффект погружения в симуляцию. Процесс ревизии объекта максимально приближен к реальному и даёт возможность множественной сборки и разборки объекта.

## Отрабатываемые навыки:

- Обслуживание и ремонт нефтегазового оборудования без выхода на рабочую площадку
- Использование инструментов

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков ревизии и ремонта пружинных предохранительных клапанов типа СППК.

## Профессии:

Оператор нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 15824 «Оператор по добыче нефти и газа»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка оператора нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Нефтегазовое оборудование: ревизия и ремонт приточно-вытяжной вентиляции



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь попадает в технологический блок, где ему необходимо провести регламентный осмотр и ревизию приточно-вытяжной вентиляции. Благодаря детальной проработке трёхмерной модели приточно-вытяжной вентиляции и её деталей достигается эффект погружения в симуляцию. Процесс ревизии объекта максимально приближен к реальному и даёт возможность множественной сборки и разборки объекта.

## Отрабатываемые навыки:

- Обслуживание и ремонт нефтегазового оборудования без выхода на рабочую площадку
- Использование инструментов

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков ревизии и ремонта приточно-вытяжной вентиляции.

## Профессии:

Оператор нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 15824 «Оператор по добыче нефти и газа»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка оператора нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Нефтегазовое оборудование: ремонт и обслуживание подшипника опорного нагнетателя природного газа



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь приобретает навыки регламентной сборки-разборки опорного подшипника ротора компрессора в составе газоперекачивающего агрегата (ГПА) для проведения планового обслуживания или ремонта подшипника.

## Отрабатываемые навыки:

- Сборка-разборка опорного подшипника
- Ориентация в элементах и деталях подшипника
- Использование инструментов
- Обслуживание исправного подшипника и определение износа его элементов
- Ремонт неисправного подшипника и замена его деталей

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков ремонта и обслуживания подшипника опорного, нагнетателя природного газа.

## Профессии:

Оператор нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 15824 «Оператор по добыче нефти и газа»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка оператора нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Переподготовка специалистов смежных специальностей
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

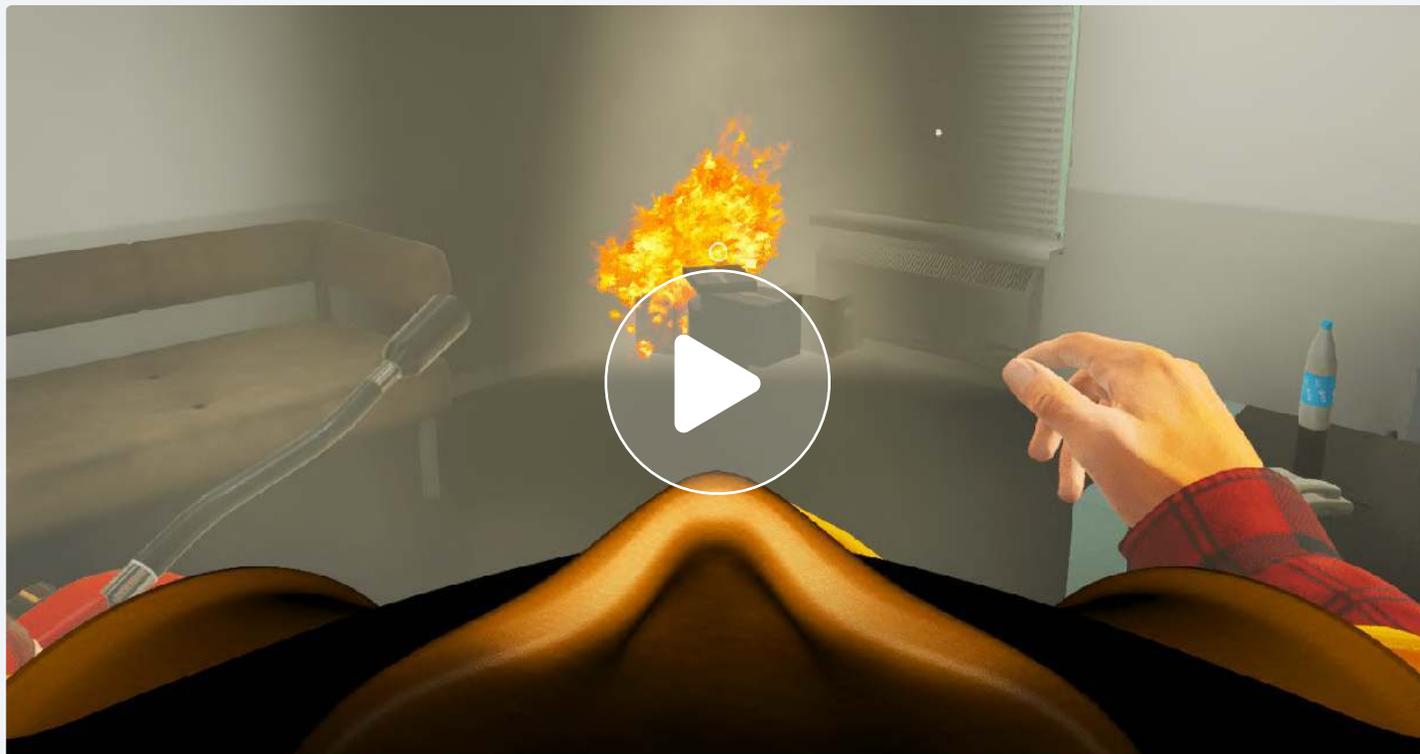
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен



## Охрана труда и производственная безопасность: пожарная безопасность в офисе с применением самоспаса



### Описание

VR-тренажёр моделирует чрезвычайную ситуацию на производстве, где пользователь становится участником событий. Ему предстоит решать определённые задачи с помощью средств индивидуальной защиты (СИЗ) или подручных материалов.

### Отрабатываемые навыки:

- Действия для безопасной эвакуации из места ЧС
- Действия для ликвидации возгорания
- Действия для обеспечения безопасности других участников

### Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, применимых при возгорании в офисном здании.

### Профессии:

Руководители организаций, специалисты, ответственные за пожарную безопасность в учреждениях (офисах), сотрудники офиса.

### Для предприятий:

- Интерактивная подготовка сотрудников, для которых обучение пожарно-техническому минимуму носит обязательный характер
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация персонала офиса

#### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

#### Стоимость лицензии рублей

240 000 — на первое устройство  
60 000 — на дополнительные устройства

#### Поддерживаемые устройства

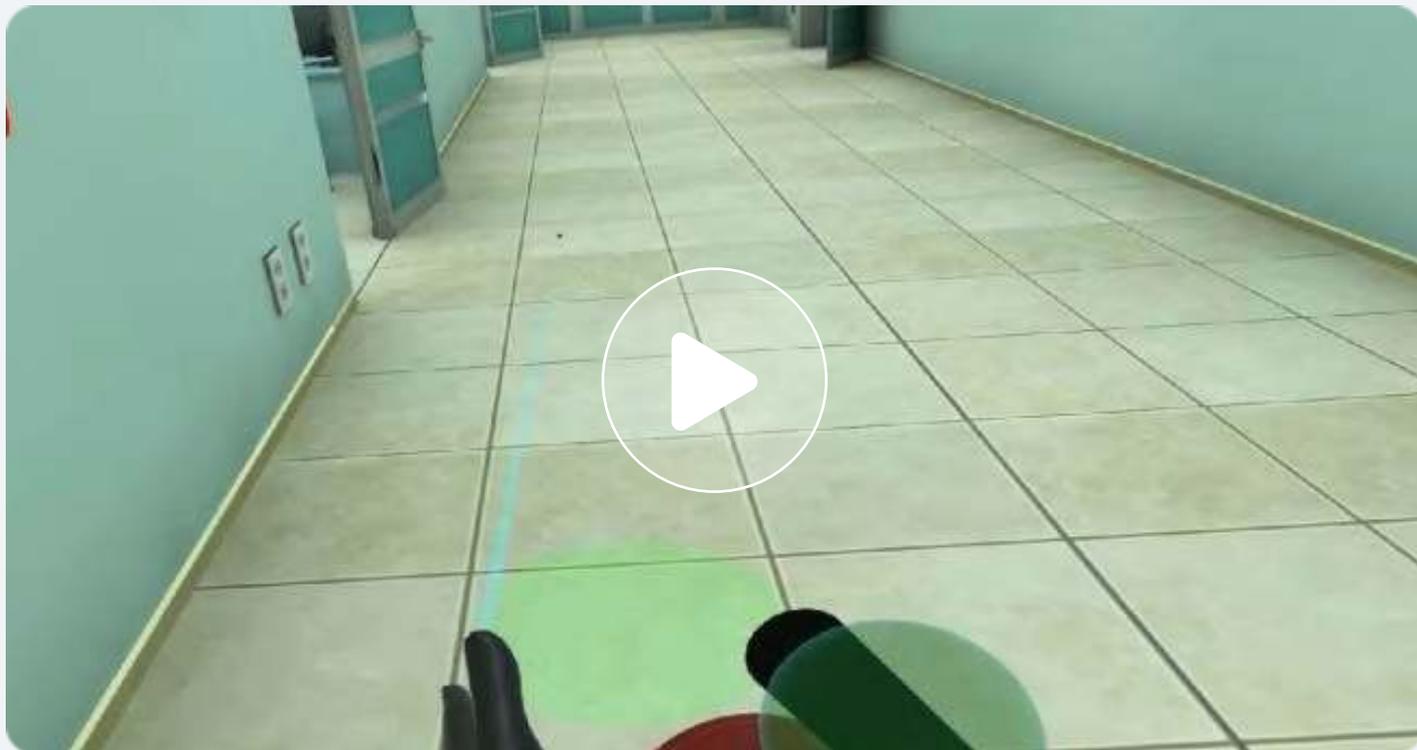
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + HTC Vive Pro, Vive Pro Eye, Cosmos  
ПК + Oculus Rift

#### Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: пожарная безопасность в офисе



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию возгорания в офисном здании. Пользователю в процессе тренировки необходимо прекратить работу, вызвать пожарную охрану, провести эвакуацию из здания.

## Отрабатываемые навыки:

- Использование ручного извещателя тревоги
- Следование путям эвакуации по сигнальным знакам
- Применение огнетушителя

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, применимых при возгорании в офисном здании.

## Профессии:

Руководители организаций, специалисты, ответственные за пожарную безопасность в учреждениях (офисах), сотрудники офиса.

## Для образовательных учреждений и предприятий:

- Интерактивная подготовка сотрудников, для которых обучение пожарно-техническому минимуму носит обязательный характер
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация персонала офиса

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

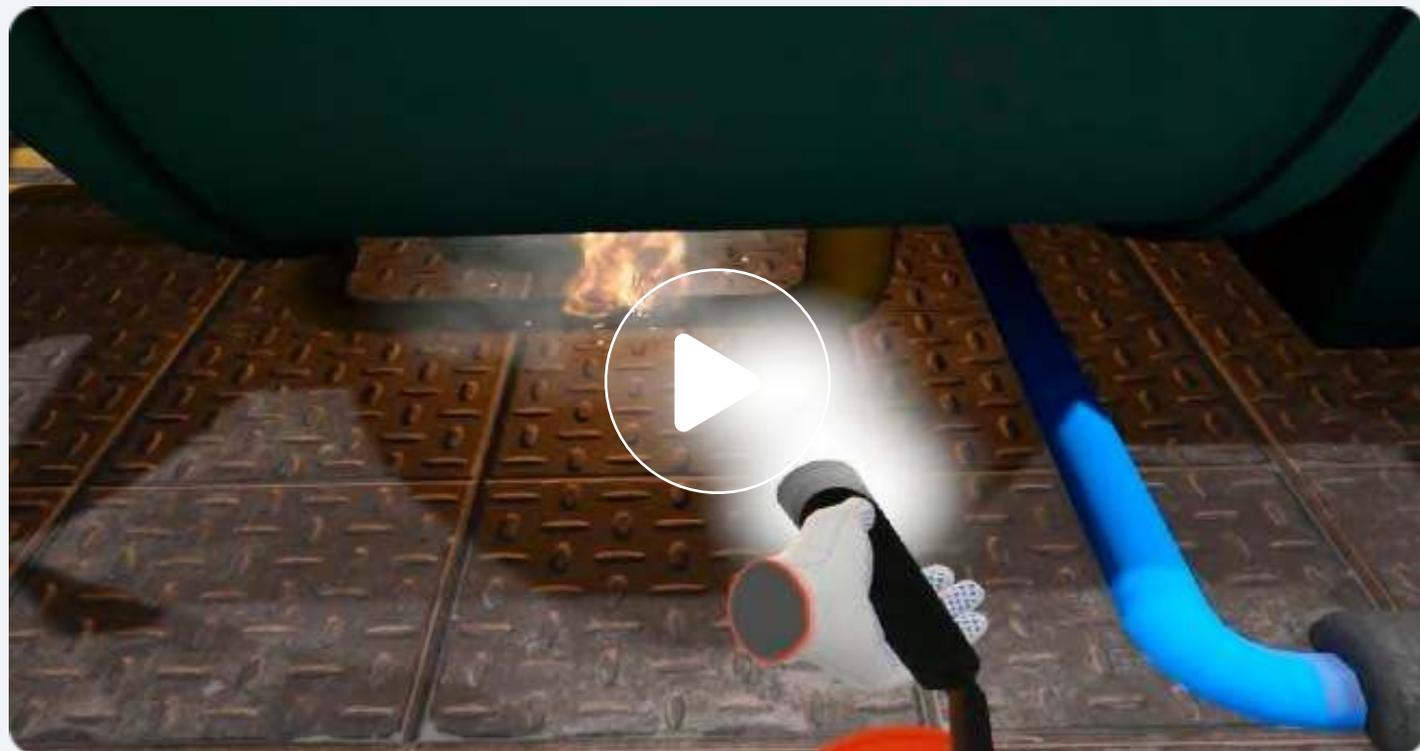
ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: пожарная безопасность (ЦЕХ)



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию возгорания в рабочем ангаре. Пользователю в процессе тренировки необходимо прекратить работу, вызвать пожарную охрану и провести эвакуацию из ангара.

## Отрабатываемые навыки:

- Использование ручного извещателя тревоги
- Следование путям эвакуации по сигнальным знакам
- Применение огнетушителя

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, применимых при возгорании в цеху.

## Профессии:

Руководители организаций, специалисты, ответственные за пожарную безопасность в учреждениях (цехах), сотрудники цеха.

## Для предприятий и образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка сотрудников, для которых обучение пожарно-техническому минимуму носит обязательный характер
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация персонала цеха

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

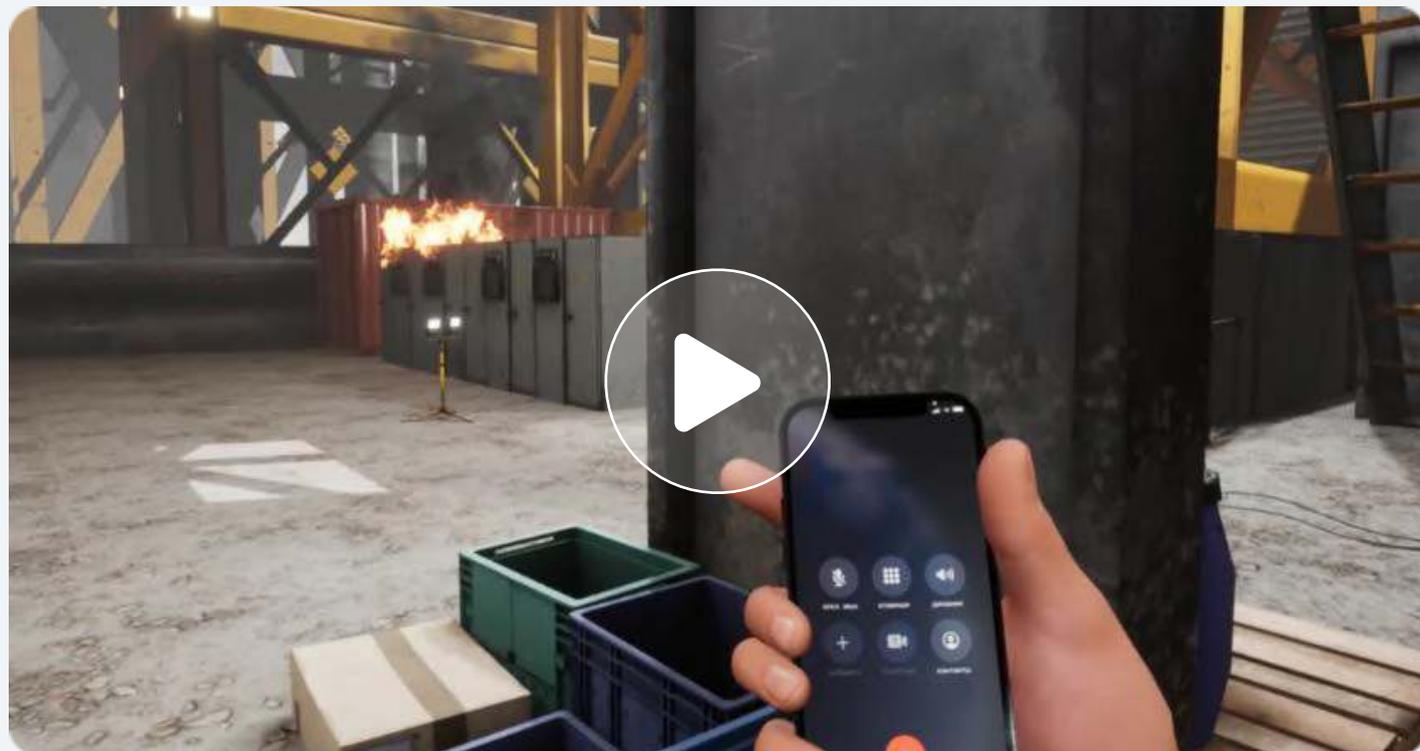
ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: пожарная безопасность на предприятии



## Описание

Тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь должен определить очаг возгорания, оценить ситуацию в зависимости от типа площадки (административное помещение, стройплощадка, цех) и действовать согласно регламентам по технике пожарной безопасности.

## Отрабатываемые навыки:

- Оценка обстановки
- Поиск места возгорания и оценка его силы
- Оповещение о возгорании
- Влажная защита органов дыхания
- Отключение электричества
- Использование порошковых огнетушителей для тушения пожара
- Использование пожарного крана
- Использование окон при возгорании
- Эвакуация из помещения с задымлением

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, применимых при возгорании на стройплощадке, в административном помещении, в цеху.

## Профессии:

Руководители организаций, специалисты, ответственные за пожарную безопасность в учреждениях, сотрудники предприятий.

## Для предприятий и образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка сотрудников, для которых обучение пожарно-технический минимум носит обязательный характер
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

480 000 — на первое устройство  
72 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

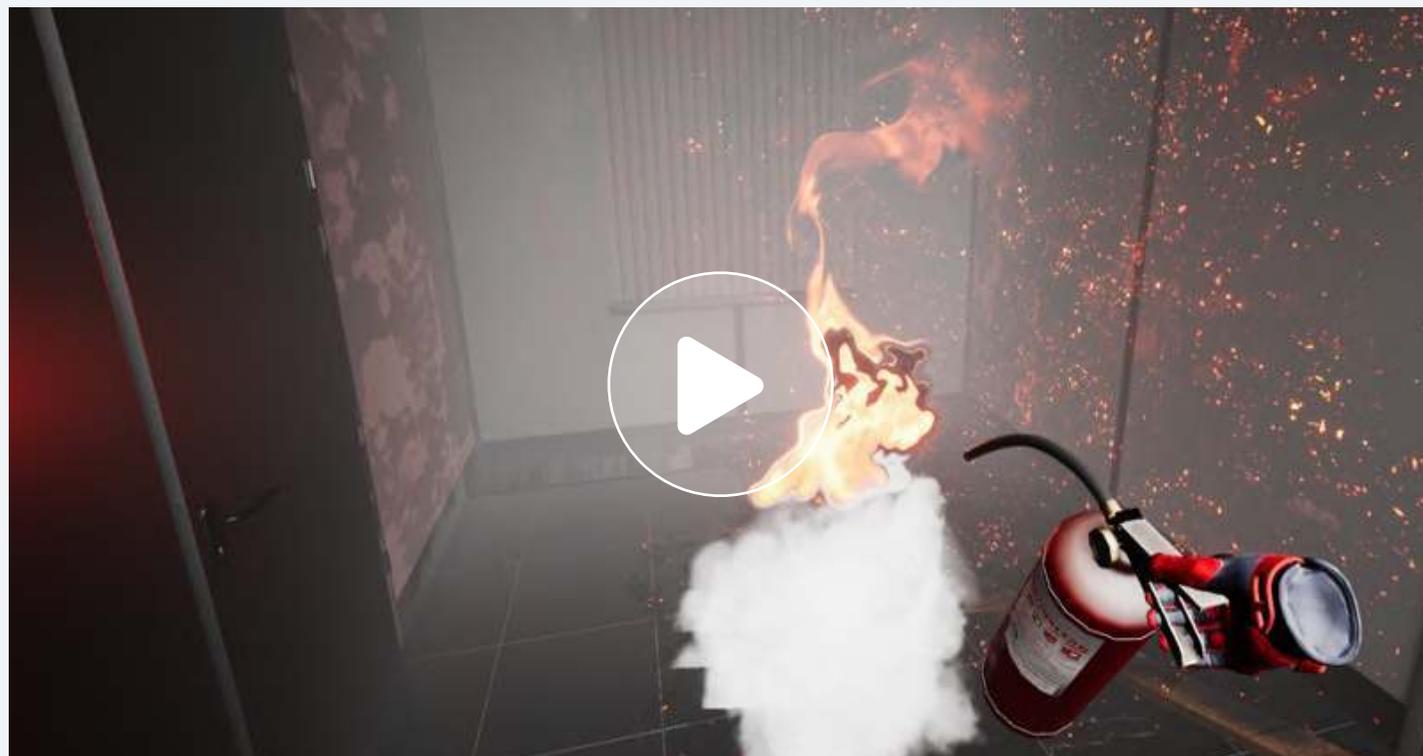
ПК + HTC Vive, HTC Vive, ProCosmos  
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + Oculus Quest (1, 2)  
ПК + Pico Neo 3 Pro или Pico Neo 3 Pro Eye, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: пожарно-технический минимум



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию возникновения пожара на предприятии в местах общего назначения сложной конфигурации. В тренажёре есть три сценария, по которым пользователю необходимо выполнить установленную последовательность действий при пожаре:

1. Самостоятельно эвакуироваться из здания;
2. Эвакуироваться из здания и помочь человеку эвакуироваться;
3. Остаться в кабинете, ожидать приезда спасателей.

## Отрабатываемые навыки:

- Звонок в пожарную службу
- Надевание самоспасателя
- Использование кнопки извещения о пожаре
- Самостоятельное тушение огня огнетушителем
- Помощь человеку
- Ознакомление с планами эвакуации и эвакуация по возможным путям

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, применимых при возгорании на предприятии, и отработать необходимые действия.

## Профессии:

Руководители организаций, специалисты, ответственные за пожарную безопасность в учреждениях, сотрудники предприятий.

## Для предприятий и образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка сотрудников, для которых обучение пожарно-техническому минимуму носит обязательный характер
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

900 000 — на первое устройство  
70 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: первая помощь на производстве



## Описание

Тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь отрабатывает типовые ситуации оказания первой доврачебной помощи пострадавшему в зависимости от характера повреждения.

## Отрабатываемые навыки:

- Обеспечение собственной безопасности на месте происшествия
- Правильный вызов экстренных служб
- Эвакуация пострадавших из зоны опасности
- Оценка состояния пострадавшего
- Оказания первой помощи при артериальном кровотечении
- Оказания первой помощи при венозном кровотечении
- Оказания первой помощи при переломе ноги
- Оказания первой помощи при переломе руки
- Оказания первой помощи при поражении электрическим током

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков безопасного оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

## Профессии/учащиеся:

Руководители, педагоги, специалисты различных производств (в том числе опасных), офисные сотрудники, студенты, школьники.

## Для образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка студентов и школьников по оказанию первой помощи в рамках дисциплины ОБЖ
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка специалистов, наиболее подверженных риску травмирования на производстве
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

480 000 — на первое устройство  
72 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive, HTC Vive, ProCosmos  
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + Oculus Quest (1, 2)  
ПК + Pico Neo 3 Pro или Pico Neo 3 Pro Eye, Pico 4

## Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: организация первой помощи на предприятии



## Описание

Тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователю необходимо ознакомиться с действиями, необходимыми для оказания первой неквалифицированной помощи в различных ситуациях.

## Отрабатываемые навыки:

- Оказание первой помощи при обмороке
- Оказание первой помощи при потере сознания
- Оказание первой помощи при остановке дыхания и сердцебиения
- Оказание первой помощи при переломе плеча
- Оказание первой помощи при капиллярном кровотечении
- Оказание первой помощи при венозном кровотечении
- Оказание первой помощи при артериальном кровотечении

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков безопасного оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

## Профессии/учащиеся:

Руководители, педагоги, специалисты различных производств (в том числе опасных), офисные сотрудники, студенты, школьники.

## Для образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка студентов и школьников по оказанию первой помощи в рамках дисциплины ОБЖ
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка специалистов, наиболее подверженных риску травмирования на производстве
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

900 000 — на первое устройство  
70 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: оказание первой помощи при падении с высоты



## Описание

Тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой обучающийся окажется свидетелем падения коллеги с лестницы, которое привело к потере сознания и травме ноги. Пользователь научится основным навыкам спасения жизни в реалистичной интерактивной среде.

## Отрабатываемые навыки:

- Оценка обстановки и рисков
- Оценка степени травмированности сотрудника
- Вызов скорой помощи
- Выбор подходящих СИЗ
- Умение делать искусственное дыхание
- Сердечно-лёгочная реанимация
- Перевязка ран
- Оказание первой помощи

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков безопасного оказания первой помощи пострадавшим.

## Профессии/учащиеся:

Руководители, педагоги, специалисты различных производств (в том числе опасных), офисные сотрудники, студенты, школьники.

## Для образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка студентов и школьников по оказанию первой помощи в рамках дисциплины ОБЖ
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка специалистов, наиболее подверженных риску травмирования на производстве
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

## Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: электробезопасность 2-4 группы



## Описание

VR-тренажёр позволяет пользователю подготовиться к отключению ячейки КРУ и всем необходимым этапам проведения работ.

## Отрабатываемые навыки:

- Оформление наряда-допуска
- Выбор СИЗ
- Проверка состояния КРУ и ячейки
- Отключение и заземление элементов с контролем индикации
- Контроль напряжения на элементах
- Использование дополнительных инструментов для выката ячейки

## Задачи тренажёра:

Подготовить электротехнический и электротехнологический персонал для аттестации на 2-4 квалификационные группы по электробезопасности.

## Профессии:

Электротехнический и электротехнологический персонал предприятия, электрик.

## Для образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка студентов по направлениям «Электрик», «Электромонтер», «Техник», «Наладчик КИПиА»
- Обучение студентов по смежным специальностям, в том числе: электрогазосварщик, слесарь по ремонту технологических установок, крановщик и др.

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка сотрудников, использующих электроприборы для выполнения обязанностей
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
30 000 — на дополнительные устройства

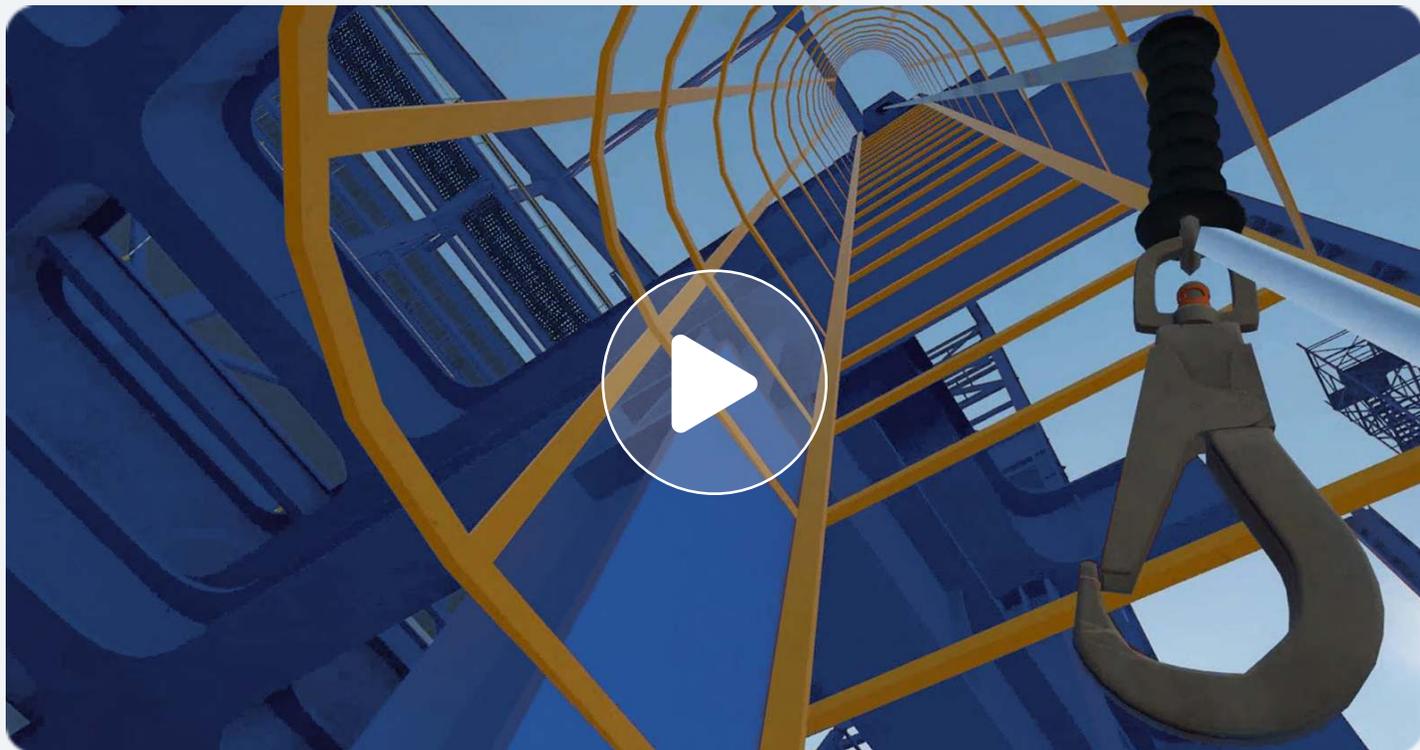
### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен

# Охрана труда и производственная безопасность: работы на высоте



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь обучается навыкам выполнения высотных работ в 3 разных локациях — на балке, на наклонной крыше и в замкнутом пространстве.

## Отрабатываемые навыки:

- Применение СИЗ
- Подъём с помощью вертикальной анкерной линии
- Перемещение по балке с помощью анкерной линии
- Работа на наклонной крыше
- Спуск в замкнутое пространство с помощью лебёдки

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении работ на высоте.

## Профессии:

Электрик, монтажник, промышленный альпинист, строитель, крановщик.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18897 «Стропальщик»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением работ на высоте
- Периодическая аттестация по умениям и навыкам работы на высоте

**Типы лицензирования**      Бессрочная лицензия на устройство

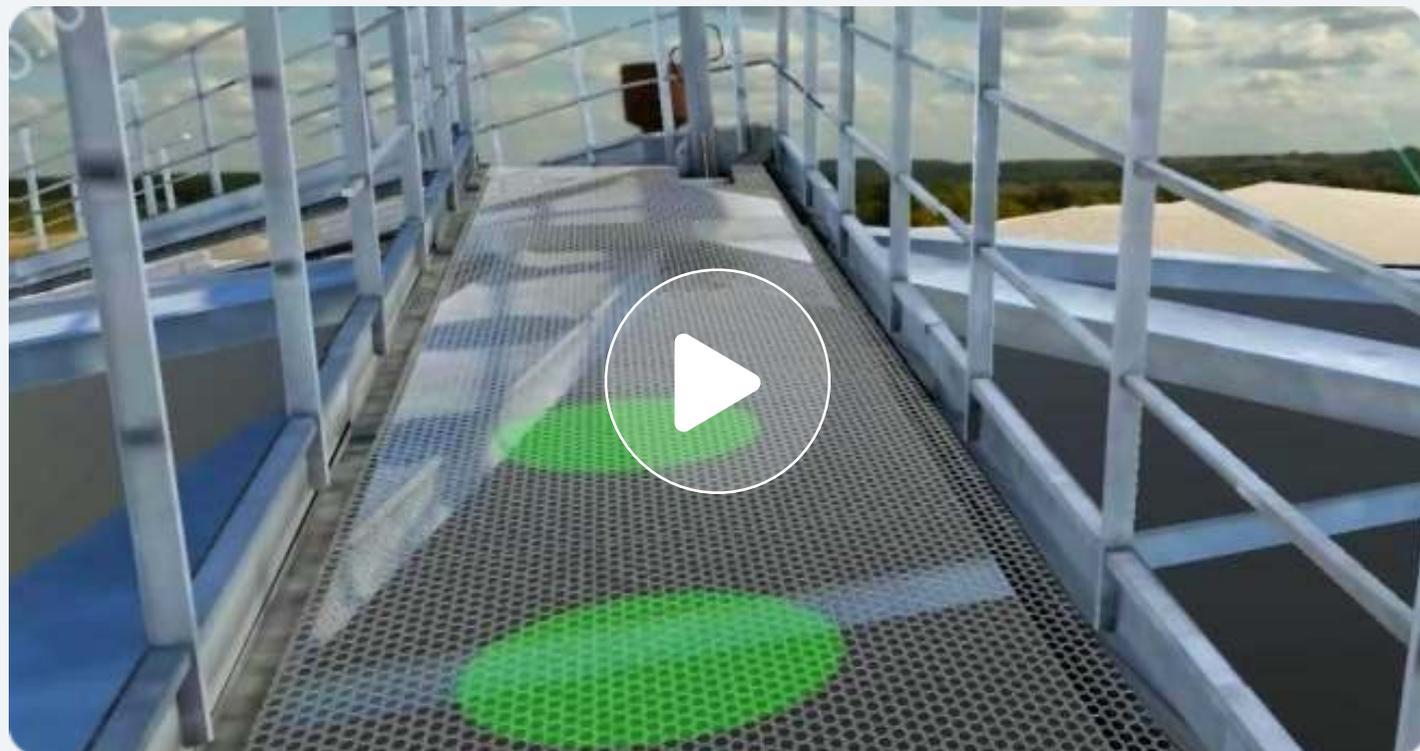
**Стоимость лицензии рублей**      840 000 — на первое устройство  
126 000 — на дополнительные устройства

**Поддерживаемые устройства**      ПК + HTC Vive, HTC Vive, ProCosmos  
ПК + HTC Vive Focus 3  
ПК + Pico Neo 3 Pro или Pico Neo 3 Pro Eye, Pico 4

**Доступные режимы**      Обучение, тренировка, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: работы на высоте на резервуаре



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию выполнения работ в резервуаре. На крыше будут установлены дополнительные подмости и оборудование для страховки пользователя, которые ему необходимо будет использовать. В процессе тренировки необходимо добраться до места выполнения работ — при их проведении используются лестница закрытого типа и мобильная лестница.

## Отрабатываемые навыки:

- Проверка и надевание страховки
- Сбор инструментов
- Подъём на высоту с разными режимами страховки
- Оценка рисков
- Перемещение на высоте разными способами
- Остановка опасного поведения других сотрудников

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при проведении работ на высоте.

## Профессии:

Электрик, монтажник, промышленный альпинист, строитель, крановщик.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18897 «Стропальщик»
- Аттестация по специальности
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением работ на высоте
- Периодическая аттестация по умениям и навыкам работы на высоте

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

## Доступные режимы

Демонстрация, обучение, тренировка,  
тренировка с усложнением, экзамен



## Охрана труда и производственная безопасность: средства индивидуальной защиты



### Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователю необходимо осуществить проверку основных СИЗ и отказаться от повреждённых. В рамках тренажёра пользователю предоставляется выбор: химические или электрические работы, СИЗ меняются в зависимости от выбора.

### Отрабатываемые навыки:

- Проверка СИЗ
- Выявление повреждённых СИЗ
- Разделение СИЗ на те, что находятся на пользователе сейчас, и те, которые следует принести на рабочее место

### Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков применения СИЗ при проведении химических и электрических работ.

### Профессии:

Химик-технолог, химик-лаборант, химик-аналитик, биолог, биоинженер, биофизик, электротехнический и электротехнологический персонал предприятия, электрик.

### Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по направлению образовательной программы 18.03.01 «Химическая технология»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности
- Интерактивная подготовка студентов по направлениям «Электрик», «Электромонтёр», «Техник», «Наладчик КИПиА»
- Обучение студентов по смежным специальностям, в том числе: электрогазосварщик, слесарь по ремонту технологических установок и др.

### Для предприятий:

- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Регулярная тренировка специалистов перед выполнением химических работ
- Интерактивная подготовка сотрудников, использующих электроприборы для выполнения обязанностей
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

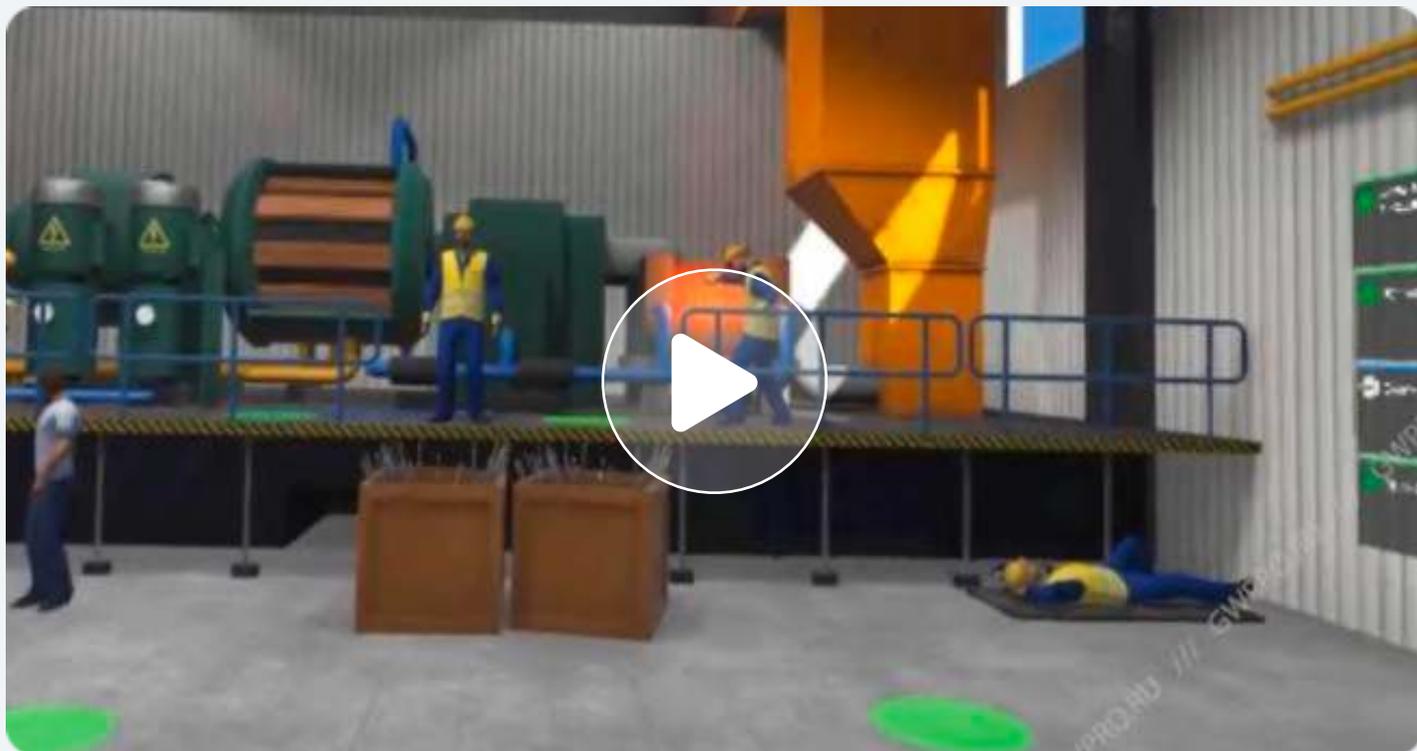
ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: проведение аудита охраны труда



## Описание

VR-тренажёр перемещает пользователя в локацию предприятия. Ему необходимо осмотреть рабочие места, оценить порядок соблюдения требований по охране труда и применение некоторых технических и административных мер.

## Отрабатываемые навыки:

- Контроль за использованием СИЗ
- Контроль за предельно допустимыми нормами температурного воздействия
- Контроль за оградительными мерами по воздействию вредных и опасных производственных факторов

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков в сфере охраны труда, направленный на распознавание нарушений и опасностей на предприятии.

## Профессии:

Специалисты по охране труда, сотрудники, занятые на предприятии.

## Для предприятий и образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка руководителей и специалистов, для которых обучение охране труда носит обязательный характер
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

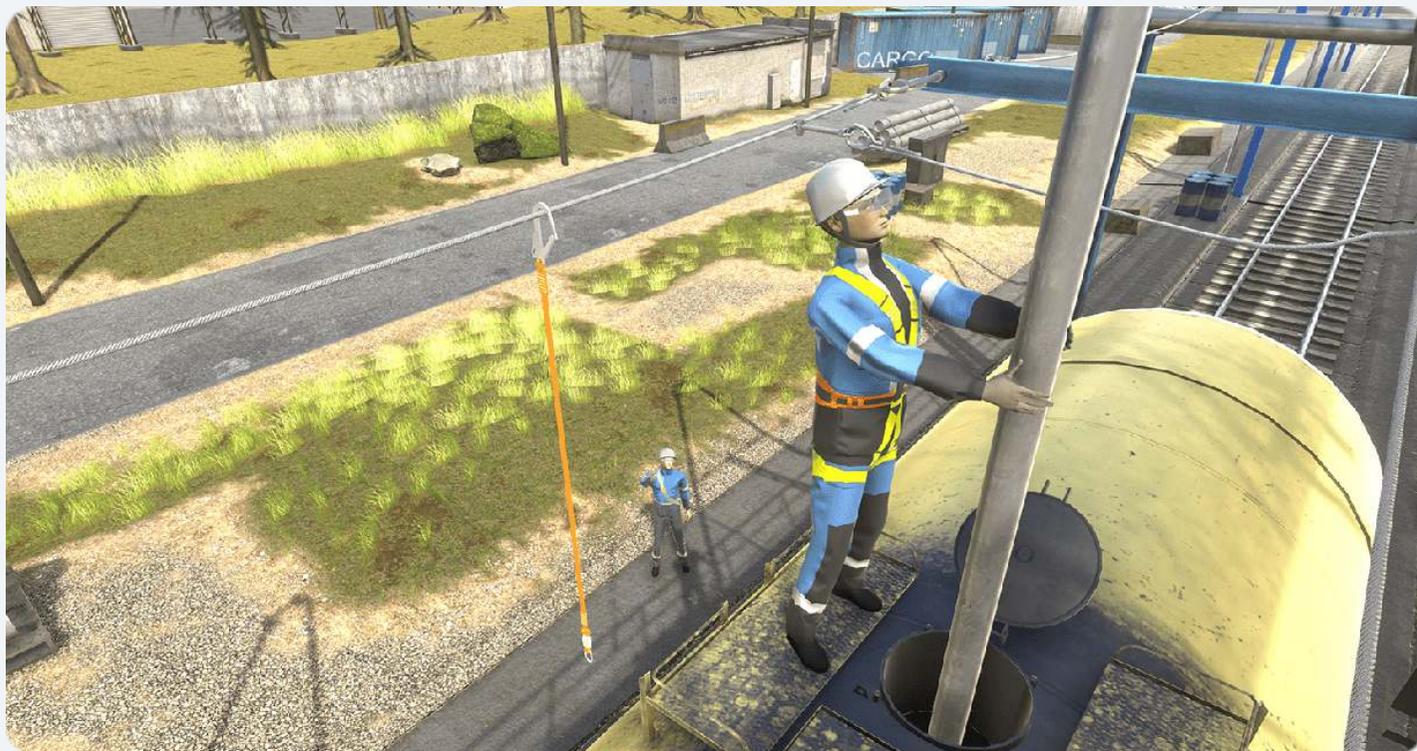
ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

## Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Охрана труда и производственная безопасность: лидерский поведенческий аудит безопасности



## Описание

Тренажёр включает в себя голосовое взаимодействие с ботом-коллегой, нарушающим правила ОТ и ПБ.

## Отрабатываемые навыки:

- Выстраивание правильного диалога с сотрудниками
- Выявление нарушений принципов безопасности
- Помощь сотрудникам в осознании рисков и донесение ценности соблюдения техники безопасности на производстве

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков выстраивания диалога с сотрудником, нарушившим правила ОТ и ПБ.

## Профессии:

Специалист по охране труда, руководители организации, специалисты, ответственные за пожарную безопасность в учреждениях (цехах).

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка руководителей и специалистов, для которых обучение охране труда носит обязательный характер
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

700 000 — на первое устройство  
20 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

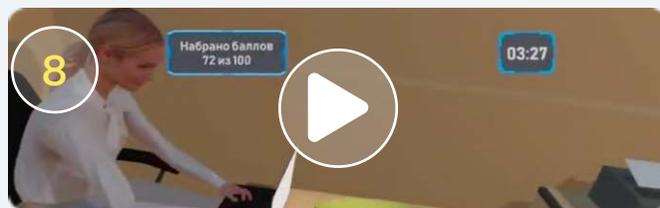
HTC Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен

# Охрана труда и производственная безопасность: комплект тренажёров

## Промо видео тренажёров из состава комплекта



### Состав комплекта:

1. Оказание первой помощи при ударе электрическим током
2. Применение СИЗ при работе на высоте (строительные леса)
3. Газоопасные работы. Применение СИЗ при газоопасных работах
4. Работы на высоте зимой. Применение СИЗ при работе на высоте зимой
5. Работы на строительной площадке. Оценка профрисков на строительной площадке
6. Действия при пожаре в цеху
7. Действия при пожаре в офисе. Первичный инструктаж
8. Безопасность в офисе: оценка профрисков для офисного пространства
9. Безопасность по дороге на работу: оценка профрисков по дороге на работу
10. Стропальные работы
11. Первая помощь при различных состояниях

### Профессии/учащиеся:

Электрик, электромонтёр, специалисты различных производств (в том числе опасных), строитель, монтажник строительных лесов, газовщик, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, дозиметрист, машинист котельной, электролизник расплавленных солей, работники управляющих компаний и ТСЖ, специализирующиеся на уборке крыш зимой, строитель, крановщик, бетонщик, электромонтажник, руководители организаций, специалисты, ответственные за пожарную безопасность, сотрудники цеха, стропальщик, такелажник, монтажник, специалист, занятый строповкой и расстроповкой грузов, педагоги, офисные сотрудники, студенты и школьники.

Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

Стоимость лицензии  
рублей

445 000 — за комплект из 11 тренажёров  
119 000 — за 1 тренажёр на выбор

Поддерживаемые  
устройства

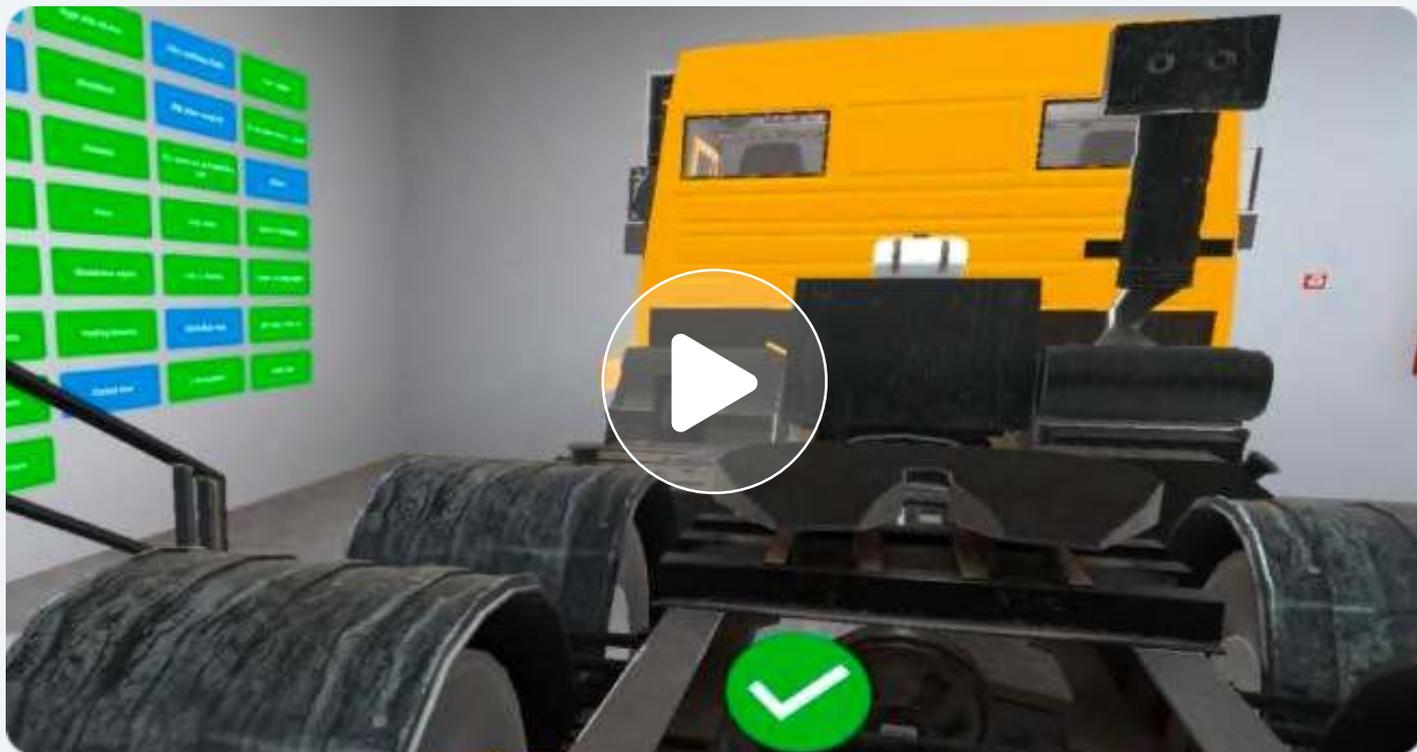
HTC Vive Focus 3 / XR Elite; Pico 4, Oculus Quest 2  
ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos

Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Безопасность автомобилей и транспортных средств: подготовка к выезду грузового транспорта с опасным грузом



## Описание

VR-тренажёр обучает пользователя проведению визуального осмотра и инспекции транспортного средства. Это поможет выявить технические неисправности перед выездом на линию.

## Отрабатываемые навыки:

- Проверка работы двигателя, тормозной системы, рулевого управления, вспомогательного оборудования
- Проверка сцепного и опорного устройства, состояния колёс, шин, подвески, стёкол, государственных номерных знаков, внешнего вида автомобиля
- Контроль за отсутствием подтекания топлива, масла, воды
- Проверка установленных знаков и информационных табличек

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс навыков и умений для подготовки к выезду грузового транспорта с опасным грузом.

## Профессии:

Водитель, контролёр, автомеханик предприятия.

## Для предприятий и образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка руководителей и специалистов, для которых подготовка к выезду грузового транспорта с опасным грузом носит обязательный характер
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

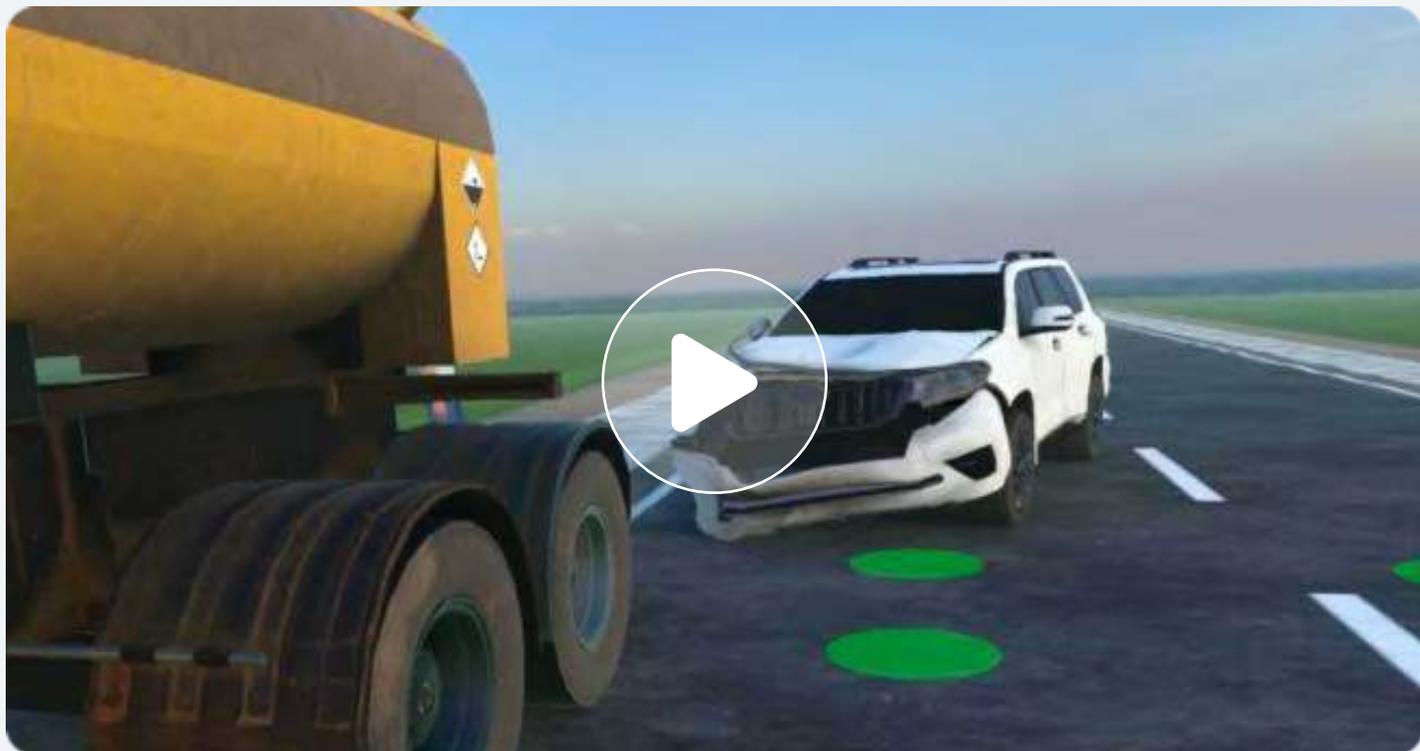
ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Безопасность автомобилей и транспортных средств: ДТП транспорта с опасным грузом



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, при которой в транспортное средство пользователя врежется другой автомобиль. Необходимо будет выяснить, есть ли тяжёлые последствия для здоровья и транспортного средства, пожар или травмы.

## Отрабатываемые навыки:

- Минимизация ущерба
- Обнаружение угроз для здоровья
- Информирование руководства и служб ГИБДД

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, которые необходимы для минимизации ущерба при ДТП транспорта с опасным грузом.

## Профессии:

Водитель.

## Для предприятий и образовательных учреждений:

- Интерактивная подготовка водителей
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
300 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Безопасность автомобилей и транспортных средств: защитное вождение



## Описание

В VR-тренажёре пользователь погружается в набор дорожных ситуаций в условиях, приближенных к реальным, и отрабатывает навыки по 6 ключевым правилам защитного вождения. Симуляция оснащена системами отслеживания взгляда и распределения внимания.

## Отрабатываемые навыки:

- Прогнозирование развития ситуации, в том числе ошибочных действий других участников дорожного движения
- Системное и активное наблюдение за дорожной ситуацией
- Правильный выбор скоростного режима
- Правильное принятие решений в ДТП

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков, которые необходимы для правильного управления транспортным средством и участия в дорожном движении.

## Профессии:

Водитель.

## Для образовательных учреждений и предприятий:

- Интерактивная подготовка водителей
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

690 000 — на первое устройство  
50 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Pro Eye

### Доступные режимы

Обучение, тренировка, экзамен



# Безопасность автомобилей и транспортных средств: обслуживание транспортных средств



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователю необходимо ознакомиться с работой трёх видов оборудования для автосервиса: шиномонтажного станка, балансировочного станка и автоподъёмника. В каждом задании необходимо выполнить работу согласно типу оборудования и его функциональных характеристик, а затем убрать рабочее место.

## Отрабатываемые навыки:

- Подготовка к выполнению работ
- Снятие колеса, работа на шиномонтажном стенде, снятие покрышки с диска
- Поиск и устранение пробития, разрыва шины.
- Балансировка колеса на стенде
- Установка колеса на автомобиль
- Работа с автомобильным подъёмником

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс умений и навыков при работе с оборудованием автосервиса.

## Профессии:

Слесарь по ремонту автомобилей, автомеханик по обслуживанию электромобилей, автоэлектрик, механик электромобилей.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии 18511 «Автослесарь»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка автослесарей
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация и сертификация персонала предприятия

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

400 000 — на первое устройство  
40 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен

# Оператор БПЛА гражданского назначения



## Описание

VR-тренажёр, состоящий из 8 тем, позволяет пользователю проходить симуляцию с целью обучения ключевым навыкам работы пилотов БВС на промышленном объекте. В процессе тренировки пользователь выполнит с помощью БПЛА различные служебные задания.

## Отрабатываемые навыки:

- Техника безопасности при проведении работ с БПЛА
- Управление дроном
- Выполнение видео- и фотофиксации
- Облет объекта для фиксации нарушений
- Выведение БПЛА коптерного типа над трубопроводами для контроля состояния труб
- Выведение БПЛА коптерного типа над линиями ЛЭП с целью облёта и контроля
- Выведение БПЛА коптерного типа на факельные установки
- Забор проб воды из реки/водоема с помощью коптера

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс навыков и умений, которые необходимы для работы с БПЛА.

## Профессии:

Пилот БВС.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по направлению 25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка пилотов БВС
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска
- Периодическая аттестация и сертификация специалистов БПЛА

## Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

## Стоимость лицензии рублей

600 000 — на первое устройство  
60 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

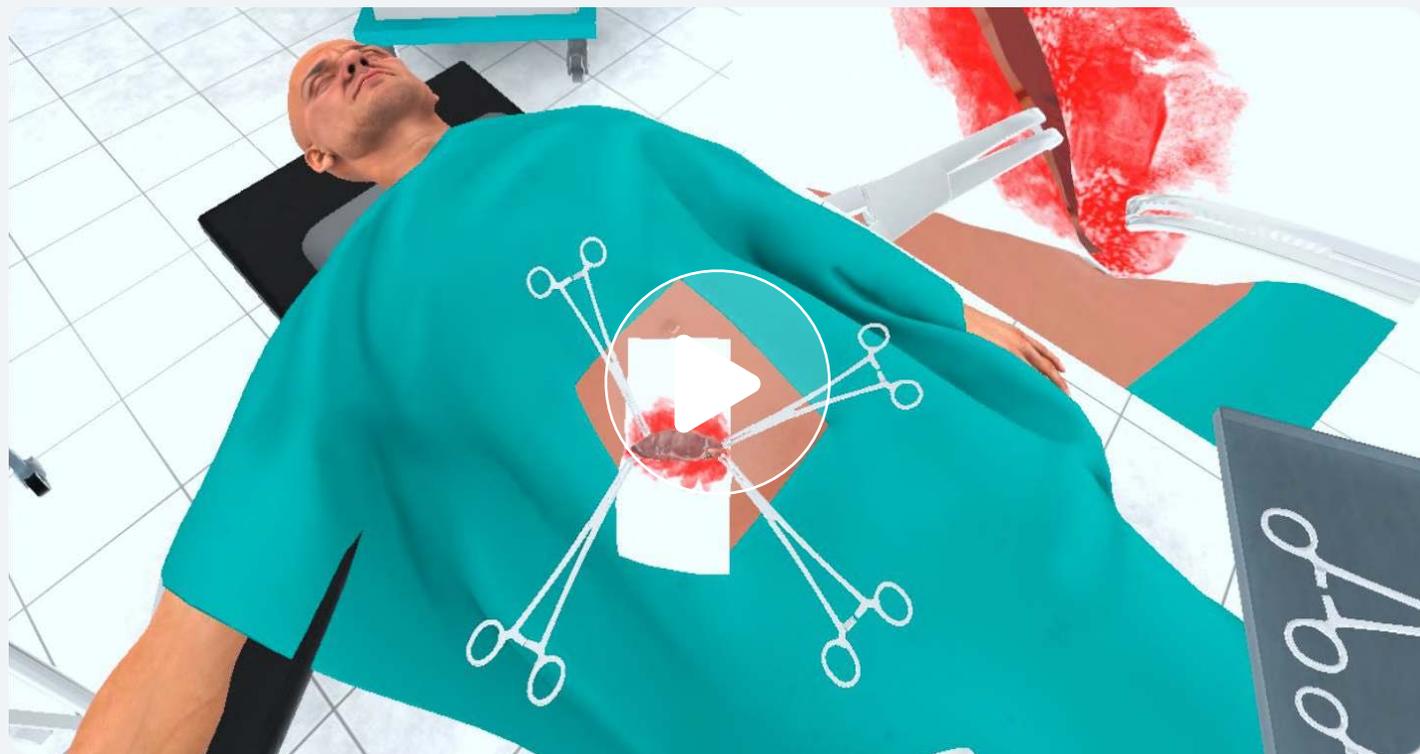
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

## Доступные режимы

Демонстрация, обучение, тренировка,  
тренировка с усложнением, экзамен



# Медицина и психология: хирургическая операция «Аппендэктомия»



## Описание

VR-тренажёр — детальная симуляция операции по вырезанию аппендицита. Проведение аппендэктомии требует помощи ассистентов — их роль в приложении роль выполняют виртуальные руки. Например, они помогают придержать или убрать инструмент, выбросить мусор в урну.

Оценка выполнения конкретного шага сценария заключается в точности его выполнения. К примеру, при рассечении кожи и подкожной клетчатки важна глубина и место иссечения плоти.

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс навыков и умений, которые необходимы для проведения аппендэктомии.

## Профессии:

Хирург.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии «Врач-хирург»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

300 000 — на первое устройство  
30 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

Pico 3, 4; Oculus Quest 2  
ПК + HTC Vive Pro  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен

# Медицина и психология: хирургическая операция «Трахеостомия»



## Описание

VR-тренажёр — детальная симуляция операции по образованию хирургического отверстия в трахее и внедрению трубки. Проведение трахеостомии требует помощи ассистентов — их роль в приложении выполняют виртуальные руки. Например, они помогают придержать или убрать инструмент, выбросить мусор в урну.

Оценка выполнения конкретного шага сценария заключается в точности его выполнения. К примеру, при рассечении кожи и подкожной клетчатки важна глубина и место иссечения плоти.

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс навыков и умений, которые необходимы для проведения трахеостомии.

## Профессии:

Хирург.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии «Врач-хирург»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

**Типы лицензирования**      Бессрочная лицензия на устройство

**Стоимость лицензии рублей**      300 000 — на первое устройство  
30 000 — на дополнительные устройства

**Поддерживаемые устройства**      Pico 3, 4  
Oculus Quest 2  
Адаптация под запрос

**Доступные режимы**      Обучение, экзамен



# Медицина и психология: хирургическая операция «Декомпрессионная краниотомия»



## Описание

VR-тренажёр «Хирургическая операция Декомпрессионная краниотомия» — детальная симуляция операции по образованию хирургического отверстия в черепной коробке для устранения внутричерепного давления или дальнейшей работе с опухолями и гематомами. Проведение декомпрессионной краниотомии требует помощи ассистентов — их роль в приложении выполняют виртуальные руки. Например, они помогают придержать или убрать инструмент, выбросить мусор в урну.

Оценка выполнения конкретного шага сценария заключается в точности его выполнения. К примеру, при рассечении кожи и подкожной клетчатки важна глубина и место иссечения плоти.

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс навыков и умений, которые необходимы для проведения декомпрессионной краниотомии.

## Профессии:

Хирург.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по профессии «Врач-хирург»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине
- Аттестация по специальности

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

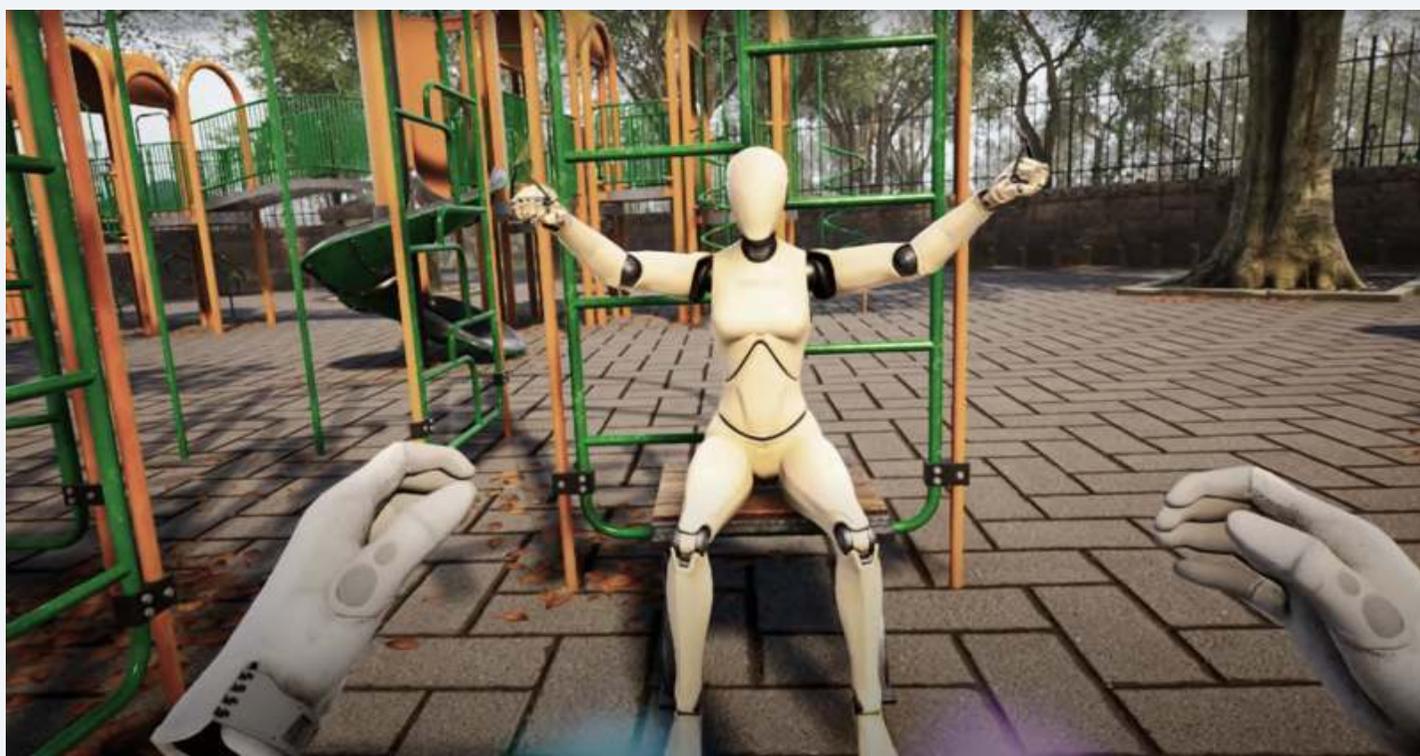
300 000 — на первое устройство  
30 000 — на дополнительные устройства

### Поддерживаемые устройства

Pico 3, 4  
Oculus Quest 2  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен



### Описание

VR-тренажёр предназначен для восстановления утраченных функций у пациентов различной степени тяжести на всех этапах реабилитации. Соответствует порядку организации реабилитации взрослых (приказ 788н) и клиническим рекомендациям по большинству нозологий.

### Задачи тренажёра:

- Реабилитация
- Уменьшение боли
- Снижение деменции
- Борьба с COVID-19
- Тренировка когнитивных навыков, а также профилактик снижения когнитивных функций

Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

Стоимость лицензии  
рублей

2 500 000 — на первое устройство  
250 000 — на дополнительные устройства

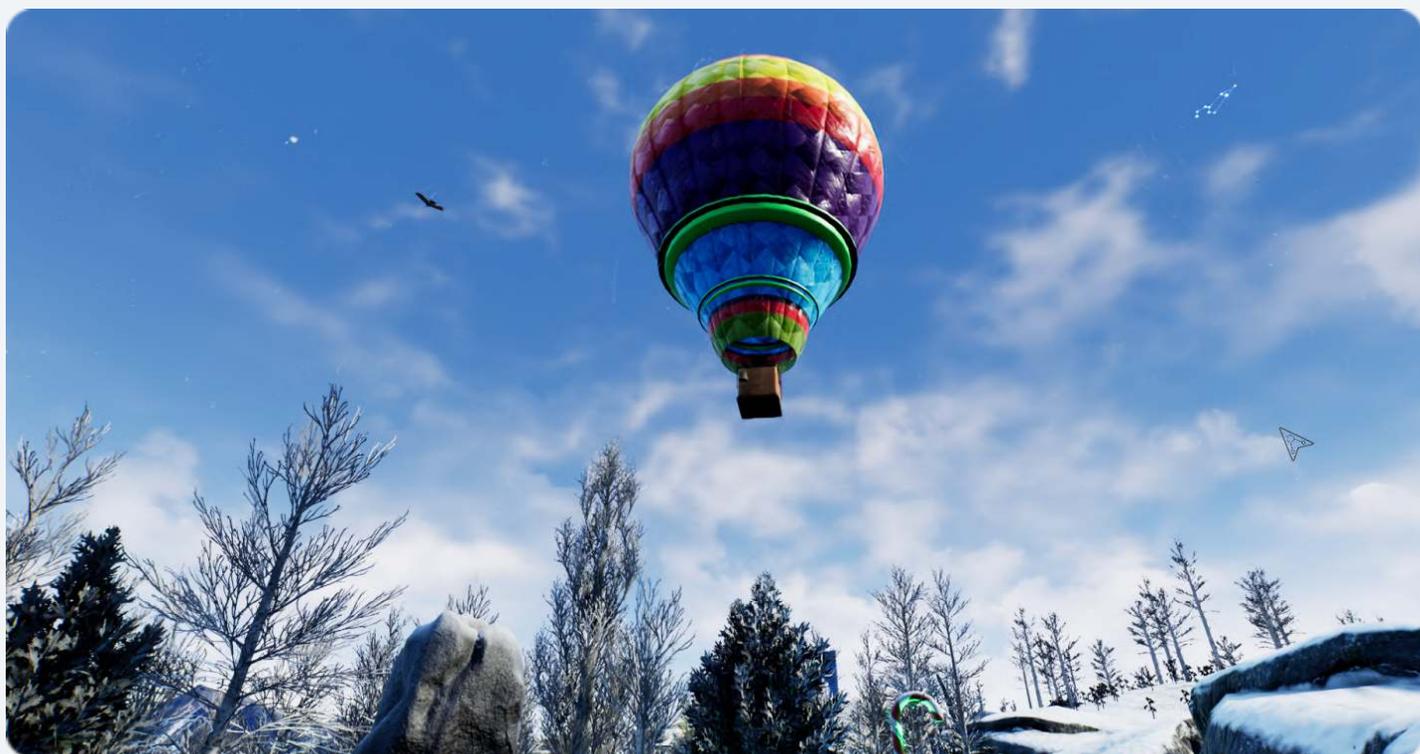
Поддерживаемые  
устройства

ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos  
Адаптация под запрос

Доступные режимы

Обучение, экзамен

# Медицина и психология: VR Palliative



## Описание

VR-тренажёр — комплекс цифровой терапии психологического отвлечения сотрудника от каждодневного рабочего процесса. Тренажёр предназначен для тестирования сотрудников перед началом смены в рабочее время — с контролем состояния и определением возможности продолжения профессиональной деятельности. Разработан в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.07.2020 No 749н.

## Задачи тренажёра:

- Снижение ситуативной усталости
- Уменьшение умственного утомления
- Уменьшение показателей снижения работоспособности
- Увеличение эффективности сотрудников

### Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

### Стоимость лицензии рублей

900 000 — на первое устройство  
90 000 — на дополнительные устройства

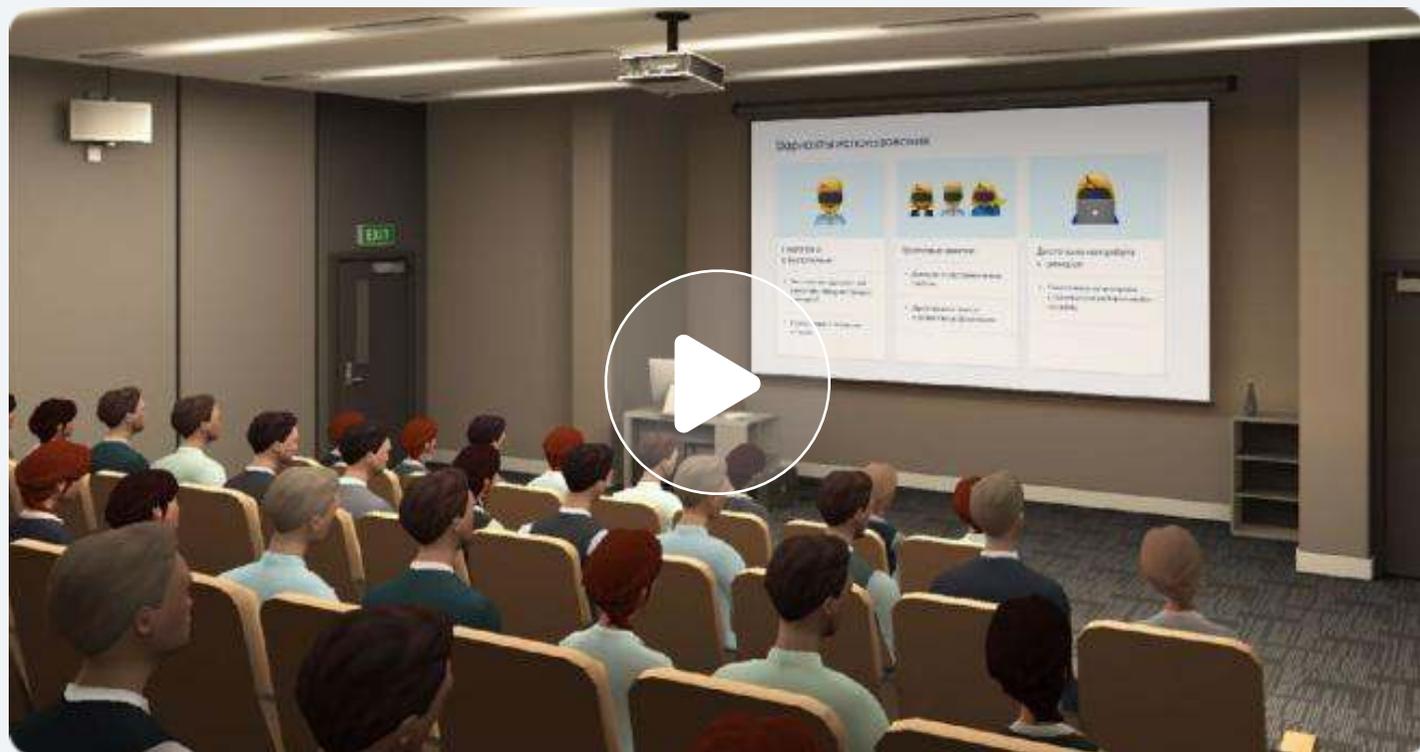
### Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos  
Адаптация под запрос

### Доступные режимы

Обучение, экзамен

# Коммуникативные навыки: публичные выступления



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь находится на сцене зала перед аудиторией виртуальных зрителей. Он может загрузить на виртуальный экран свою презентацию и сопровождать свою речь сменой слайдов. Речь пользователя распознается в режиме реального времени и анализируется по набору критериев качественного выступления. Также анализируется зрительный контакт с аудиторией. В зависимости от качества выступления виртуальные зрители реагируют на него от негативного настроения до позитивного. В ходе выступления случайным образом включаются различные раздражители и отвлекающие факторы (звонок телефона, неполадки микрофона и т.п). После завершения выступления пользователя ждут аплодисменты или неодобрение зала в зависимости от общей оценки выступления.

## Отрабатываемые навыки:

- Общение с публикой
- Установление зрительного контакта с аудиторией
- Ораторское мастерство
- Избавление от слов-паразитов в речи
- Правильная реакция на раздражители

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс навыков и умений для успешного выступления на публике.

## Профессии:

Офисные сотрудники, руководители организаций, менеджеры по продажам.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по направлению 38.03.02 «Менеджмент», 42.03.02 «Журналистика»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка сотрудников перед важными выступлениями
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска

## Типы лицензирования

Срочная лицензия 3 года

## Стоимость лицензии рублей

490 000 — на первое устройство  
25 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2; ПК + Pico 4  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

## Доступные режимы

Тренировка

# Коммуникативные навыки: проведение совещаний



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь оказывается в виртуальном офисном кабинете. Он должен провести совещание на тему переезда компании в новый офис в три этапа: подготовка, непосредственно проведение и итоги. Сценарий тренажёра основан на методологии практик регулярного менеджмента и направлен на отработку регламента проведения совещаний.

## Отрабатываемые навыки:

- Определение целей, повестки и этапов совещания
- Модерация совещания
- Выбор релевантных участников совещания и назначение секретаря совещания
- Проведение совещания в соответствии с планом
- Преодоление сложных ситуаций
- Корректное подведение итогов совещания

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс навыков и умений для успешного проведения совещаний.

## Профессии:

Офисные сотрудники, руководители организаций, менеджеры отделов.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по направлению 38.03.02 «Менеджмент»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка руководителей и менеджеров
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска

## Типы лицензирования

Срочная лицензия 3 года

## Стоимость лицензии рублей

490 000 — на первое устройство  
25 000 — на дополнительные устройства

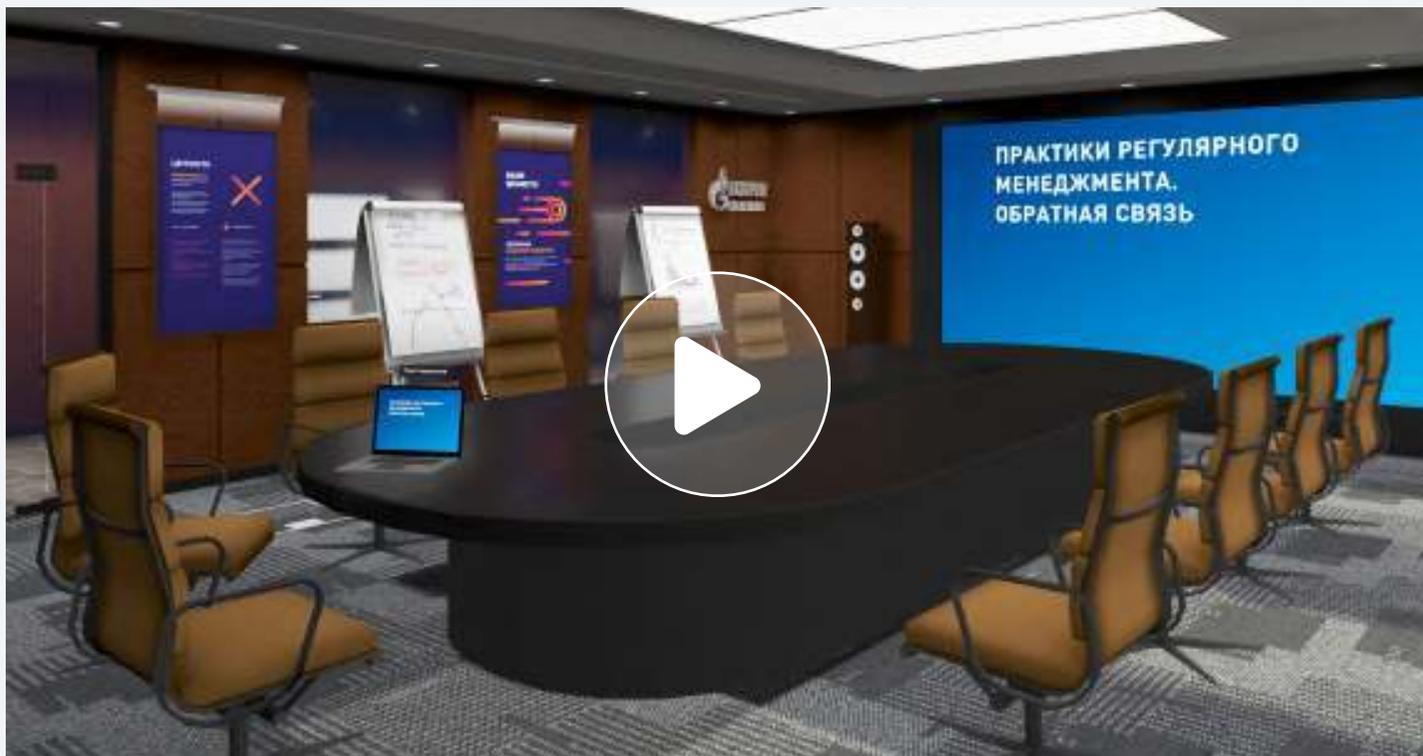
## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2; ПК + Pico 4  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

## Доступные режимы

Теория, обучение, тренировка

# Коммуникативные навыки: обратная связь сотруднику



## Описание

VR-тренажёр воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь находится в виртуальном офисе, где ему нужно сначала пройти этап подготовки для предоставления обратной связи. После этого — провести беседу с виртуальным собеседником, который, благодаря системе распознавания речи, поддерживает беседу на заданную тему и реагирует в зависимости от сказанного пользователем. Тренажёр базируется на примере корпоративных отношений «руководитель — подчинённый» и легенде, что подчинённый повёл себя некорректно к своим коллегам.

## Отрабатываемые навыки:

- Коммуникативные навыки
- Корректирующая обратная связь
- Поддерживающая обратная связь

## Задачи тренажёра:

Сформировать комплекс навыков выстраивания правильной коммуникации с подчинёнными касательно обратной связи.

## Профессии:

Руководители отделов и подразделений, руководители организаций.

## Для образовательных учреждений:

- Тренажёрная подготовка студентов по направлению 38.03.02 «Менеджмент»
- Проведение демонстрационных экзаменов по дисциплине

## Для предприятий:

- Интерактивная подготовка руководителей и менеджеров
- Адаптация новых сотрудников и сотрудников после длительного отпуска

## Типы лицензирования

Срочная лицензия 3 года

## Стоимость лицензии рублей

490 000 — на первое устройство  
25 000 — на дополнительные устройства

## Поддерживаемые устройства

ПК + HTC Vive Focus 3, HTC Vive или Vive Pro  
ПК + Oculus Quest 1, 2; ПК + Pico 4  
HTC Vive Focus Plus, Vive Focus 3  
Pico 3 Neo, Pico 4

## Доступные режимы

Теория, обучение, тренировка

# Развитие эмпатии: пожилой человек



## Описание

360° видео воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь находится в роли пожилого человека. Видео передаёт эффекты потери слуха, зрения и ориентации в пространстве. Такой формат помогает сотрудникам с большим пониманием относиться к пожилым людям, знать, что они чувствуют и какая помощь им требуется.

## Задачи тренажёра:

Сформировать у пользователя эмпатию к чувствам пожилых людей.

## Профессии:

Химик-технолог, химик-лаборант, химик-аналитик, биолог, биоинженер, биофизик.

## Профессии

- Продавцы
- Сотрудники банков
- Сотрудники государственных организаций

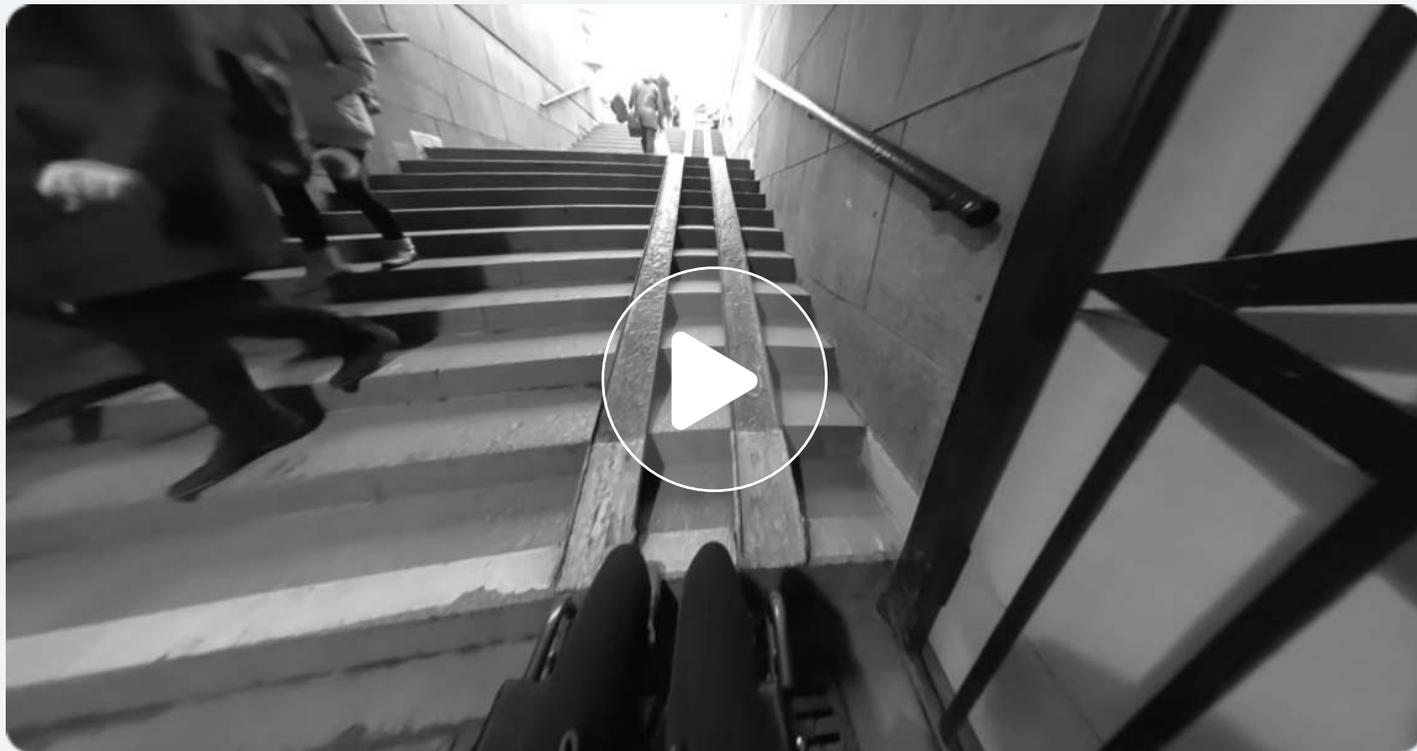
**Типы лицензирования**      Бессрочная лицензия на устройство

**Стоимость лицензии рублей**      90 000 — на первое устройство  
15 000 — на дополнительные устройства

**Поддерживаемые устройства**      HTC Vive Focus, Oculus Go, Pico G2 4k  
Адаптация под запрос

**Доступные режимы**      Тренировка

# Развитие эмпатии: человек с ограниченными возможностями



## Описание

360° видео воссоздаёт ситуацию, в которой пользователь находится в роли человека с ограниченными возможностями. Видео передаёт все те трудности, с которыми сталкивается человек по пути в банк. Такой формат помогает сотрудникам с большим пониманием относиться к людям с ограниченными возможностями, знать, что они чувствуют и какая помощь им требуется.

## Задачи тренажёра:

Сформировать у пользователя эмпатию к чувствам людей с ограниченными возможностями.

## Профессии:

- Продавцы
- Сотрудники банков
- Сотрудники государственных организаций

**Типы лицензирования**      Бессрочная лицензия на устройство

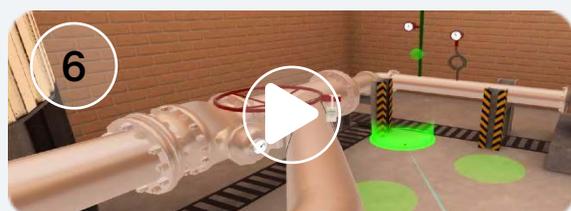
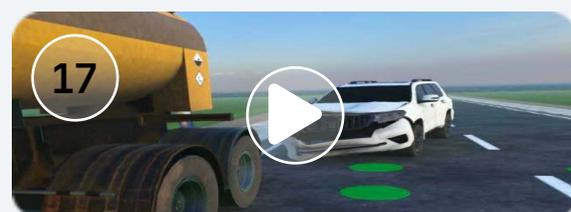
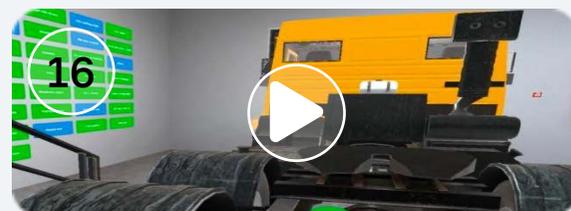
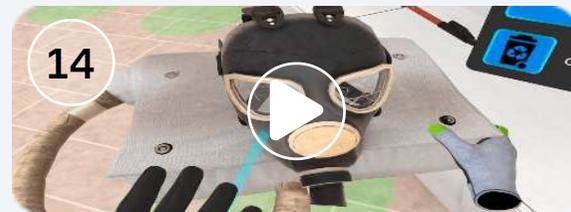
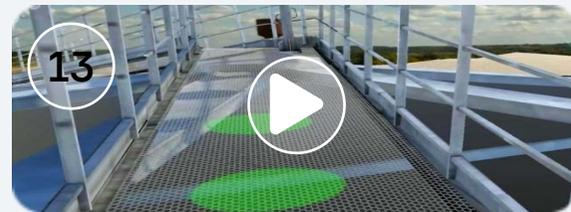
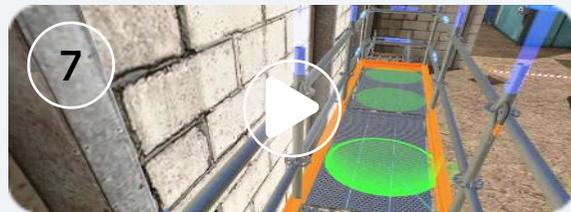
**Стоимость лицензии  
рублей**      90 000 — на первое устройство  
15 000 — на дополнительные устройства

**Поддерживаемые  
устройства**      HTC Vive Focus, Oculus Go, Pico G2 4k  
Адаптация под запрос

**Доступные режимы**      Тренировка

# Комплект VR тренажёров по ОТиПБ, подготовке и выполнению работ и автоматике

## Промо видео тренажёров из состава комплекта



### Состав комплекта:

1. Подготовка ко входу в замкнутое пространство
2. Подготовка к огневым работам
3. Строповка груза
4. Обеспечение безопасности рабочего места в подземной выработке
5. Блокировка-маркировка
6. Подготовка к ремонту трубопроводов кислот и щелочей.
7. Обучение сборке строительных лесов
8. Короткое замыкание с электрической дугой
9. Пожарная безопасность в офисе
10. Пожарная безопасность в цеху
11. Оказание первой помощи при падении с высоты
12. Электробезопасность 2-4 группы
13. Работы на высоте на резервуаре
14. Средства индивидуальной защиты
15. Проведение аудита охраны труда
16. Подготовка к выезду грузового транспорта с опасным грузом
17. ДТП транспорта с опасным грузом

Типы лицензирования

Бессрочная лицензия на устройство

Стоимость лицензии  
рублей

840 000 комплект на 1 устройство

Поддерживаемые  
устройства

HTC Vive Focus 3 / XR Elite; Pico 4,  
Oculus Quest 2  
ПК + HTC Vive Pro, Pro eye; Cosmos

**Modum Lab** — технологическая образовательная компания.

Наши цифровые решения помогают развивать профессиональные навыки.

15+

лет на рынке ИТ

250+

реализованных проектов

8

лет в VR/AR

60

специалистов



hello@modumlab.com



modumlab.com/industry