

ЧУ ДПО «ГАЗПРОМ ОНУТЦ»

УНИКАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР
ПАО «ГАЗПРОМ»



RUTUBE

ОСНОВАН КАК ЦЕНТР ТРЕНАЖЕРОСТРОЕНИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ;

СЕГОДНЯ – ЦЕНТР ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА



Приказом Министерства газовой промышленности СССР от 19.06.1984 №128 в системе Всесоюзного научно-производственного объединения «Союзгазавтоматика» организован Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр (ОНУТЦ)



Решением Совета директоров отраслевой центр преобразован в НОУ «ОНУТЦ ПАО «Газпром»

1998



Организован филиал «Учебно-методическое управление газовой промышленности» ОНУТЦ (г. Москва)

2004



НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром» переименовано в Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома» (ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»)

2015



01

РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (УММ)

интерактивных обучающих систем, электронных учебников, тренажеров-имитаторов, в том числе в VR/AR, учебных видеофильмов, учебно-методической документации

02

СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПАО «ГАЗПРОМ»

методическое, организационное и информационное

03

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

школа диагностики, школа диспетчеров, школа резерва кадров, Менеджмент-Академия

БОЛЕЕ

2000

разработанных УММ для ПАО «Газпром»

44

КОРПОРАТИВНЫХ
УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ

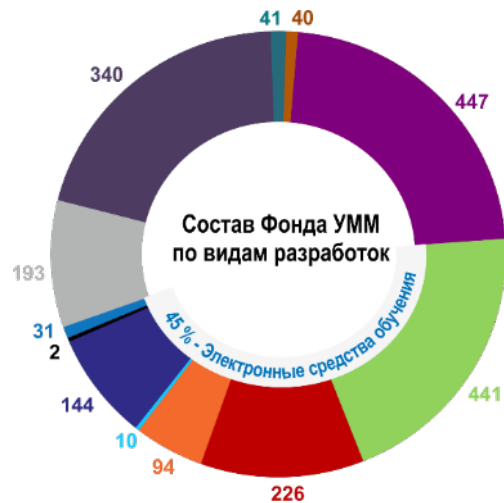
ЗА 37 ЛЕТ ОБУЧЕНО

>25 000 ЧЕЛОВЕК

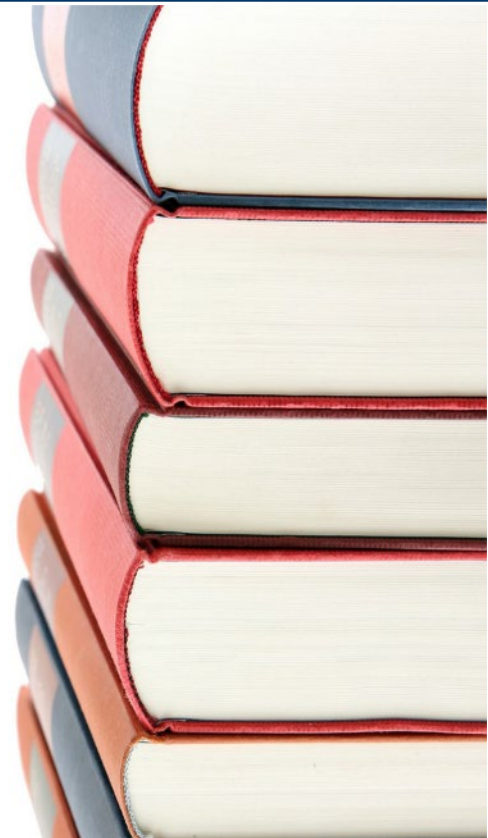




- 01 Бурение скважин
- 02 Добыча газа
- 03 Переработка газа
- 04 Транспортировка газа
- 05 Управление персоналом
- 06 Экономика
- 07 Резерв кадров
- 08 Общеотраслевое
- 09 Газовое хозяйство



- Сборники лекций
- Электронные учебные курсы
- Интерактивные обучающие системы, электронные учебники
- Автоматизированные системы
- Учебные видеофильмы, инструкции
- Тренажеры-имитаторы
- Методические рекомендации для осуществления образовательного процесса
- Руководства, положения, регламенты осуществления образовательной деятельности
- Интерактивные плакаты
- Образовательные стандарты
- Типовые комплекты учебно-программной документации
- Прочие виды УММ



ВИДЫ РАЗРАБОТОК

- Тренажеры-имитаторы
- Автоматизированные обучающие системы
- Учебные видеофильмы
- Дистанционные учебные курсы
- Комплекты оценочных средств
- Методические рекомендации
- Образовательные стандарты
- Типовые комплекты учебно-программной документации

} ИОС



ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ:

- подходят для обучения рабочих и специалистов любых профессий;
- обучают работе на любом оборудовании, выполнению любых задач и действий;
- имитируют оборудование и обстановку, создают эффект присутствия;
- демонстрируют выполнение эталонного производственного процесса;
- тренируют отработку действий в нештатных и аварийных ситуациях;
- доступны без отрыва от производства в географически удаленных местах и с различных устройств (смартфон, планшет, ПК);
- помогают определить уровень знаний и навыков работника.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИОС ПОЗВОЛЯЕТ:

- обеспечить производство высококвалифицированным персоналом;
- минимизировать «человеческий фактор» при организации процессов;
- снизить затраты и увеличить эффективность обучения;
- сформировать и закрепить культуру производственной безопасности.

ИОС



ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:

VR, AR, 360°



Лучшие учебно-методические материалы и технические средства обучения для СНФПО ПАО Газпром» (2017, 2019 г.)



Тренажеры-имитаторы с использованием технологий **виртуальной и дополненной реальности, видеосъемки в формате 360°**



АОС «РАЗВИТИЕ ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»



Более 100 различных ситуаций (кейсов) по производственной безопасности

Справочные материалы по производственной безопасности

Видео 360° реальных производственных объектов

Кросс-платформенность (ПК/мобильные устройства/VR-оборудование)



ВИДЕОРОЛИК

ИОС 360 «Развитие лидерских качеств в области производственной безопасности»

Системные требования

Windows Xp, 10, Android

Информационное наполнение

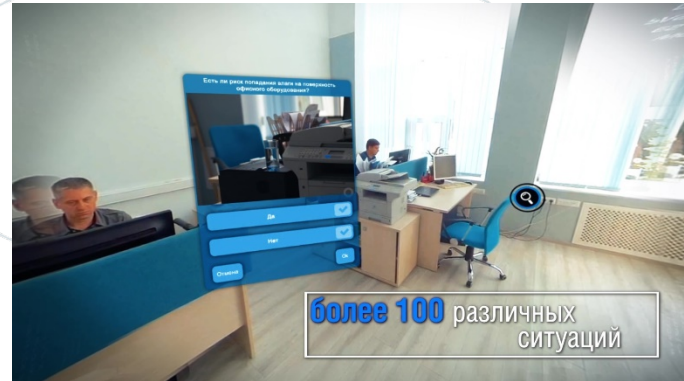
Учебный материал представляет собой набор производственных ситуаций, наблюдаемых обучаемым, которые объединены в тематические кейсы:

- безопасность в офисе;
- безопасность при передвижении на транспортном средстве;
- безопасность на производственном объекте.

Кейсы реализованы с использованием фото- и видеоматериалов в формате 360 градусов, интерактивных элементов, справочных материалов по статистике производственного травматизма и тестовых заданий. Использование технологии «360 градусов» позволяет полностью погрузиться в предлагаемую ситуацию и провести ее оценку, выявив несоответствия, небезопасные действия и нарушения.

Интегрируемость в СДО

Размещена в СДО



ТРЕНАЖЕР-ИМИТАТОР «ДИАГНОСТИКА (ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ) РАБОТЫ ГБО ЛЕГКОВЫХ ИНЖЕКТОРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ НА КОМПРИМИРОВАННОМ ПРИРОДНОМ ГАЗЕ»



6 учебно-тренировочных заданий

Поиск и устранение неисправностей ГБО автомобиля

Конструктор учебно-тренировочных задач

Виртуальная модель для применения AR-технологий

Озвучивание всех процессов

Кросс-платформенность (ПК/мобильные устройства/VR-оборудование)



ВИДЕОРОЛИК

ГБО ТИ «Диагностика (поиск неисправностей) работы ГБО легковых инжекторных автомобилей, эксплуатируемых на компримированном природном газе»

Системные требования

Windows Xp, 10, Android

Информационное наполнение

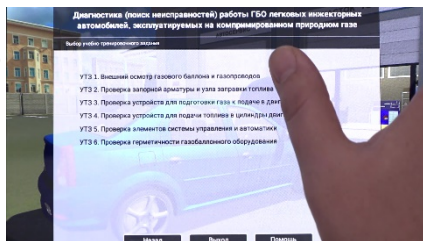
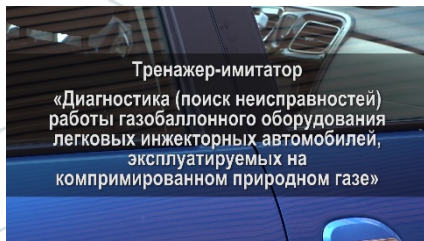
В ТИ имитируется поиск и устранение неисправностей газобаллонного оборудования автомобиля с инжекторной системой подачи топлива (газ или бензин) с распределенным впрыском. В ТИ представлены процессы поиска и устранения следующих неисправностей: поломка, отсутствие и ненадежность креплений ГБО; негерметичность соединений ГБО; повреждение газопровода, манометра, датчика давления и датчика температуры метанового редуктора; отсутствие напряжения в цепи питания газового блока и циркуляции охлаждающей жидкости; утечки газа. В ТИ симулированы пост проверки герметичности и участок технического обслуживания и текущего ремонта со всем необходимым оборудованием и инструментом, а также автомобиль, переоборудованный для работы на двух видах топлива (газ или бензин). В тренажере имитируется работа следующего оборудования: автоподъемника, узла заправки топлива, газового баллона с электромагнитным клапаном, метанового двухступенчатого редуктора, фильтра тонкой очистки, рейки газовых форсунок, комбинированного датчика давления и разрежения, газопроводов высокого и низкого давления, систем управления и автоматики.

Осуществлен комплексный подход при реализации ТИ:

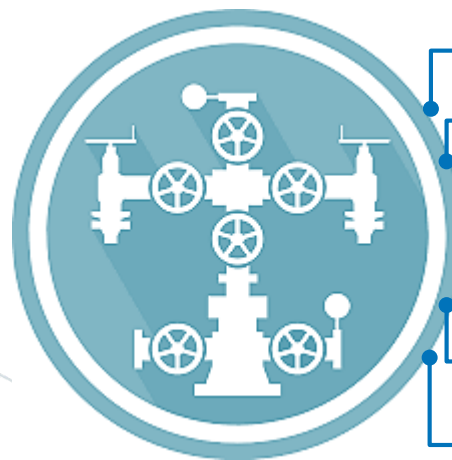
- возможность обучения на стационарном компьютере с операционной системой Windows с использованием стационарных средств управления, так и с возможностью управления внешними контроллерами;
- возможность обучения в виртуальной реальности с использованием средств взаимодействия VR;
- возможность обучения на мобильных устройствах под управлением операционной системы Android.

Интегрируемость в СДО

Нет возможности



ТРЕНАЖЕР-ИМИТАТОР «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ КС»



16 учебно-тренировочных заданий

Обзор наружных и внутренних элементов оборудования

Конструктор учебно-тренировочных задач

Свободный алгоритм действий

Озвучивание всех процессов

Кросс-платформенность (ПК/мобильные устройства/VR-оборудование)



ВИДЕОРОЛИК

ТВС ТИ «Эксплуатация систем тепловодоснабжения КС»

Системные требования

Windows Xp, 10, Android

В тренажере имитируется система тепловодоснабжения компрессорной станции (КС), включающая в себя скважину артезианской воды, насосную станцию второго подъема, котельную, станцию очистки ливневых вод, систему пожаротушения, систему утилизации тепла.

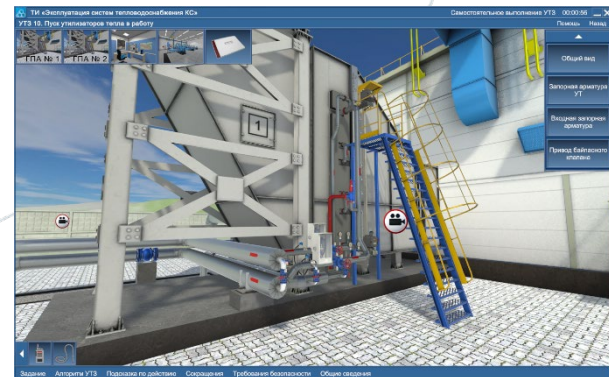
Информационное наполнение

Тренажер реализован в виде конструктора с возможностью наполнения новыми УТЗ, что делает его удобной платформой для дальнейшей проработки и наполнения тематики. На данный момент по заявкам ряда дочерних обществ тренажер был дополнен учебно-тренировочными заданиями по эксплуатации утилизаторов тепла. При разработке тренажера осуществлен комплексный подход к реализации возможностей его использования на различных устройствах, а именно:

- возможность обучения на стационарном компьютере с операционной системой Windows с использованием стационарных средств управления;
- возможность обучения в виртуальной реальности с использованием VR-очков виртуальной реальности;
- возможность обучения на мобильных устройствах под управлением операционной системы Android.

Интегрируемость в СДО

Нет возможности



Дополненная реальность

Системные требования

Мобильные устройства Android

Информационное наполнение

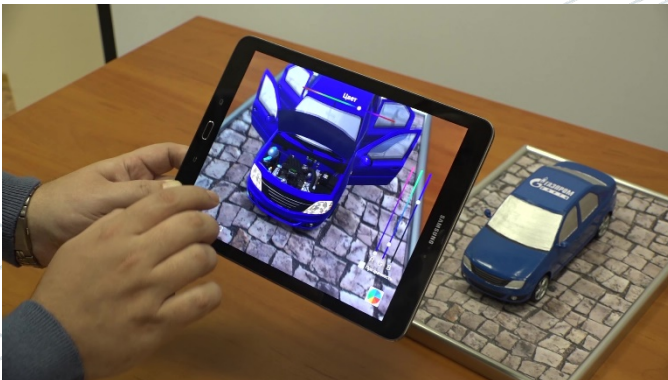
Реализованы несколько небольших проектов:

- "Живая Технологическая схема";
- Виртуальная модель автомобиля с ГБО;
- Мини ТИ по очистке запорной арматуры.

Данное ПО позволяет визуализировать виртуальный объект при наведении камеры на физический оригинал, позволяя увидеть его внутреннее устройство, дополнить справочной информацией, изменить визуальные характеристики физического оригинала.

Интегрируемость в СДО

Может быть интегрировано



ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПЛАКАТЫ:

- «Ключевые правила безопасности»
+ сайт (мобильная версия)
- «Что нужно знать о коронавирусе?»
+ сайт (мобильная версия)

Рекомендованы для распространения во всех ДО ПАО «Газпром»

AR ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

A МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

▶ ВИДЕО



РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПСИХОДИАГНОСТИКИ

РАЗРАБОТКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПСИХОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ ГАЗПРОМ

«Единый психодиагностический комплекс»



«Единый психодиагностический комплекс – Персонал-плюс - СБ»



- Мониторинг деятельности образовательных подразделений:
 - аккредитация педагогических работников
 - Корпоративная фирменная аттестация образовательной деятельности
 - сбор и обработка форм корпоративной статистической отчетности
- Сопровождение Графика повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководителей и специалистов ПАО «Газпром»
- Организационное сопровождение деятельности Учебно-методического совета ПАО «Газпром»
- Сопровождение Фонда УММ и мониторинг его использования в дочерних обществах ПАО «Газпром»
- Участие в формировании системы профессиональных квалификаций ПАО «Газпром»
- Единый социологический портал для проведения опросов
- Сопровождение информационных ресурсов СНФПО

**44****- КОРПОРАТИВНЫХ
УЧЕБНЫХ ЦЕНТРА****47****- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ГРАФИКУ
ГАЗПРОМ****133****- ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВА
ПАО «ГАЗПРОМ»****3****- ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСА**

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Подготовка производственного персонала



- Школа технической диагностики;
- Школа диспетчеров;
- Обучение работников на базе заводов-производителей оборудования

Образовательные программы



- Транспортировка газа
- Экономика промышленности и управления
- Общеотраслевые
- Энергетика
- Проектирование строительство и реконструкция объектов газовой промышленности

Работа с резервом кадров



Школа резерва кадров руководителей среднего звена управления:

- Моделирование профиля должности;
- Оценка персонала;
- Развитие ключевых компетенций

Международный проект «Менеджмент-Академия»

Программы профессиональной переподготовки



- «Техническая диагностика оборудования»;
- «Водоснабжение и водоотведение предприятий нефтегазового комплекса»;
- Эксплуатация тепловых энергоустановок;
- Педагог ДПО;
- Управление персоналом;

филиал кафедры РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина



>2000 слушателей

программ дополнительного профессионального обучения ежегодно

>170 программ обучения

>1000 слушателей

электронных программ обучения ежегодно



МУЛЬТИПОРТАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Единая площадка управления обучением для > 470 000 работников Группы Газпром
<https://sdo.snfpo.ru>

ОРГАНИЗАТОР ОБУЧЕНИЯ ПОЛУЧАЕТ:

- Собственный учебный портал для организации обучения персонала;
- Доступ к корпоративной библиотеке электронных курсов «Газпром ОНУТЦ» **150+** тематик;
- Инструменты для создания курсов и тестов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ:

- Возможность учиться в любое время в любом месте;
- Удобный формат материала на любимом устройстве;
- Консультации преподавателей по возникающим вопросам.



21

учебный портал
дочерних обществ
ПАО «Газпром»
создан в 2021 г.

245

электронных
учебных курса для
производственного
персонала

3000

одновременно
обучающихся
на платформе

ВИДЕОРОЛИК О ПЛАТФОРМЕ



СИСТЕМА АНКЕТИРОВАНИЯ, ОПРОСОВ

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ ГАЗПРОМ:

- Любые типы опросов
- Формирование отчетов
- Мощная система фильтров
- Экспорт результатов
- Формы любой сложности
- Удобство и кроссплатформенность



«ГАЗПРОМ ОНУТЦ» – ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Материальная база для проведения конференций, совещаний, форумов, выставок, обучения (конференц-зал на 170 человек);

Уникальное географическое положение центра в непосредственной близости от предприятий различных видов деятельности (транспортировка газа, добыча газа, СПГ, ПХГ, АГНКС, флот, энергетика)



ПРОДУКЦИЯ «ГАЗПРОМ ОНУТЦ»



ДЕМОВЕРСИИ ИОС

<http://onutc.ru/interaktivnue/>



КАТАЛОГИ УММ

<http://onutc.ru/development/catalogs-umm/>



По вопросам сотрудничества:

тел.: +7 (4012) 57-30-10, г.с. (700) 32-406,
marketing@onutc.ru

Наш адрес:

236006, г. Калининград, улица Генерала Галицкого, 20
тел.: +7 (4012) 57-30-01

inform@onutc.ru

www.onutc.ru

По вопросам сотрудничества:
тел.: +7 (4012) 57-30-10, г.с. (700) 32-406,
marketing@onutc.ru
Соколенко Наталья Евгеньевна

Наш адрес:
236006, г. Калининград, улица Генерала Галицкого, 20
тел.: +7 (4012) 57-30-01
inform@onutc.ru



www.onutc.ru