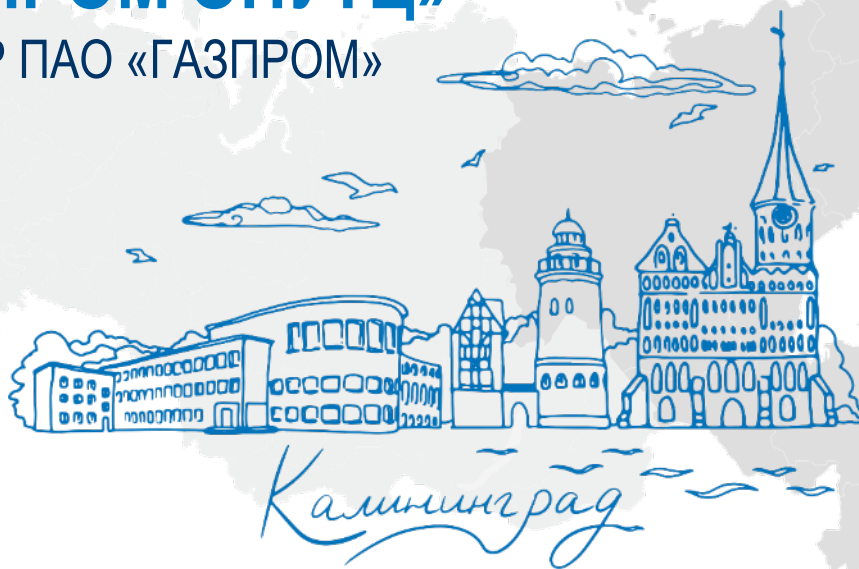


# ЧУ ДПО «ГАЗПРОМ ОНУТЦ»

ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР ПАО «ГАЗПРОМ»



RUTUBE

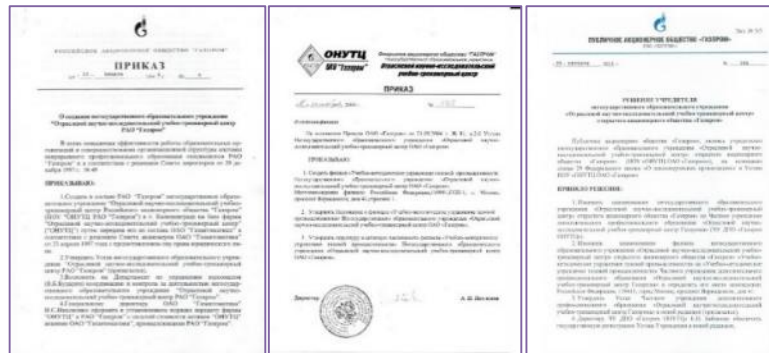
ОСНОВАН КАК ЦЕНТР ТРЕНАЖЕРОСТРОЕНИЯ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СЕГОДНЯ – ЦЕНТР ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА

# 1984



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

2004

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

2015

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

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»

37

КОРПОРАТИВНЫХ  
УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ

ЗА 39 ЛЕТ ОБУЧЕНО

>25 000 ЧЕЛОВЕК

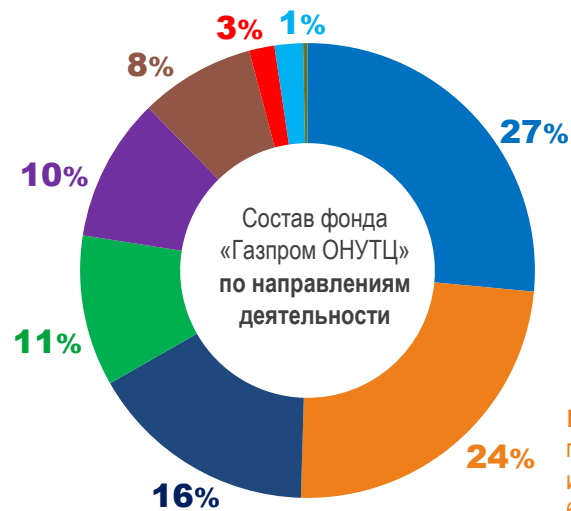




**40%**  
 Разработок  
 «Газпром ОНУТЦ»  
**(2260 УММ)**

**5617**  
 Учебно-методических  
 материалов

- Интерактивные обучающие системы – 1506 УММ
- Сборники лекций – 522 УММ
- Учебные планы и программы – 987 УММ
- Учебно-наглядные пособия – 205 УММ
- Комплекты учебно-программной документации – 597 УММ
- Учебные видеофильмы – 282 УММ
- Учебно-методические пособия, методические рекомендации – 986 УММ
- Стандарты профессионального образования по профессиям – 46 УММ
- Комплекты дистанционного обучения – 51 УММ
- Полномасштабные тренажеры – 197 УММ
- Учебно-методические комплексы – 208 УММ

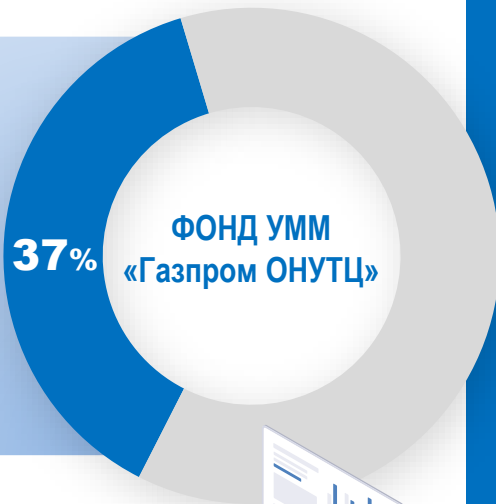


**В т.ч. УММ**  
 по охране труда  
 и производственной  
 безопасности

- Транспортировка газа – 602 УММ
- Общеотраслевое направление – 545 УММ
- Управление персоналом – 370 УММ
- Бурение скважин – 244 УММ
- Добыча газа – 232 УММ
- Переработка газа – 186 УММ
- Газовое хозяйство – 41 УММ
- Экономика – 46 УММ
- Резерв кадров – 7 УММ

## ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Компьютерные тренажеры-имитаторы
- Автоматизированные обучающие системы
- Учебные видеофильмы
- Дистанционные электронные учебные курсы



## VR, AR, 360°



## 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.

**Тренажер-имитатор (ТИ) предназначен для получения умений и навыков, а также оценочного контроля:**

- по программам профессиональной подготовки, переподготовки, повышении квалификации;
- при самоподготовке;
- перед допуском к работам повышенной опасности.

**ТИ** предоставляет обучающемуся возможность получать умения ведения технологических процессов как в нормальных (штатных) режимах, так и обрабатывать действия по устранению нештатных (аварийных) ситуаций.

**ТИ** состоит из **учебно-тренировочных заданий**, в которых имитируются реальные технологические и физико-химические процессы посредством математического моделирования и визуализируется реальное технологическое оборудование.

**При разработке учебного контента ТИ используются:**

- 2D-изображения;
- детальные 3D-модели;
- технология виртуальной реальности;
- видео в формате 360°



**Автоматизированные обучающие системы и Электронные учебно-методические пособия предназначены для получения знаний и умений, а также оценочного контроля полученных знаний:**

- по программам профессиональной подготовки, переподготовки, повышении квалификации;
- при самоподготовке;
- перед допуском к работам повышенной опасности.

АОС и ЭУМП состоят из **учебно-методических разделов**, включающих теоретический материал, ссылки на нормативную документацию, графический материал, видеофрагменты, анимацию, а также контрольные задания.

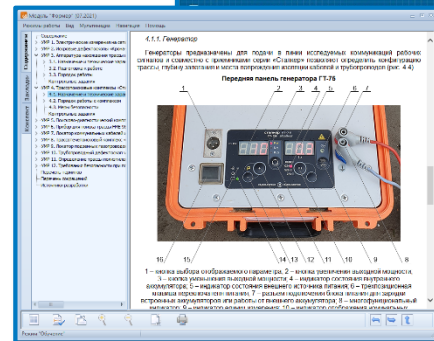
**При разработке учебного контента АОС используются:**

- гипертекст в формате HTML;
- 2D- и 3D-изображения изучаемого оборудования;
- видеофрагменты;
- интерактивные схемы

**Учебный материал АОС и ЭУМП, также доступен в виде SCORM-модулей, предназначенных для использования в системах дистанционного обучения (СДО)**



- УМП 6. Первая помощь при попадании инородных тел
- УМП 7. Первая помощь при травмах, сдавливании и переломах, ушибах и растяжениях
- УМП 8. Первая помощь при поражении электрическим током и ударе молнией
- УМП 9. Первая помощь при тепловом и солнечном ударах, переохлаждении и отморожении
- УМП 10. Первая помощь при термических и химических ожогах



**Учебные видеофильмы** - наглядное учебное пособие, представляющее учебный материал в форме видеофрагментов, объединенных сценарием, с использованием аудиовизуальных средств информации (телевизора, персонального компьютера, аудиторного аудиовизуального оборудования) и элементов интерактивности (интерактивный учебный видеофильм).

**Преимущества** использования учебных видеофильмов:

- наглядность процесса обучения;
- высокая степень запоминаемости материала;
- сочетание вербальных и невербальных средств доставки учебного материала;
- возможность подтвердить описанное в учебнике действие на практике;
- быстрое, организованное донесение необходимой обучающей информации до обучаемого;
- возможность многократного просмотра;
- возможность проведения обучения без присутствия преподавателя.

**При создании учебного контента видеофильма используются:**

- натурные съемки реальных производственных объектов;
- 3D-визуализация внутреннего устройства и принципа работы сложного технологического оборудования;
- профессиональное звуковое сопровождение видеоряда





**31** ИОС В ГОД ПРОИЗВОДИТ «ГАЗПРОМ ОНУТЦ»\*

\*среднее кол-во в год за 2019-2022 гг.

**4**  
УЧЕБНЫХ  
ВИДЕОФИЛЬМА

**8**  
ТРЕНАЖЕРОВ-  
ИМИТАТОРОВ

**19**  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ  
ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ

## ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИОС ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### VR, AR, 360°

Реализованы полномасштабные проекты по созданию 3D объектов:

- Компрессорной станций, подземного хранилища газа
- Компрессорных цехов
- Линейной части магистральных газопроводов
- Газоперекачивающих агрегатов
- Газораспределительных станций



## МУЛЬТИПОРТАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «СНФПО ОНЛАЙН»



### Перспективные направления внедрения инструментариев платформы:

- организация массового тестирования (проверки знаний) персонала;
- ознакомление с инструкциями, памятками, локальными нормативными документами;
- организация и проведение технической учебы;
- учет учебных мероприятий и их участников (в рамках документационного обеспечения учебного процесса)

<https://sdo.snfpo.ru>

>300

Электронных учебных курсов на основе типовых УММ

31

Учебный портал дочерних обществ ПАО «Газпром»

>200

Электронных курсов создано дочерними обществами на платформе

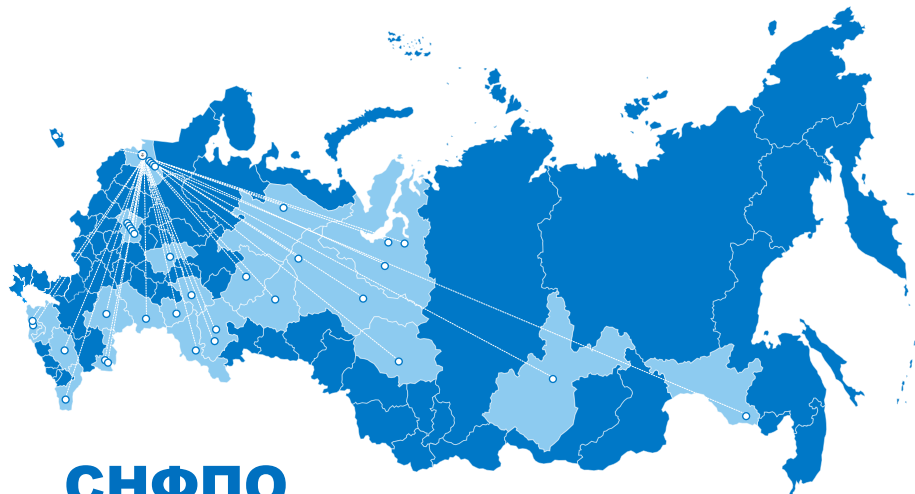


ВИДЕОРОЛИК  
О ПЛАТФОРМЕ



## СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПАО «ГАЗПРОМ»

- 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



**СНФПО**  
ПАО «ГАЗПРОМ»

**6**

Образовательных  
организации

**25**

Учебно-производственных  
центров

## 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



**>1500** слушателей

программ дополнительного профессионального обучения ежегодно

**>170** программ обучения

**>1000** слушателей

электронных программ обучения ежегодно

## «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) 59-52-52, г.с. (700) 32-406,  
[marketing@onutc.ru](mailto:marketing@onutc.ru)

**Наш адрес:**

236006, г. Калининград, улица Генерала Галицкого, 20  
тел.: +7 (4012) 59-52-50

[inform@onutc.ru](mailto:inform@onutc.ru)

[www.onutc.ru](http://www.onutc.ru)