

ЧУ ДПО «ГАЗПРОМ ОНУТЦ»

уникальный отраслевой центр ПАО «Газпром»



ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ

6 Образовательных организаций

25 Учебно-производственных центров дочерних обществ основных видов деятельности

8 Образовательных подразделений организации инфраструктуры



 **СНФПО**



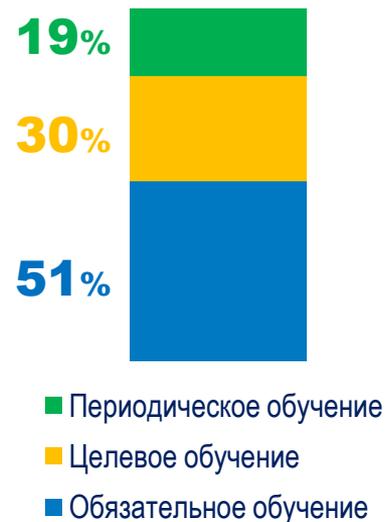
Численность работников, прошедших подготовку, переподготовку и повышение квалификации, тыс. чел.-курс.



кроме того, ежегодно проводится более 300 тыс. чел. *курсов обучения на краткосрочных консультационных семинарах



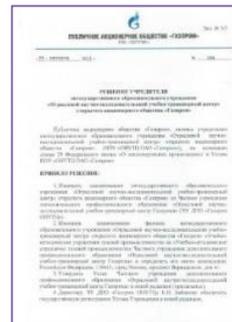
Доля обученного персонала в 2023 году





**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).

1988

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

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»)

2023

На базе ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» создан **ЦЕНТР ЦИФРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ** учебного процесса учебно-производственных центров дочерних обществ ПАО «Газпром» и корпоративных образовательных организаций

2024

40 ЛЕТ

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ЗДАНИЯ «ГАЗПРОМ ОНУТЦ»



г. Калининград, ул. Генерала Галицкого 20



ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ

- Здание «Газпром ОНУТЦ» находится в самом центре города, удобно для посещения любым видом общественного и личного транспорта

ИНФРАСТРУКТУРА

- В гостиницах, расположенных в шаговой доступности от «Газпром ОНУТЦ», для слушателей из дочерних обществ ПАО «Газпром» действуют скидки и бонусные программы.
- В шаговой доступности от «Газпром ОНУТЦ» находятся учреждения общественного питания, памятники истории и архитектуры, музеи, медучреждения.

ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Здание Анатомического института Кёнигсбергского университета построено в 1934 году в архитектурном стиле Баухаус.

Постановлением Правительства Калининградской области от 23 марта 2007 года № 132 здание Анатомического института университета получило статус объекта культурного наследия регионального значения.



ЗДАНИЕ «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)



01

РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (УММ)

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

БОЛЕЕ

2000

разработанных УММ для ПАО «Газпром»

02

СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПАО «ГАЗПРОМ» И ЕГО ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ

методическое, организационное и информационное

44

КОРПОРАТИВНЫХ
УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ

03

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

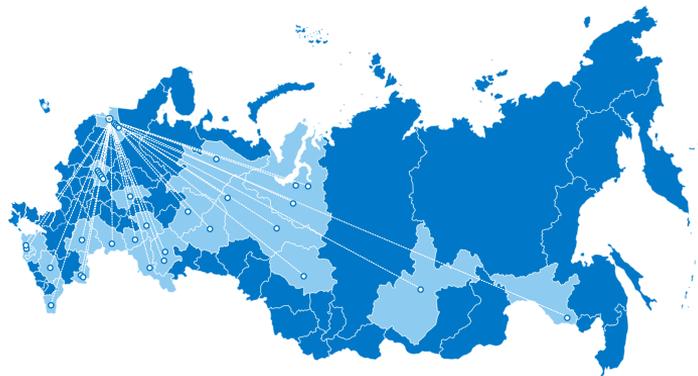
ЗА 40 ЛЕТ ОБУЧЕНО

>25 000 ЧЕЛОВЕК





— ОСНОВНОЙ ЗАКАЗЧИК



ДОЧЕРНИЕ ОБЩЕСТВА ПАО «ГАЗПРОМ»

6 Образовательных организаций

25 Учебно-производственных центров дочерних обществ основных видов деятельности

8 Образовательных подразделений организации инфраструктуры

18 Опорных вузов и вузов-специальных партнеров ПАО «Газпром»

ЗАКАЗЧИКИ ПАРТНЕРЫ

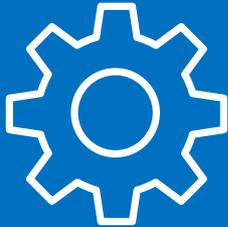


Сотрудничество с 2018 года



Сотрудничество с 2016 года





РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

www.onutc.ru/fond/



5617

Учебно-методических материалов в фонде СНПО

40%

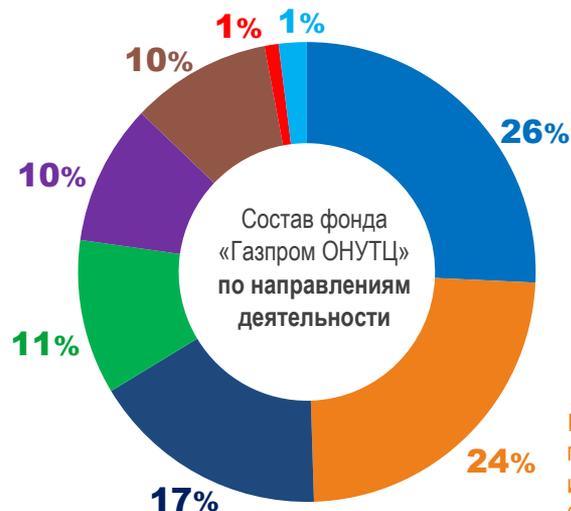
Разработок «Газпром ОНУТЦ»
(2261 УММ)



+100 УММ

ежегодно для ПАО «Газпром»

- Интерактивные обучающие системы – 753 УММ
- Видеофильмы – 166 УММ
- Учебно-методическая документация – 1302 УММ
- Виртуальные тренажеры – 40 УММ



в т.ч. УММ
по охране труда
и производственной
безопасности

- Транспортировка газа – 580 УММ
- Общеотраслевое направление – 534 УММ
- Управление персоналом – 375 УММ
- Бурение скважин – 243 УММ
- Переработка газа – 216 УММ
- Газовое хозяйство – 33 УММ
- Экономика – 45 УММ
- Добыча газа – 230 УММ

Фонд УММ СНФПО ПАО «Газпром»



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

Платформа дистанционного обучения «СНФПО Онлайн»



<https://sdo.snfpo.gazprom.ru/>

База знаний СНФПО ПАО «Газпром»



<https://hrd.gazprom.ru/>

Тиражирование УММ

(передача копий на электронных носителях) Каталоги УММ:



<https://onutc.gazprom.ru/development/catalogs-umm/>

31 ИОС В ГОД ПРОИЗВОДИТ
«ГАЗПРОМ ОНУТЦ»*

*среднее кол-во в год за 2019-2023 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



ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

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

VR, AR, 360°



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИОС ПОЗВОЛЯЕТ:

- **СФОРМИРОВАТЬ И ЗАКРЕПИТЬ КУЛЬТУРУ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ;**
- обеспечить производство высококвалифицированным персоналом;
- минимизировать «человеческий фактор» при организации процессов;
- снизить затраты и увеличить эффективность обучения



Виртуальная Реальность (VR) – полностью смоделированное трехмерное пространство с ощущением полного присутствия в нём. Эффект погружения в VR шлеме достигается за счет задействования 3-х каналов восприятия:

- Визуальный
- Аудиальный
- Частично кинестетический

Для отдельных видов обучения VR зарекомендовал себя как надежная технология с измеримыми эффектами

+80% к мотивации

+40% к успеваемости

+10 – 20% к концентрации

+60% к 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°



ИНТЕРАКТИВНАЯ ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА «ВЫВОД ЯЧЕЙКИ ЗРУ-10 КВ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ»

Разработка предназначена для использования в качестве технического средства обучения при подготовке персонала, связанного с обслуживанием электрооборудования ЗРУ, в учебных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром».

Обучающая система состоит из двух модулей:

- виртуального тура (фото-, видео- 360 градусов);
- VR-тренажера



ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР

обучаемый может ознакомиться с территорией и помещениями ЗРУ, имитируемым оборудованием, а также получить дополнительную информацию

VR-ТРЕНАЖЕР

обучаемый отрабатывает правильный порядок действий по выводу ячейки ЗРУ-10 кВ серии «Nexima» отечественного производства в ремонт по наряду-допуску, действия по вводу ячейки в работу после ремонта, а также отработать нештатные и аварийные ситуации

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.

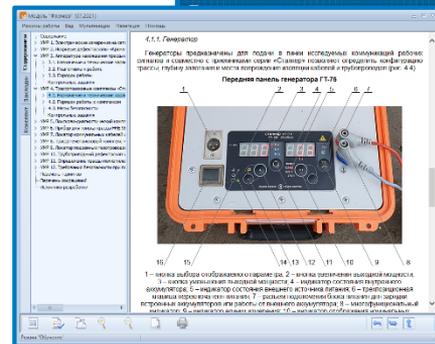
При разработке учебного контента АОС используются:

- 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, сдавлениях 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



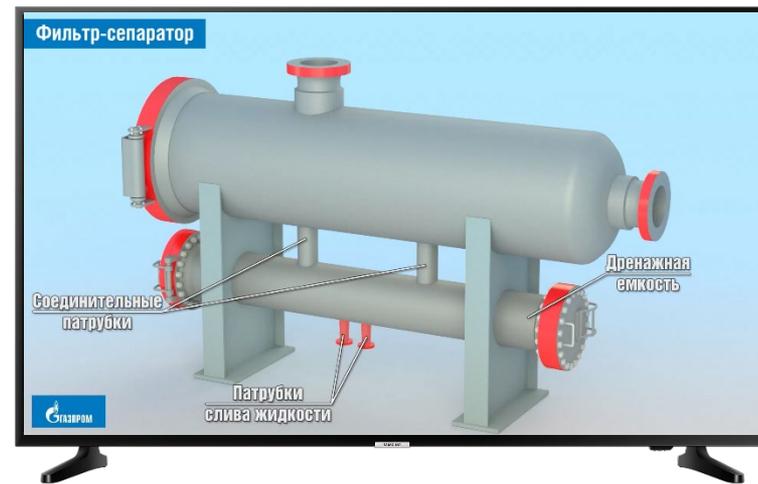
Учебные видеофильмы - наглядное учебное пособие, представляющее учебный материал в форме видеофрагментов, объединенных сценарием, с использованием аудиовизуальных средств информации (телевизора, персонального компьютера, аудиторного аудиовизуального оборудования) и элементов интерактивности (интерактивный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

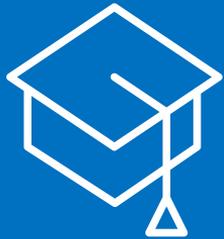
- натурные съемки реальных производственных объектов;
- 3D-визуализация внутреннего устройства и принципа работы сложного технологического оборудования;
- профессиональное звуковое сопровождение видеоряда



УММ ПО РАБОТАМ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:

- Безопасное ведение газоопасных и огневых работ (1 УММ);
- Безопасные методы и приемы проведения погрузочно-разгрузочных работ, перемещения грузов, материалов и оборудования (14 УММ);
- Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах (22 УММ);
- Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением (22 УММ);
- Эксплуатация и обслуживание газоперекачивающего оборудования (44 УММ).





СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПАО «ГАЗПРОМ»



МОНИТОРИНГ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ

- корпоративная (фирменная) аттестация, аккредитация педагогических работников;
- конкурс на лучшую систему внутрипроизводственного обучения рабочих



КОМПЛЕКСНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- отраслевой фонд учебно-методических материалов и мониторинг его использования;
- типовые учебные программы для профессионального обучения, электронные средства обучения по основным производственным процессам и объектам



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ЗАКУПКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ПО ОБУЧЕНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПАО «ГАЗПРОМ», ЕГО ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ И ОРГАНИЗАЦИЙ



КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА

- Информационная система дистанционного обучения и База знаний СНФПО ПАО «Газпром»;
- Портал «Система управления персоналом ПАО «Газпром»;
- Мультипортальная платформа дистанционного обучения «СНФПО Онлайн»



КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ

- типовые формы сбора обратной связи, шаблоны анкет, порядок оценки эффективности, пр.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПАО «ГАЗПРОМ»

«Газпром ОНУТЦ» осуществляет методическое планирование и обеспечение учебного процесса, в рамках которого осуществляет:

- разработку стандартов профессионального обучения, типовых комплектов учебно-программной документации по основным профессиям отрасли и общетехническим предметам с учетом требований профессиональных стандартов;
- разработку положений, руководств и др. видов методических материалов по организации и проведению учебного процесса в СНФПО ПАО «Газпром»;
- проведение корпоративной (фирменной) аттестации образовательных подразделений дочерних обществ на право осуществления образовательной деятельности в СНФПО ПАО «Газпром»;



ЦЕНТР ЦИФРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ СНФПО ПАО «ГАЗПРОМ»

ЦЕЛЬ: СОЗДАНИЕ, ПОДДЕРЖАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЕДИНОЙ КОРПОРАТИВНОЙ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ СНФПО ПАО «ГАЗПРОМ»

Функции:

1. Реализация Стратегии цифровой трансформации ПАО «Газпром» в части СНФПО ПАО «Газпром».
2. Контроль за выполнением корпоративных требований и оперативное получение достоверной информации о деятельности ОП ДО и ОО ПАО «Газпром».
3. Контроль за рациональным использованием ресурсов.
4. Развитие цифровых навыков персонала ОП ДО и ОО ПАО «Газпром».
5. Сбор, анализ и внедрение цифровых инициатив и решений в части СНФПО ПАО «Газпром».
6. Обеспечение функционирования Корпоративного образовательного портала.



Платформа «СНФПО Онлайн»

обеспечение доступа к УММ, организация электронного обучения

35 учебных порталов ДО
> 55 000 чел./курсов



Онлайн справочник СНФПО

сбор, накопление, обработка информации о деятельности **90 ОП ДО и ОО**, автоматизация сбора сведений об обучении персонала



Портал анкетирования СНФПО

электронное анкетирование по единым унифицированным шаблонам анкет для

43 провайдеров обучения



Социологический портал ПАО «Газпром»

Реализовано

> 15 электронных опросов
и голосований



АС «Смотр-конкурс»

информационное сопровождение
> 3 отраслевых мероприятий
> 600 пользователей ресурсов



База знаний СНФПО ПАО «Газпром»

1 069 УММ
> 15 проектных офисов

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.gazprom.ru/>

>300

Электронных учебных курсов на основе типовых УММ

35

Учебных порталов дочерних обществ ПАО «Газпром»

>200

Электронных курсов создано дочерними обществами на платформе



ВИДЕОРОЛИК
О ПЛАТФОРМЕ





РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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»; филиал кафедры РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина
- «Водоснабжение и водоотведение предприятий нефтегазового комплекса»;
- Эксплуатация тепловых энергоустановок;
- Педагог ДПО;
- Управление персоналом;

>2000 слушателей

программ дополнительного профессионального обучения ежегодно

>170 программ обучения

>1000 слушателей

электронных программ обучения ежегодно

СЕМИНАРЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Современные требования к организации управления охраной труда на предприятии

Обучение по охране труда уполномоченных (доверенных) лиц профессионального союза или трудового коллектива

Организация системы управления промышленной безопасностью на производстве

Управление охраной труда на предприятии

Современные подходы к оценке профессиональных рисков

Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности

Использование статистических методов анализа при расследовании происшествий

Газоопасные и огневые работы на магистральном газопроводе

Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации

Приборы контроля загазованности на сетях газораспределения и газопотребления

Электрические измерения и поиск подземных коммуникаций на сетях газораспределения и газопотребления

Обучение и проверка знаний по общим вопросам ОТ и функционирования системы управления ОТ (непроизводственная / производственная деятельность)

Подготовка специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию лифтов

Повышение квалификации руководителей организаций и лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности

Повышение квалификации лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

Повышение квалификации руководителей эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности

Повышение квалификации ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности

Организация безопасного проведения работ (на высоте, в электроустановках, земляных, газоопасных, огневых и ремонтных) на опасных производственных объектах, в ограниченных и замкнутых пространствах, повышенной опасности на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках)

Профессиональная переподготовка для получения квалификации "Специалист по противопожарной профилактике"



**ВЫБИРАЕМ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

СМЕШАННОЕ ОБУЧЕНИЕ

ОЧНОЕ/ВЫЕЗДНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ



По вопросам сотрудничества:
тел.: +7 (4012) 59-52-52, г.с. (700) 32-406,
marketing@onutc.ru

Наш адрес:
236006, г. Калининград, улица Генерала
Галицкого, 20
тел.: +7 (4012) 59-52-50
inform@onutc.ru
<https://onutc.gazprom.ru/>