



# УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ФИРМЕННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПАО «ГАЗПРОМ»  
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УЧЕБНО ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР ГАЗПРОМА»

# СОДЕРЖАНИЕ

Методические рекомендации .....	5
Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром», СНО 05.11.09.127.01, 2021 г. ....	5
Памятка инструктору производственного обучения, СНО 05.11.09.128.01, 2022 г. ....	6
Стандарты профессионального обучения рабочих по профессиям .....	7
Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром», СНО 05.11.07.1025.03, 2019 г. ....	7
Инструктивно-методические и руководящие материалы по непрерывному фирменному профессиональному обучению рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», СНО 05.11.07.522.03, 2015 г. ....	8
Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательных подразделений дочерних обществ, СНО 05.11.07.764.03, 2015 г. ....	9
Типовое положение ПАО «Газпром» о проведении корпоративного Фестиваля профессионального мастерства по рабочим профессиям, СНО 05.11.07.991.03, 2016 г. ....	10
Лекции и сборники лекций .....	11
Управление производством в газовой промышленности, СНО 05.01.03.043.03, 2009 г. ....	11
Автоматизированные обучающие системы .....	12
Обучение и проверка знаний работников служб по управлению персоналом в области законодательства о защите персональных данных, СНО 05.11.04/08.102.01, 2020 г. ....	12
Тренажеры-имитаторы .....	14
Интерактивный полигон. Модуль «Виртуальный тур», СНО 05.04.05/02.001.01, 2023 г. ....	14
Учебные видеофильмы .....	15
Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении, СНО 05.11.11/01.160.01, 2022 г. ....	15
Инструкция по информационной безопасности для преподавателей и обучающихся, СНО 05.11.11/01.161.01, 2022 г. ....	16
Инструктаж по корпоративной этике при организации электронного обучения и использовании дистанционных образовательных технологий, СНО 05.11.11/01.162.01, 2022 г. ....	17
Памятка для участников образовательного процесса при онлайн обучении, СНО 05.11.11/01.163.01, 2022 г. ....	18
Правила поведения пассажиров при перевозке автомобильным транспортом, СНО 05.11.11/01.164.01, 2022 г. ....	19
Деловые игры .....	20
Управление персоналом, СНО 05.01.06.006.01, 2011 г. ....	20
Сайты, интернет-ресурсы, виртуальные учебные комплексы .....	21
Транспортировка газа, СНО 05.11.12/01.005.01, 2020 г. ....	21
Сжиженный природный газ, электронный учебный модуль учебного курса «Газпромование», СНО 05.11.12/01.007.01, 2021 г. ....	23
Электронный учебный модуль «Системы газораспределения и газопотребления» электронного учебного курса «Газпромование», СНО 05.11.12/01.008.01, 2023 г. ....	25
Учебно-методические комплексы, комплексное дидактическое обеспечение .....	26

Школа руководителей корпоративных учебных центров ПАО «Газпром», СНО 05.03.23.001.01, 2023 г. ....	26
Школа педагогических работников СНФПО ПАО «Газпром», СНО 05.04.23.002.01, 2023 г. ....	27



## Методические рекомендации

### Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»

Код СНО 05.11.09.127.01

Год разработки 2021

**Для обучения по специальностям/ профессиям** Руководители и преподаватели образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»; Специалисты, занимающиеся практической подготовкой персонала

**Описание** Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром» разработаны в соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» и Разделом 3 «Обучение и развитие персонала» Комплексной программы повышения эффективности управления человеческими ресурсами ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций на период 2021–2025 гг., утвержденной распоряжением ПАО «Газпром» от 26.04.2021 № 201. В данных методических рекомендациях раскрываются основные формы и методы организации и проведения практической подготовки: требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению уроков, требования к организации и проведению учебной и производственной практики, лабораторно-практических работ, особенности применения при практической подготовке электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Методические рекомендации разработаны с целью оказания помощи специалистам, занимающимся организацией практической подготовки рабочих при реализации основных программ профессионального обучения, руководителям и преподавателям образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», а также привлекаемым к процессу руководителям и специалистам

**Состав** Введение; нормативная правовая основа методических рекомендаций; основные термины и определения; обозначения и сокращения; общие вопросы организации практической подготовки; формы и методы проведения практической подготовки; учебно-методическое обеспечение практической подготовки; средства обучения при проведении практической подготовки; урок как организационная форма практической подготовки; организация и проведение учебной практики; организация и проведение производственной практики; содержание и виды учета обучения на практике; организация и проведение лабораторно-практических работ



## Методические рекомендации

### Памятка инструктору производственного обучения

Код СНО 05.11.09.128.01

Год разработки 2022

**Для обучения по специальностям/ профессиям** Инструктор производственного обучения

**Описание** Настоящая Памятка инструктору производственного обучения (далее – Памятка) предназначена для оказания практической помощи инструкторам производственного обучения дочерних обществ ПАО «Газпром» при обучении в период проведения производственной практики. В Памятке освещены вопросы планирования, организации и проведения обучения при реализации программы производственной практики, рассмотрены виды производственных инструктажей, этапы подготовки инструктора производственного обучения к занятиям

**Состав** Профессиональное обучение; рекомендации инструктору производственного обучения для подготовки к занятию; общая структура занятий; постановка цели занятия; классификация занятий; методы обучения; средства обучения; формы организации учебно-производственной деятельности обучающихся на занятии, типы занятий; контроль знаний, умений и навыков обучающихся; анализ и самоанализ занятия



Стандарт профессионального обучения рабочих по профессиям

## **Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»**

Код СНО 05.11.07.1025.03

Год разработки 2019

**Для обучения по специальностям/ профессиям** руководители и специалисты образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих

**Описание** Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации рабочих, обучающихся по программам профессионального обучения, разработанных с учетом положений профессиональных стандартов, направлены на оказание практической помощи руководителям и специалистам образовательных организаций и образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающимся разработкой оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся. В инструктивно-методических материалах представлена систематизированная информация, раскрывающая порядок и специфику разработки оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов, с целью проведения комплексной оценки компетенций обучаемых. Инструктивно-методические материалы предназначены для руководителей и специалистов, методистов, преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения и других педагогических работников, занимающихся организацией и реализацией профессионального обучения персонала в образовательных дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром». В приложениях к документу даны макеты оформления и примеры оценочных средств, примеры формулировок критериев для оценки результатов выполнения заданий практической части квалификационного экзамена, варианты заданий для практической части квалификационного экзамена

**Состав** Область применения; нормативная правовая основа разработки; основные термины, определения и используемые сокращения; общие положения; оценка результатов обучения при проведении промежуточной аттестации; структура оценочных средств для проведения промежуточной аттестации; структура оценочных средств для проведения квалификационного экзамена; разработка оценочных средств теоретической части промежуточной аттестации и квалификационного экзамена; алгоритм разработки оценочных средств для теоретической части промежуточной аттестации и квалификационного экзамена; разработка оценочных средств для практической части промежуточной аттестации и квалификационного экзамена; экспертная оценка оценочных средств; формирование структуры и содержания фонда оценочных средств



Стандарт профессионального обучения рабочих по профессиям

## **Инструктивно-методические и руководящие материалы по непрерывному фирменному профессиональному обучению рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром»**

Код СНО 05.11.07.522.03

Год разработки 2015

**Для обучения по специальностям/ профессиям** Руководители и специалисты, занимающиеся обучением персонала в образовательных подразделениях дочерних обществ и организациях ПАО «Газпром»

**Описание** Инструктивно-методические и руководящие материалы по непрерывному фирменному профессиональному обучению рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром» (далее - Инструкция) является современной информационно-образовательной средой, разработанной в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области образования. В Инструкции представлен широкий спектр вопросов, связанных с планированием, организацией и проведением профессионального обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», задано единое методическое направление в решении данных вопросов. Инструкция направлена на оказание практической и методической помощи руководителям и специалистам, занимающихся организацией и проведением учебного процесса профессионального обучения рабочих в образовательных подразделениях дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром». Инструкция включает в себя нормативные документы Минобразования РФ, Минтруда РФ, Ростехнадзора, проект Положения о СНФПО ПАО «Газпром», а также методические рекомендации, разработанные филиалом «УМУгазпром». Использование ресурсов Инструкции позволит эффективно организовать профессиональную деятельность лиц, занимающихся подготовкой, переподготовкой и повышением квалификации рабочих, а также совершенствовать учебные процессы профессионального обучения рабочих. Лучшее учебно-методическое пособие (Смотр-конкурс, 2015 г.)

**Состав** Общие положения; термины и определения; список используемых сокращений; формы непрерывного фирменного обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром»; реализация обучения рабочих в СНФПО ПАО «Газпром»; техническая учеба; планирование профессионального обучения рабочих; организация профессионального обучения рабочих; методика организации и проведения учебных занятий по теоретическому обучению; контроль и оценка; методика организации и проведения практики обучающихся (производственного обучения); организация и проведение итоговой аттестации (квалификационных экзаменов); организация и проведение учебно-методической работы



Стандарт профессионального обучения рабочих по профессиям

## Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательных подразделений дочерних обществ

Код СНО 05.11.07.764.03

Год разработки 2015

**Для обучения по специальностям/ профессиям** Руководители и специалисты, занимающиеся обучением персонала в образовательных подразделениях дочерних обществ и организациях ПАО «Газпром»

**Описание** Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром» (далее – Конкурс) предназначены для оказания практической помощи руководителям и специалистам, занимающимся обучением персонала в образовательных подразделениях дочерних обществ и организациях ОАО «Газпром», а также для преподавателей – участников данного Конкурса. В данных методических рекомендациях рассмотрены вопросы организации и порядок проведения Конкурса. Даны рекомендации по подготовке и проведению этапов Конкурса с подробным описанием конкурсных заданий. В данных методических рекомендациях предлагаются критерии оценивания для каждого задания, а также описание ряд мероприятий по подведению итогов при оценивании отдельного конкурсного задания и Конкурса в целом. Содержание методических рекомендаций построено на основе Положения о проведении смотра-конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший преподаватель внутрипроизводственного обучения ОАО «Газпром» и учитывает положения Закона «Об образовании в Российской Федерации», положения локальных актов, регламентирующих организацию деятельности образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром»

**Состав** Введение; термины и определения; организация и условия участия в Конкурсе; организационный комитет Конкурса; конкурсная комиссия; участники Конкурса; порядок проведения Конкурса; конкурсные задания; подведение итогов Конкурса и награждение победителей; заключение; приложение № 1 Форма заявки на участие в Конкурсе; приложение № 2 Форма информационной карты участника Конкурса; приложение № 3 Структура портфолио участника Конкурса; приложение № 4 Описание конструктора портфолио преподавателя; приложение № 5 Требования к содержанию и оформлению методических материалов; приложение № 6 Критерии оценки портфолио; приложение № 7 Оценка профессиональной деятельности преподавателей; приложение № 8 Критерии оценки «Педагогическое эссе»; приложение № 9 Критерии оценки презентации; приложение № 10 Критерии оценки учебного занятия; приложение № 11 Критерии оценки мастер-класса; приложение № 12 Критерии оценки проведения круглого стола; приложение № 13 Форма ведомости оценки конкурсных заданий; приложение № 14 Форма итоговой ведомости; приложение № 15 Форма протокола итогов Конкурса



Стандарт профессионального обучения рабочих по профессиям

### Типовое положение ПАО «Газпром» о проведении корпоративного Фестиваля профессионального мастерства по рабочим профессиям

Код СНО 05.11.07.991.03

Год разработки 2016

Для обучения по специальностям/  
профессиям

<b>Описание</b>	Типовое Положение ПАО «Газпром» о проведении корпоративного Фестиваля профессионального мастерства по рабочим профессиям определяет порядок организации и проведения корпоративного Фестиваля профессионального мастерства на звание «Лучший рабочий по профессии ПАО «Газпром», «Лучший инженер по специальности (специалист) ПАО «Газпром» (далее – Фестиваль профессионального мастерства) среди работников дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром». Задачей Фестиваля профессионального мастерства является проведение соревнований на профессиональное мастерство среди работников одноименных профессий и специальностей дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» для выявления работников с высшей квалификацией
<b>Состав</b>	Общие положения; термины и определения; цель и задачи фестиваля; органы управления фестивалем; организация и проведение фестиваля; участники фестиваля; порядок проведения конкурса; подведение итогов и награждение победителей фестиваля



---

Лекция и сборник лекций

## Управление производством в газовой промышленности

Код СНО 05.01.03.043.03

Год разработки 2009

---

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

---

**Описание** Сборник лекций является учебным пособием для проведения профессионального обучения работников обществ и организаций ОАО «Газпром». В данных лекциях обобщен и систематизирован опыт эффективной работы организации, раскрыто содержание процесса управления производством в газовой промышленности, дан организационно-управленческий анализ предприятия. Для улучшения восприятия материала и более прочного его усвоения в сборник лекций включен комплект фолий. Ссылки на фолии приведены в тексте сборника лекций

---

**Состав** Этапы и современные тенденции развития процесса управления; общие сведения об организационной структуре предприятия; построение организационной структуры предприятия; организационно-управленческий анализ предприятия

---



Автоматизированная обучающая система

## Обучение и проверка знаний работников служб по управлению персоналом в области законодательства о защите персональных

### данных

Код СНО 05.11.04/08.102.01

Год разработки 2020

Версия 01.2021

**Для обучения по специальностям/ профессиям** Руководители и специалисты обществ и организаций ПАО «Газпром», работающие с персональными данными; Специалисты по курсу: «Основы трудового и гражданского законодательства»



### Описание

В ЭУМП представлены нормативные правовые акты Российской Федерации в области персональных данных; основные понятия в области персональных данных; локальные нормативные акты ПАО «Газпром» в области персональных данных; принципы и цели обработки персональных данных в ПАО «Газпром»; перечень субъектов, персональные данные которых обрабатываются в ПАО «Газпром»; перечень персональных данных, обрабатываемых в ПАО «Газпром»; условия обработки персональных данных в ПАО «Газпром»; работа с документами, содержащими персональные данные, в ПАО «Газпром»; передача документов, содержащих персональные данные, без сопроводительного письма; материалы, содержащие персональные данные, подготовленные для доклада руководству; документы кадрового учета; передача (предоставление, доступ) персональных данных работников ПАО «Газпром» и других субъектов персональных данных третьим лицам; общедоступные персональные данные в ПАО «Газпром»; обработка специальных категорий персональных данных в ПАО «Газпром»; трансграничная передача персональных данных, осуществляемая в ПАО «Газпром»; особенности обработки персональных данных работников ПАО «Газпром» и кандидатов на замещение вакантных должностей в ПАО «Газпром», включая его филиалы и представительства; права субъекта персональных данных в ПАО «Газпром»; меры, необходимые для обеспечения обязанностей оператора при обработке персональных данных; меры, принимаемые ПАО «Газпром» для обеспечения выполнения обязанностей оператора при обработке персональных данных; лицо, ответственное за организацию обработки персональных данных в ПАО «Газпром»; порядок осуществления внутреннего контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации и локальных нормативных актов ПАО «Газпром» в области персональных данных, в том числе требований к защите персональных данных. (Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM.

### Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт  
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

---

**Состав**

Понятия и нормативные правовые акты в области персональных данных; принципы и условия обработки персональных данных; права субъекта персональных данных; обязанности оператора персональных данных; обеспечение безопасности персональных данных; государственный контроль и надзор за обработкой персональных данных. ответственность за нарушение требований законодательства о персональных данных

---



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



## Управление персоналом

Тренажер-имитатор

### Интерактивный полигон. Модуль «Виртуальный тур»

Код СНО 05.04.05/02.001.01

Год разработки 2023

Версия



**Для обучения по специальностям/ профессиям** Производственный персонал ПАО «Газпром»

**Описание** В режиме «Виртуальный тур» обучающемуся предоставляется возможность ознакомиться с территорией и объектами учебного полигона, расположением и устройством оборудования, учебными классами, а также вспомогательными помещениями. Использование мини-карты позволяет легко ориентироваться на территории полигона

**Системные требования** Процессор 2,4 ГГц Intel Core 2 Duo или 2,7 ГГц AMD Athlon 64X2; оперативная память не менее 4 Гбайт; видеокарта (графический адаптер) с поддержкой DirectX 11 с 1 Гбайт видеопамяти – NVidia GTS 450 или AMD Radeon HD 5770 или выше, для которой возможна установка проприетарного видеодрайвера на все операционные системы, указанные выше; свободное место на жестком диске не менее 900 Мбайт; монитор с поддержкой разрешения 1024×768 и выше; устройство для чтения DVD-дисков (при установке с диска); стандартная клавиатура и манипулятор «мышь»  
Windows 7 редакции Professional, Enterprise, Ultimate; Windows 8.1 редакции Pro, Enterprise; Windows 10 редакции Pro, Enterprise; РЕД ОС; Astra Linux

**Состав** Компрессорный цех; установка подготовки газа к транспорту; блок регенерации диэтиленгликоля; котельная; установка подготовки газа на собственные нужды; блок-бокс для оборудования электрохимической защиты; кустовая обвязка скважин; насосная масел; здание гаража; здание контрольно-пропускного пункта; стоянка автомобилей и автобусов



Учебный видеофильм

### **Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении**

Код СНО 05.11.11/01.160.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении

**Состав**



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



Учебный видеофильм

### Инструкция по информационной безопасности для преподавателей и обучающихся

Код СНО 05.11.11/01.161.01

Год разработки 2022

Для обучения по специальностям/  
профессиям

**Описание** Инструкция по информационной безопасности для преподавателей и обучающихся

**Состав**



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



Учебный видеофильм

### **Инструктаж по корпоративной этике при организации электронного обучения и использовании дистанционных образовательных технологий**

Код СНО 05.11.11/01.162.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Инструктаж по корпоративной этике при организации электронного обучения и использовании дистанционных образовательных технологий

**Состав**



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



Учебный видеофильм

### Памятка для участников образовательного процесса при онлайн обучении

Код СНО 05.11.11/01.163.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание**                   Памятка для участников образовательного процесса при онлайн обучении

**Состав**



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



Учебный видеофильм

### Правила поведения пассажиров при перевозке автомобильным транспортом

Код СНО 05.11.11/01.164.01

Год разработки 2022

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

Описание Правила поведения пассажиров при перевозке автомобильным транспортом

Состав



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



# Управление персоналом

Деловая игра

## Управление персоналом

Код СНО 05.01.06.006.01

Год разработки 2011



**Для обучения по специальностям/профессиям** Руководитель службы управления персоналом (начальник отдела кадров); Специалист службы управления персоналом; Специальности всех групп по направлению «Резерв кадров»

**Описание** ДИ направлена на развитие профессиональных компетенций работников кадровых служб по управлению персоналом, руководителей и специалистов, состоящих в резерве кадров для выдвижения на руководящие должности дочерних организаций ОАО «Газпром»: знание трудового законодательства Российской Федерации, юридических, правовых и социально-психологических аспектов осуществления кадровой работы.

**Состав**



Сайт, интернет-ресурс, виртуальный учебный комплекс

## Транспортировка газа

Код СНО 05.11.12/01.005.01

Год разработки 2020



**Для обучения по специальностям/ профессиям**

Учащиеся специализированных профильных классов «Газпром-классы»

### Описание

В электронном курсе представлены: краткая история развития трубопроводной транспортировки газа (иллюстрации); преимущества и недостатки трубопроводной транспортировки газа; назначение и классификация магистральных газопроводов (МГ) (иллюстрации); принципиальная схема МГ (иллюстрация); назначение компрессорных станций (КС); принципиальная схема компоновки основного оборудования КС (иллюстрация); назначение и принцип работы основных систем КС: очистки, компримирования, охлаждения газа (иллюстрации, 3D-модели); основные обязанности специалистов и рабочих КС, участвующих в технологических процессах, и требования, предъявляемые к ним; назначение станций охлаждения газа (СОГ); СОГ с холодильными установками парокомпрессионного цикла: назначение основного технологического оборудования (иллюстрации), технологический процесс охлаждения газа, принципиальная схема холодильного цикла (иллюстрация); СОГ с турбодетандерными агрегатами: назначение основного технологического оборудования (иллюстрации), технологический процесс охлаждения газа, принципиальная схема охлаждения газа (иллюстрация); основные обязанности специалистов и рабочих СОГ, участвующих в технологических процессах, и требования, предъявляемые к ним; назначение газоизмерительных станций (ГИС); схема расположения основных узлов ГИС (иллюстрация); назначение и принцип работы основных узлов ГИС: подключения, очистки газа, измерений расхода газа, контроля качества газа (иллюстрации); основные обязанности специалистов и рабочих ГИС, участвующих в технологических процессах, и требования, предъявляемые к ним; назначение газораспределительных станций (ГРС); схема расположения основных узлов ГРС (иллюстрация); назначение и принцип работы основных узлов ГРС: очистки, измерения, подогрева, редуцирования и одоризации газа (иллюстрации, 3D-модели); основные обязанности специалистов и рабочих ГРС, участвующих в технологических процессах, и требования, предъявляемые к ним; состав линейной части (ЛЧ) МГ; трубопроводная арматура, ее назначение и виды (иллюстрации, 3D-модели); способы прокладки трубопроводов (иллюстрация); переходы трубопроводов через преграды (иллюстрации); охранная зона МГ (иллюстрации); виды коррозии МГ; методы защиты МГ от коррозии (иллюстрации); очистка и диагностика ЛЧ МГ (иллюстрации); средства внутритрубной диагностики ЛЧ МГ (иллюстрации); основные обязанности специалистов и рабочих, эксплуатирующих ЛЧ МГ, и требования, предъявляемые к ним

### Состав

Развитие трубопроводной транспортировки газа; общие сведения о трубопроводной транспортировке газа; компрессорные станции; станции охлаждения

газа; газоизмерительные станции; газораспределительные станции; линейная часть магистрального газопровода

---



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



Сайт, интернет-ресурс, виртуальный учебный комплекс

## Сжиженный природный газ, электронный учебный модуль учебного курса «Газпромование»

Код СНО 05.11.12/01.007.01

Год разработки 2021

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям Учащиеся старших классов

**Описание** В ЭУМ представлены: компонентный состав и качество сжиженного природного газа (СПГ) (таблицы); физико-химические и взрывопожароопасные свойства СПГ (иллюстрации); воздействие СПГ на организм человека; преимущества СПГ по сравнению с трубопроводным газом; использование СПГ для автономной газификации (иллюстрация); преимущества СПГ перед нефтяными видами топлива и компримированным природным газом (иллюстрация); использование СПГ в качестве моторного топлива на автомобильном, железнодорожном, водном транспорте, сельскохозяйственной и карьерной технике, в авиации (иллюстрации); краткая история развития производства и применения СПГ; классификация СПГ-заводов по объему производства (иллюстрация, таблица); современное состояние и перспективы развития мирового рынка СПГ; основные экспортеры и импортеры СПГ (иллюстрации); положение России на мировом рынке СПГ (иллюстрации); обзор действующих и перспективных объектов ПАО «Газпром» по производству СПГ (иллюстрации); основные этапы производства СПГ (сепарация, очистка, осушка, сжижение газа) (схемы, иллюстрации); технологии сжижения газа в малотоннажном производстве СПГ, применяемые на объектах ПАО «Газпром» (дроссельно-детандерный цикл, азотный холодильный цикл, дроссельный цикл высокого давления с предварительным фреоновым охлаждением) (схемы, анимации); технологии сжижения газа в крупно- и среднетоннажном производстве СПГ, применяемые на объектах ПАО «Газпром» (технология двухконтурного охлаждения со смешанным хладагентом – технология DMR (Shell), технология с одним циклом смешанного хладагента на базе спиральновитых теплообменников – технология Linde LIMUM 3) (схемы, анимации); назначение основного оборудования, применяемого для процессов сжижения природного газа (теплообменников, компрессоров, турбодетандеров, дросселей) (иллюстрации); хранение СПГ; резервуары для хранения больших объемов СПГ (иллюстрации, 3D-ролик); резервуары для хранения небольших объемов СПГ (иллюстрации); основные обязанности специалистов и рабочих объектов производства СПГ и требования, предъявляемые к ним (иллюстрации); транспортировка СПГ водным, автомобильным, железнодорожным транспортом (таблицы, иллюстрации, 3D-модель); использование контейнер-цистерн для перевозки СПГ (таблица, иллюстрации); общие сведения о крупнотоннажной регазификации СПГ на территории приемных терминалов (иллюстрации); устройство приемных терминалов СПГ (схема); общие сведения о малотоннажных регазификационных установках – станциях приема, хранения и регазификации (СПХР) СПГ (иллюстрации); назначение и принцип работы СПХР (интерактивная иллюстрация); основные обязанности рабочих, обслуживающих СПХР СПГ, и требования, предъявляемые к ним

**Состав** Свойства сжиженного природного газа; области применения сжиженного природного

газа; современное состояние и перспективы развития отрасли сжиженного природного газа; производство сжиженного природного газа; транспортировка сжиженного природного газа; регазификация сжиженного природного газа

---



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



Сайт, интернет-ресурс, виртуальный учебный комплекс

## Электронный учебный модуль «Системы газораспределения и газопотребления» электронного учебного курса «Газпромование»

Код СНО 05.11.12/01.008.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Электронный учебный модуль реализован в виде пакета формата SCORM и позволяет получить знания о классификации газопроводов сети газораспределения и газопотребления; проектировании и строительстве газопроводов; сооружениях и технических устройствах на сетях газораспределения; назначении и классификации пунктов редуцирования газа; оборудовании и устройстве газорегуляторных пунктов; противокоррозионной защите газопроводов; общих требованиях к прокладке внутренних газопроводов; границах раздела эксплуатационной ответственности внутренних газопроводов жилых зданий; приборах учета газа; контроле загазованности; трубопроводной арматуре; правилах безопасности использования газа в быту; газораспределительных организациях; мониторинге технического состояния газопроводов; техническом обслуживании газопроводов: контроле интенсивности запаха газа; контроле давления газа в сети газораспределения; мониторинге технического состояния пунктов редуцирования газа; аварийно-диспетчерской и аварийно-спасательной службах; локализации и ликвидации аварий и аварийных ситуаций

**Состав** Классификация газопроводов в системе газораспределения; проектирование и строительство сетей газораспределения; сооружения и технические устройства на сетях газораспределения; пункты редуцирования газа; противокоррозионная защита газопроводов; сеть газопотребления жилых зданий; эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления



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



Учебно-методический комплекс, комплексное дидактическое обеспечение

### Школа руководителей корпоративных учебных центров ПАО

«Газпром»

Код СНО 05.03.23.001.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Учебно-методический комплекс «Школа руководителей корпоративных учебных центров ПАО «Газпром» (далее – УМК) разработан с целью развития профессиональных компетенций руководителей корпоративных учебных центров ПАО «Газпром». УМК представляет собой структурированную организационно-методическую модель, включающую: определение перечня нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по образовательной деятельности в сфере дополнительного профессионального образования и профессионального обучения; формирование оценочных средств и выявление точечных пробелов в конкретных областях знаний руководителей; разработку учебно-программной документации и учебно-дидактических материалов по результатам проведенной оценки; реализацию обучения с использованием комплексных учебно-дидактических материалов, позволяющих определить уровень развития компетенций; формирование индивидуальных образовательных траекторий развития профессиональных компетенций; организацию стажировок с целью ознакомления с корпоративными подходами, учебно-методической базой, передовым опытом в области организации учебного процесса.

**Состав**



Учебно-методический комплекс, комплексное дидактическое обеспечение

### Школа педагогических работников СНФПО ПАО «Газпром»

Код СНО 05.04.23.002.01

Год разработки 2023

Для обучения по  
специальностям/  
профессиям

**Описание** Учебно-методический комплекс «Школа педагогических работников СНФПО ПАО «Газпром» (далее – УМК) предназначен для обучения работников, осуществляющих педагогическую деятельность в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала (СНФПО) ПАО «Газпром», и воплощает интегрированный подход к учету особенностей подготовки персонала по конкретным направлениям деятельности (электротехнический персонал, персонал служб ГРС и т.д.) при формировании, развитии и оценке профессиональных компетенций, как в процессе реализации дополнительных профессиональных программ (ДПП), так и в рамках участия в конкурсах профессионального мастерства. УМК разработан для организации обучения, развития и оценки профессиональных компетенций работников, осуществляющих педагогическую деятельность в СНФПО ПАО «Газпром».

**Состав**