

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

А.В. Мостовой
«29» 07 2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ
по курсу**

**«Функционирование системы энергетического менеджмента
ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

СНО 08.01.01.166.15

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-
производственного центра

В.Б. Быстрова
«27» 07 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела охраны
окружающей среды и
энергосбережения

А.А. Черепанов
«28» 07 2022 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Функционирование системы энергетического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018», предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, участвующих в разработке, внедрении и совершенствовании системы энергетического менеджмента и других специалистов, производственная деятельность которых связана с вопросами потребления топливно-энергетических ресурсов.

В ходе теоретических занятий предусматривается изучение:

- системы менеджмента организации;
- Корпоративной системы энергетического менеджмента ПАО «Газпром», а также типовых ошибок при её внедрении и поддержании;
- Политики ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения, Политики ООО «Газпром трансгаз Чайковский» в области энергосбережения и повышения энергоэффективности и соответствующих обязательств;
- требований ISO 50001:2018;
- механизмов подтверждения соответствия системы энергетического менеджмента требованиям ISO 50001:2018.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Чайковский» А.В. Мостовым _____ 2022 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ	

© ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2022
 © Разработка и оформление Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2022

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Функционирование системы энергетического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области поддержания и совершенствования системы энергетического менеджмента.

Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование компетенций и знаний по принципам, подходам и методам функционирования Корпоративной СЭнМ ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018 для обеспечения результативного функционирования и непрерывного улучшения СЭнМ.

Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

ISO 50001:2018 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению»;

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810);

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Чайковский», утвержденное приказом ООО «Газпром трансгаз Чайковский» от 30.12.2016 № 1655;

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденное Департаментом 715 ПАО «Газпром» 05.08.2019.

Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты, ответственные за внедрение, обеспечение функционирования и совершенствование СЭнМ и специалисты, производственная деятельность которых связана с вопросами потребления топливно-энергетических ресурсов.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального.

Дополнительные требования – слушатели должны обладать начальными знаниями требований ISO 50001:2018, внутренней корпоративной документации СЭнМ ПАО «Газпром», а также документации СЭнМ Общества.

Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 16 часов.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы).

Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Итоговая аттестация проводится в форме зачета, позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки и готовность к решению профессиональных задач. Метод проведения зачета – тестирование.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности руководителей и специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу: разработка, поддержание и совершенствование СЭнМ.

Уровень квалификации: не устанавливается.

Руководители и специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности:

– обеспечение функционирования и совершенствование СЭнМ ПАО «Газпром».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить/развить ОК и ЛДК, представленные в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Перечень ОК и ЛДК, формируемых/развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование компетенций
ОК 1	Организовывать собственную деятельность исходя из целей и способов ее достижения
ОК 2	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения своих профессиональных задач
ОК 3	Воспринимать, систематизировать и анализировать информацию
ОК 4	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ЛДК 1	Оценивать ситуацию, сопоставлять разрозненную информацию, устанавливать причинно-следственные связи, находить оптимальные решения, заранее продумывать потенциальные риски и меры по их минимизации
ЛДК 2	Устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ЛДК 3	Делиться знаниями и опытом с другими работниками

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить ВД и соответствующие ему ПК, представленные в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Перечень ПК по ВД, формируемых/ развиваемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности и компетенций
ВД	Обеспечение функционирования и совершенствование СЭнМ ПАО «Газпром»
ПК 1	Идентифицировать и управлять рисками и энергетическими аспектами
ПК 2	Владеть навыками документирования системы энергетического менеджмента
ПК 3	Владеть навыками проведения анализа функционирования системы энергетического менеджмента, идентификации и управления несоответствиями

С целью овладения ВД и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- идентификации, оценки и управления рисками и энергетическими аспектами согласно корпоративным процедурам;
- документирования СЭнМ ПАО «Газпром»;
- формирования предложений по улучшению СЭнМ ПАО «Газпром»;
- проведения анализа несоответствий, разработки коррекций и корректирующих действий;

уметь:

- проводить энергоанализ;
- проводить внутренний аудит СЭнМ;
- проводить анализ несоответствий, разрабатывать меры коррекции и корректирующие действия;
- формировать предложения по улучшениям СЭнМ;
- идентифицировать риски, оценивать их значимость;

знать:

- основные принципы систем менеджмента;
- основные обязательства Политики ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения, Политики ООО «Газпром трансгаз Чайковский» в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- назначение и цели Корпоративной СЭнМ ПАО «Газпром», СЭнМ Общества;
- область применения и границы Корпоративной СЭнМ ПАО «Газпром», СЭнМ Общества;
- принципы, процессы и методы идентификации, оценки и управления рисками и энергетическими аспектами согласно корпоративным процедурам;
- требования стандарта ISO 50001:2018, терминологию, используемую в ISO 50001:2018, корпоративной документации СЭнМ ПАО «Газпром»;
- роль, обязанности и ответственность членов рабочих групп по совершенствованию СЭнМ, специалистов в области охраны окружающей среды в рамках функционирования СЭнМ;
- порядок постановки энергетических целей, разработки и анализа выполнения планов мероприятий по их реализации;

- Корпоративные энергетические цели ПАО «Газпром», энергетические цели Общества;
- документацию СЭнМ ПАО «Газпром», включая отчетность;
- принципы управления операциями, в том числе связанными с работой подрядчиков и поставщиков;
- принципы управления внештатными и аварийными энергетическими ситуациями;
- принципы проведения внутренних аудитов СЭнМ, требования к внутренним аудиторам, порядок проведения внутренних аудитов СЭнМ;
- порядок проведения анализа несоответствий, разработки коррекций и корректирующих действий;
- порядок проведения анализа функционирования СЭнМ высшим руководством;
- типовые ошибки при внедрении и поддержании СЭнМ;
- механизмы подтверждения соответствия СЭнМ требованиям ISO 50001:2018 путем самодекларации и сертификации.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Функционирование системы энергетического менеджмента
ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018»

Наименование курса	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час				
	Все- го	Обязательные аудиторные учебные занятия*				Дистанционные занятия			Самостоятельная работа		Все- го	из них		
		Все- го	из них			Все- го	из них		Все- го	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	эк- за- мен	защита реферата / вы- полнение итого- вой практи- ческой работы
			лек- ции	практи- ческие занятия (деловые игры, тренин- ги)			веби- нары	практи- ческие занятия						
Функционирование системы энергетического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018	15	15	8,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Итого	15	15	8,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
ИА	1	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	
Всего	16	16	8,5	6,5	–	–	–	–	–	1	1	–	–	

* При необходимости обязательные аудиторные учебные занятия могут быть заменены на дистанционные. В этом случае лекции заменяются на вебинары. Количество часов дистанционных занятий соответствует часам обязательных аудиторных учебных занятий.

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КУРСУ

Учебно-тематический план

Наименование тем	Объем времени, отведенный на освоение тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия				Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия				
1 Введение. Система менеджмента организации	1	1	1	–	–	–	–	–	–	ОК 1-4, ЛДК 2-3	–	–	–
2 Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения. Политика ООО «Газпром трансгаз Чайковский» в области энергосбережения и повышения энергоэффективности. Соответствующие обязательства	1	1	0,5	0,5	–	–	–	–	–	ОК 1-4, ЛДК 2-3	–	1	2,3
3 Требования ISO 50001:2018, корпоративной документации	12	12	6	6	–	–	–	–	–	ОК 1-4, ЛДК 1-3, ПК 3	–	1	2,3
3.1 Контекст организации. Лидерство	2	2	1	1	–	–	–	–	–	ОК 1-4, ЛДК 2-3	–	1	2,3
3.2 Планирование	3	3	2	1	–	–	–	–	–	ОК 1-4, ЛДК 3, ПК 1-3	–	1	2,3
3.3 Виды ресурсов. Обеспечение компетентности и осведомленности. Внутренний и внешний обмен информацией. Управление документированной информацией, отчетность системы энергетического менеджмента. Операционная деятельность	2	2	1	1	–	–	–	–	–	ОК 1-4, ЛДК 1, ПК 1	–	1	2,3

Наименование тем	Объем времени, отведенный на освоение тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия									
3.4 Оценка функционирования. Улучшение. Управление несоответствиями	5	5	2	3	–	–	–	–	–	ОК 1-4, ПК 1	–	1	2,3
4 Типовые ошибки при внедрении и поддержании системы энергетического менеджмента. Механизмы подтверждения соответствия системы энергетического менеджмента требованиям ISO 50001:2018	1	1	1	–	–	–	–	–	–	ОК 1-4, ЛДК 1, ПК 3	–	1	–
Итого	15	15	8,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ИА	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	тестирование	–	–
Всего	16	16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>													