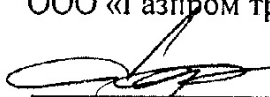


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»**

УТВЕРЖДАЮ

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

 С.Г. Марченко

« 16 » 10 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА -
программа повышения квалификации
руководителей и специалистов по курсу
«Эксплуатация тепловых энергоустановок»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
Код документа: СНО 08.11.01.079.11

Москва 2023

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа по курсу «Эксплуатация тепловых энергоустановок» (далее – Программа) предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, эксплуатирующих тепловые энергоустановки на объектах ООО «Газпром трансгаз Москва».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации и учета тепловых энергоустановок, системы отопления, вентиляции и кондиционирования, приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок, а также рассматриваются вопросы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Практические занятия предусматривают получение практического опыта оформления и выдачи наряда-допуска на проведение ремонтных работ.

Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – УПЦ) и инженерно-технических работников, привлекаемых для организации и проведения учебного процесса в УПЦ.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Москва»
2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Москва»
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
4 ВЗАМЕН	Дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Эксплуатация тепловых энергоустановок» от 12.10.2022
	© ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023
	© Разработка ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023
	© Оформление «ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Эксплуатация тепловых энергоустановок».

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

- специалистами Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва»;
- инженерно-техническими работниками ООО «Газпром трансгаз Москва», привлекаемыми к проведению учебных занятий.

Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и приобретение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с эксплуатацией тепловых энергоустановок эксплуатируемых на объектах ООО «Газпром трансгаз Москва».

Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.

К обучению допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная.

Режим занятий по 8 часов в день.

При необходимости, обучение может быть реализовано в очной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

Решение об изменении формата очной формы обучения принимается УПЦ.

Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования, позволяющего оценить уровень теоретической подготовки и готовность к решению профессиональных задач с оценкой «Зачет».

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен развить общепрофессиональные, управленческие и личностно-деловые компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общепрофессиональных (ОПК), управленческих (УК) и личностно-деловых (ЛДК) компетенций, развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование общепрофессиональных, управленческих и личностно-деловых компетенций*
ОПК1	Соблюдение и контроль за соблюдением правил охраны труда и промышленной безопасности подчиненными при выполнении работ
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Готовность к изменениям
ЛДК3	Ориентация на результат
ЛДК4	Понимание специфики организации
* В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденным Департаментом ПАО «Газпром» 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций (ПК) по видам деятельности (ВД) (профессиональным модулям (ПМ)), формируемых и развиваемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности формируемых и/или развиваемых профессиональных компетенций курса
ВД1	Организация, контроль и совершенствование выполнения работ по приемке, испытанию, монтажу, обслуживанию и эксплуатации тепловых энергоустановок

Код	Наименование видов деятельности формируемых и/или развиваемых профессиональных компетенций курса
ПК1	Способность использовать знания требований охраны труда в практической деятельности при работе с тепловыми энергоустановками
ПК2	Способность использовать безопасные методы и приемы выполнения работ при применении оборудования, приборов, механизмов
ПК3	Способность реализовывать мероприятия по профилактике несчастных случаев и профессиональных заболеваний
ПК4	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве
ПК5	Подготовка и организация выполнения опасных видов работ по нарядам-допускам

С целью овладения видом деятельности «Организация, контроль и совершенствование выполнения работ по приемке, испытанию, монтажу, обслуживанию и эксплуатации тепловых энергоустановок» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в тепловых энергоустановках;
- по оформлению нарядов-допусков при выполнении ремонтных работ на тепловых энергоустановках;
- изучения должностных и эксплуатационных инструкций, а также инструкций по охране труда;
- оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

уметь:

- разрабатывать и вести необходимую документацию по вопросам организации эксплуатации тепловых энергоустановок;
- организовывать безопасное проведение всех видов работ в тепловых энергоустановках;
- обеспечивать своевременное и качественное выполнение технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов и профилактических испытаний тепловых энергоустановок;

- организовывать оперативное обслуживание тепловых энергоустановок и ликвидацию аварийных ситуаций;
- контролировать правильность допуска персонала строительномонтажных и специализированных организаций к работам в действующих электроустановках;
- содержать тепловые энергоустановки в работоспособном и технически исправном состоянии;
- эксплуатировать их в соответствии с требованиями с правилами эксплуатации, правилами техники безопасности и другой нормативно-технической документацией;
- вести учет и анализ технико-экономических показателей тепловых энергоустановок;
- эксплуатировать и внедрять автоматизированные системы и приборы контроля и регулирования гидравлических и тепловых режимов, а также вести учет тепловой энергии и теплоносителя;
- вести установленную статистическую отчетность;
- разрабатывать должностные инструкции и инструкции по эксплуатации;
- проводить подготовку персонала, инструктаж, проверку знаний настоящих Правил, Правил техники безопасности, должностных инструкций, инструкций по эксплуатации, охране труда и других нормативно-технических документов;
- правильно вести паспорта и исполнительную документацию на все тепловые энергоустановки;
- правильно проводить приемку и допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых тепловых энергоустановок;
- обеспечивать своевременное и качественное выполнение технического обслуживания, планово-предупредительного ремонтов и профилактических испытаний тепловых энергоустановок;
- эксплуатировать тепловые энергоустановки в соответствии с требованиями правил эксплуатации, правилами техники безопасности и другой нормативно-технической документацией;
- разрабатывать и вести необходимую документацию в вопросах организации эксплуатации тепловых энергоустановок;
- проводить осуществление допуска к самостоятельной работе теплоэнергетического персонала.

знать:

- нормативные правовые акты и другие руководящие документы по теплоснабжению потребителей;
- перспективы развития теплового хозяйства;
- технологический процесс выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей;
- схемы топливоснабжения, принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи;
- положения и инструкции по учету и расследованию несчастных случаев на производстве, нарушений в работе тепловых сетей;
- систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования;
- организацию ремонтных работ и технологического обслуживания оборудования теплового хозяйства;
- технологию ремонтных работ;
- порядок и методы планирования ремонтных работ;
- стандарты, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы законодательства о труде и охране труда Российской Федерации;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- технические основы о теплотребляющей установке и ее оборудовании;
- правила пользования и испытаний средств защиты, четкое представлять, чем вызвано то или иное требование;
- правила технической эксплуатации, правила устройства тепловых энергоустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности;
- гидравлические и тепловые режимы работы систем теплоснабжения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Эксплуатация тепловых энергоустановок»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Объем обучения, часов				Объем времени на проведение аттестации итоговой, часов		
	Всего, час	Аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа	Всего	из них	
		лекции	практические занятия			зачет	экзамен
Специальная технология	32	26	4	–	2	2	–
Первая помощь при несчастных случаях на производстве	8	4	4	–	–	–	–
Всего	40	30	8	–	2	2	–

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ**

Структура и содержание учебной дисциплины «Специальная технология»

Наименование тем	Объем времени, отведенный на освоение тем, часов				Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения	
	Всего	Аудиторные занятия					лекции	практика
		Всего	лекции	практические занятия				
Введение	2	2	2	–	ОПК1; УК1; УК2; ЛДК1 ЛДК2; ЛДК3 ЛДК4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5	–	1	–
1 Термины и определения. Общие положения	4	4	4	–	»	–	1	–
2 Организация эксплуатации тепловых энергоустановок	4	4	4	–	»	–	1	–
3 Территория. Производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок	4	4	4	–	»	–	1	–
4 Тепловые сети	4	4	4	–	»	–	1	–
5 Теплопотребляющие установки	2	2	2	–	»	–	1	–

Наименование тем	Объем времени, отведенный на освоение тем, часов				Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения	
	Всего	Аудиторные занятия					лекции	практика
		Всего	лекции	практические занятия				
6 Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка	4	4	4	–	»	–	1	–
7 Правила техники безопасности при эксплуатации ТПУ ТС	6	6	2	4	»	–	–	2
Итоговая аттестация	2	–	–	–	–	Тестирование	–	–
ИТОГО	32	30	26	4	–	–	–	–
<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>								

Структура и содержание учебной дисциплины «Первая помощь при несчастных случаях на производстве»

Наименование тем	Объем времени, отведенный на освоение тем, часов				Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения			
	Всего	Аудиторные занятия					лекции	практические занятия	лекции	практика
		Всего	лекции	практические занятия						
1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	1	1	1	–	ОПК1; УК1; УК2; ЛДК1 ЛДК2; ЛДК3 ЛДК4; ПК1-ПК4	–	1	2		
2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	3	3	1	2	»	–	1	2		
3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	2	1	1	»	–	1	2		
4 Оказание первой помощи при прочих состояниях	2	2	1	1	»	–	1	2		
Итоговая аттестация	–	–	–	–	–	Тестирование и демонстрация полученных навыков	–			

Наименование тем	Объем времени, отведенный на освоение тем, часов				Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения	
	Всего	Аудиторные занятия					лекции	практика
		Всего	лекции	практические занятия				
ИТОГО	8	8	4	4	–	–	–	–
<p>П р и м е ч а н и е – 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>								

**Календарный учебный график по программе повышения
квалификации руководителей и специалистов по курсу
«Эксплуатация тепловых энергоустановок»**

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий*	
			Количество дней	Количество часов
1. Теоретическое обучение (лекции)				
1.1	Специальная технология	26	3,25	26
1.2	Оказание первой помощи пострадавшим	4	0,5	4
2. Аудиторные учебные занятия (практические занятия)				
2.1	Специальная технология	4	0,5	4
2.2	Оказание первой помощи пострадавшим	4	0,5	4
3. Проверка знания				
3.1	Зачет	2	0,25	2
	ИТОГО	40	5	40

* - полный день проведения мероприятий соответствует 8 часам.