

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по эксплуатации компрессорных станций
ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

А.Г. Кочарян

« 15 » 09 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

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

«Безопасная эксплуатация объектов электрохозяйства»

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

СНО 08.11.01.81.15

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-
производственного центра

 В.Б. Быстрова
« 12 » 09 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера
по ОТ и ПБ

 С.В. Докучаев
« 14 » 09 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик - начальник
отдела главного энергетика

 А.Ю. Кочанов
« 13 » 09 2023 г.

Чайковский 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации по курсу «Безопасная эксплуатация объектов электрохозяйства» предназначена для подготовки и проверки знаний руководителей и специалистов, ответственных за электрохозяйство.

В ходе теоретических занятий предусматривается изучение технической документации, принципов управления электрохозяйством, организационных мероприятий по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках, общих положений действующих норм и правил при производстве работ в электроустановках, требований к персоналу и его подготовке, эксплуатации электроустановок потребителей, заземления и защитных мер электробезопасности, молниезащиты, правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, правил освобождения пострадавших от электрического тока и оказание им первой помощи.

Занятия, проводимые с использованием обучающе-контролирующей системы «Знание», позволяют закрепить знания, полученные при теоретическом обучении.

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	Заместителем генерального директора по эксплуатации компрессорных станций ООО «Газпром трансгаз Чайковский» А.Г. Кочаряном _____ 2023г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Программы повышения квалификации специалистов по курсу «Безопасная эксплуатация объектов электрохозяйства», утвержденной в 2021 году

© ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2023

© Разработка и оформление

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2023

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

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Безопасная эксплуатация объектов электрохозяйства» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области электробезопасности, а также для подготовки и проверки знаний правил работы в электроустановках ПАО «Газпром» и его дочерних обществ.

Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и/или получение новых компетенций, необходимых для соблюдения основных требований действующих законодательных актов, государственных стандартов и других нормативно-технических документов по безопасной эксплуатации электроустановок потребителя, в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда РФ от 15.12.2020 № 903н и Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 № 811.

Нормативно-правовые основания разработки

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

Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

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

Правила переключений в электроустановках, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13.09.2018 (с последующими изменениями от 23.06.2022)

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утвержденные Минэнерго РФ от 22.09.2020 № 796 (с последующими изменениями от 30.11.2022 № 1271)

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда РФ от 15.12.2020 № 903н (с последующими изменениями от 29.04.2022 № 279н)

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 № 811

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 04.10.2022 № 1070

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

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Чайковский», утв. 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» утверждены начальником Департамента ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян 05.08.2019 № 07/15-3005

Требования к слушателям

Категория слушателей: руководители и специалисты ООО «Газпром трансгаз Чайковский».

Уровень образования слушателей для допуска к обучению - не ниже высшего, бакалавриат.

Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения - 40 часов,
в том числе 24 часа – очное обучение,

16 часов – электронное обучение.

Форма обучения - очно-заочная (с частичным отрывом от работы).

Режим занятий - 8 часов в день (при отрыве от работы) и 4 часа в день (самоподготовка без отрыва от работы).

Форма проверки знаний, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Проверка знаний по оценке уровня теоретической подготовки и готовности к решению профессиональных задач проводится в форме экзамена, состоящего из тестирования с использованием обучающе-контролирующей системы «ЗНАНИЕ», и устного опроса (собеседования).

На основании протокола экзаменационной комиссии лицам, успешно освоившим программу и прошедшим проверку знаний, выдается документ установленного образца.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности руководителей и специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу - энергетическая безопасность, соблюдение правил работы в электроустановках.

Уровень квалификации - не устанавливается.

Объекты профессиональной деятельности: электрохозяйство и отдельные электроустановки Общества.

Руководители и специалисты, освоившие программу повышения квалификации, готовятся к следующему ВД: «Управление электрохозяйством с обеспечением и соблюдением правил безопасного проведения работ в электроустановках».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

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

Т а б л и ц а 1 - Перечень ОК, формируемых при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенции
ОК 1	Ориентироваться в условиях производственной деятельности и адаптироваться в новых условиях
ОК 2	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Соблюдать требования защиты информации в соответствии с требованиями Общества
ОК 9	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

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 и /или развиваемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций	Наименование дисциплины
ВД (ПМ)	Управление электрохозяйством с обеспечением и соблюдением правил безопасного проведения работ в электроустановках	Безопасная эксплуатация объектов электрохозяйства
ПК 1	Иметь представление о разграничении ответственности за эксплуатацию электроустановок и электрических сетей между потребителем электроэнергии и энергоснабжающей организацией	Разделы 2, 3

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций	Наименование дисциплины
ПК 2	Иметь представление об персональной ответственности за административные правонарушения при эксплуатации электроустановок и электрических сетей филиала	Разделы 1, 5
ПК 3	Обеспечить надежную, безопасную и рациональную эксплуатацию электроустановок и содержание их в исправном состоянии	Разделы 1-4, 6

С целью овладения ВД «Управление электрохозяйством с обеспечением и соблюдением правил безопасного проведения работ в электроустановках» и соответствующими компетенциями слушатель должен в результате освоения программы по курсу:

получить практический опыт:

- управления электрохозяйством;
- ведения технической документации;
- осуществления организационных мероприятий по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках;
- организации заземления и защитных мер электробезопасности, молниезащиты;
- соблюдения общих положений действующих норм и правил при производстве работ в электроустановках и правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках;
- освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи;

уметь:

- организовать разработку и ведение необходимой документации по вопросам организации эксплуатации электроустановок;
- организовать обучение, инструктирование, проверку знаний и допуск к самостоятельной работе электротехнического персонала;
- организовать безопасное проведение всех видов работ в электроустановках, в том числе с участием командированного персонала;
- обеспечить своевременное и качественное выполнение технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов и профилактических испытаний электроустановок;
- контролировать наличие, своевременность проверок и испытаний средств защиты в электроустановках, средств пожаротушения и инструмента;
- обеспечить установленный порядок допуска в эксплуатацию и подключения новых и реконструированных электроустановок;
- организовать оперативное обслуживание электроустановок и ликвидацию аварийных ситуаций;

знать:

- федеральные, отраслевые и другие руководящие нормативно-

технические документы по организации эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электроустановок.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию 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 «Безопасная эксплуатация объектов электрохозяйства»

Наименование дисциплины	Объем обучения, час									Объем времени на проведение проверки (итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа		Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	эк-за-мен	защита реферата / выполнение итоговой практической работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
Безопасная эксплуатация объектов электрохозяйства	32	16	12	4	-	-	-	16	16	-	-	-	-
ИА (ПЗ)	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Итого	40	16	12	4	-	-	-	16	16	-	-	8	-

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения	
	Обязательные аудиторные учебные занятия				Дистанционные занятия		Самостоятельная работа						
	Всего	Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия		лекции	практические занятия						
												лекции	практические занятия
ВД (ПМ) Управление электрохозяйством с обеспечением и соблюдением правил безопасного проведения работ в электроустановках	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Раздел 1 Управление электрохозяйством, техническая документация, организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 Вводное занятие. Управление электрохозяйством и техническая документация	4	4	4	-	-	-	-	-	-	ОК 1-9 ПК 2	-	1	-
1.2 Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	4	4	2	2	-	-	-	-	-	ОК 7 ПК 3	-	1	2
Раздел 2 Требования к персоналу и его подготовке. Эксплуатация электроустановок потребителей	6	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-
2.1 Эксплуатация электрооборудования и электроу-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	ПК 3	-	3	-

тановок общего и специального назначения													
2.2 Задачи персонала. Проверка знаний Допуск к самостоятельной работе. Группы по электробезопасности и условия их присвоения. Требования безопасности при выполнении отдельных работ	-	-	-	-	-	-	-	2	2	ПК 1	-	3	-
2.3 Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	-	-	-	-	-	-	-	1	1	ПК 3	-	3	-
2.4 Допуск персонала строительномонтажных организаций к работам в действующих электроустановках и охранной зоне линий электропередачи	-	-	-	-	-	-	-	1	1	ПК 3	-	3	-
Раздел 3 Общие положения действующих норм и правил при производстве работ в электроустановках	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1 Область и порядок применения основных действующих правил безопасной эксплуатации электроустановок. Общие требования норм и правил работы в электроустановках	4	4	2	2	-	-	-	-	-	ПК 1, ПК 3	-	1	2
3.2 Ответственность и надзор за выполнением норм и правил работы в электроустановках	4	4	4	-	-	-	-	-	-	ПК 3	-	1	-
Раздел 4 Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита	4	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-
4.1 Заземляющие устройства.	2	-	-	-	-	-	-	2	2	ОК 7	-	3	-

Защита от перенапряжений										ПК 3			
4.2 Молниезащита	2	-	-	-	-	-	-	2	2	ОК 7 ПК 3	-	3	-
Раздел 5 Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	4	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-
5.1 Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	4	-	-	-	-	-	-	4	4	ОК 7 ПК 2	-	3	-
Раздел 6 Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказание им первой помощи	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
6.1 Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи	2	-	-	-	-	-	-	2	2	ОК 7 ПК 3	-	3	-
ИА (ПЗ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Тестирование*	-	-
Итого	32	16	12	4	-	-	-	16	16	-	-	-	-
<p>*Время для проведения итоговой аттестации (проверки знаний) указано и учтено в Учебном плане. Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>													