

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора  
по корпоративной защите  
ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

А.И. Носырев

«28» мая 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

А.В. Мостовой

«29» мая 2020 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
по курсу «Эксплуатация оборудования критической информационной  
инфраструктуры»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

Код документа: СНО 08.11.01.149.15

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-  
производственного центра

В.Б. Быстрова

«25» мая 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник производственного  
отдела автоматизации

С.Е. Анучин

«26» мая 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник службы корпоративной  
защиты

А.Ю. Омелин

«27» мая 2020 г.

Чайковский 2020

## АННОТАЦИЯ

---

Дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация оборудования критической информационной инфраструктуры».

В программе теоретического обучения рассматриваются следующие вопросы:

- настройка оборудования критической информационной инфраструктуры требованиям 187-ФЗ и его подзаконным актам;
- управление доступом к программному обеспечению и оборудованию критической информационной инфраструктуры;
- подготовка существующих систем к реализации комплексной целевой программы 2020-2026 гг.
- проведение учений (тренировок) по реагированию персонала на реализацию компьютерных инцидентов;
- создание и актуализация схем сетевого взаимодействия компонентов и оборудования критической информационной инфраструктуры.

Проведение практических занятий предусматривает отработку действий по устранению последствий, вызванных реализацией компьютерного инцидента.

### 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 корпоративной защите ООО «Газпром трансгаз Чайковский» А.И. Носыревым, главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Чайковский» А.В. Мостовым _____ 2020 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ	

© ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2020

© Разработка и оформление Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2020

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

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### **Область применения**

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация оборудования критической информационной инфраструктуры» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области информационной безопасности критической информационной инфраструктуры.

### **Цель реализации дополнительной профессиональной программы**

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и/или получение новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Выполнение работ по эксплуатации оборудования критической информационной инфраструктуры».

### **Нормативно-правовые основания разработки**

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

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);

ГОСТ 12.0.004–2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 29 января 2016г. № 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 декабря 2016г. № 1655;

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утв. Департаментом 715 ПАО «Газпром» 05 августа 2019 г.

### **Требования к слушателям**

Категория слушателей – работники, ответственные за информационную безопасность автоматизированных систем управления технологическим процессом.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – высшее.

### **Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения**

Продолжительность обучения – 16 часов,  
в том числе 16 часов – очное обучение.

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.

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

Изменения и дополнения в учебно-тематический план и программу могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения педагогическим советом учебно-производственного центра.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПРИБРЕТАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу: приемы и действия в эксплуатации оборудования критической информационной инфраструктуры.

Уровень квалификации: не устанавливается.

Специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности:

– выполнение работ по эксплуатации оборудования критической информационной инфраструктуры.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить общие компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Организовывать собственную деятельность исходя из целей и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 2	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 3	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством

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

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации специалистов

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД 1	Выполнение работ по эксплуатации оборудования критической информационной инфраструктуры	–	–
ПК 1.1	Выявлять и реагировать на компьютерные инциденты в АСУ ТП	–	–
ПК 1.2	Осуществлять техническое сопровождение текущего обслуживания и ремонта оборудования.	–	–
ПК 1.3	Соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования.	–	–

С целью овладения видом деятельности «Выполнение работ по эксплуатации оборудования критической информационной инфраструктуры» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

**получить практический опыт:**

- по настройке оборудования критической информационной инфраструктуры требованиям 187-ФЗ и его подзаконным актам;
- отработки действий по реагированию на реализацию компьютерного инцидента;

**уметь:**

- настраивать оборудование критической информационной инфраструктуры;
- предоставлять и управлять доступом к оборудованию критической информационной инфраструктуры;
- выполнять требования по информационной безопасности для АСУТП;
- проводить регламентированные работы по информационной безопасности;

**знать:**

- требования 187-ФЗ и его подзаконных актов;
- требования по подготовке оборудования критической информационной инфраструктуры к реализации комплексной целевой программы 2020-2026 гг.;
- основные замечания при проведении работ по настройке оборудования и по ведению документации выявленных подразделениями осуществляющие контроль за субъектом критической информационной инфраструктуры
- возможные последствия при неисполнении требования 187-ФЗ и его подзаконных актов.

**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ****Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации**

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).



## СТРУКТУРА

## ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

## Структура учебной спецдисциплины «Эксплуатация оборудования критической информационной инфраструктуры»

## Учебно-тематический план

Наименование тем	Объем времени, отведенный на освоение тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения		
	Все-го	Обязательные аудиторные учебные занятия				Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			лек-ции	практические занятия	
		Все-го	из них		Все-го	из них		Все-го	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
			лек-ции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практические занятия							
1 Настройка оборудования критической информационной инфраструктуры требованиям 187-ФЗ и его подзаконным актам	4	4	2	2	–	–	–	–	–	ОК 1-3, ПК 1.1-1.3	–	1	2	
2 Управление доступом к программному обеспечению и оборудованию критической информационной инфраструктуры	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ОК 1-3, ПК 1.1-1.3	–	1	–	
3 Подготовка существующих систем к реализации комплексной целевой программы 2020-2026 гг.	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ОК 1-3, ПК 1.1-1.3	–	1	–	
4 Проведение учений (тренировок) по реагированию персонала на реализацию компью-	4	4	2	2	–	–	–	–	–	ОК 1-3, ПК 1.1-1.3	–	1	2	

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 лекции	из них практические занятия (деловые игры, тренинги)	Всего	из них лекции	из них практические занятия	Всего					в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
терных инцидентов													
5 Создание и актуализация схем сетевого взаимодействия компонентов и обслуживания критической информационной инфраструктуры	4	4	2	2	–	–	–	–	–	ОК 1-3, ПК 1.1-1.3	–	1	2
Итоговый контроль*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ОК 1-3, ПК 1.1-1.3	Зачет	–	–
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<p>*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение курса.</p> <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>													