

Образовательная программа ОП 06	ООО «Центр УПК»			
	Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Безопасность производственных процессов и систем газоснабжения»			
	Выпуск № 2	Дата введения	01.02.2021	Стр. 1/12

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Центр УПК»



— /О.В. Авсеенков/

01 февраля 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ)**

**«Безопасность производственных процессов
и систем газоснабжения»**

Форма обучения - очная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Срок обучения: 256 часов

Исходный уровень образования - среднее профессиональное образование, высшее образование.

г. Екатеринбург
2021 г.

Образовательная программа ОП 06	ООО «Центр УПК»	Стр. 1/ 12
Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Безопасность производственных процессов и систем газоснабжения»		

Содержание

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы	3
2. Планируемый результат освоения программы	5
3. Учебный план	10
4. Календарный учебный график	12

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы

Образовательная программа предназначена для профессиональной переподготовки (далее ОП ПП) специалистов в области безопасной эксплуатации, ремонта, наладки, технического обслуживания и контроля сетей газораспределения и газопотребления. ОП ПП разработана на основе и с учетом требований:

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 02 июля 2013 г №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» [1];

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. N 732 [2];

- Профессионального стандарта № 702 «Специалист по эксплуатации газораспределительных станций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1053н [3];

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (М., вып. 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства») [4];

- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. № 542 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» [5];

- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014г. № 116 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» [6];

- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 ноября 2017 года N 485 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» [7];

- Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [8];

- Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года N 870 [9].

Цель реализации программы: приобретение компетенций специалистов в области безопасной эксплуатации, ремонта, наладки, технического обслуживания и контроля сетей газораспределения и газопотребления, а также практических навыков выполнения организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность газового оборудования, на этапе проектирования и изготовления.

К освоению ОП ПП допускаются лица различного возраста, имеющие среднее профессиональное и высшее образование. ОП ПП трудоемкостью 256 часов реализуется по очно-заочной и дистанционной форме обучения.

ОП ПП предусматривает теоретическое обучение, производственную практику, итоговую аттестацию. Программой теоретического обучения предусмотрено приобретение знаний, необходимых специалисту производственного контроля и ответственному за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления.

Программа производственной практики составлена так, чтобы по ней можно было обучать специалистов производственного контроля и ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления непосредственно на рабочем

Образовательная программа ОП 06	ООО «Центр УПК»	Стр. 3/ 12
Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Безопасность производственных процессов и систем газоснабжения»		

месте (стажировка) в процессе выполнения ими различных производственных заданий. Результаты производственной практики фиксируются в дневниках практики.

К концу обучения каждый обучившийся должен уметь выполнять работы, предусмотренные требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления, а также Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Производственная практика, как правило, проходит на территории предприятий-заказчиков, направляющих обучающихся для обучения, под руководством специалистов-инструкторов, назначаемых данными организациями.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Освоение ОП ППР завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, направленной на определение готовности обучающихся к определенному виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в процессе изучения теоретического материала и прохождения практики.

Выпускная квалификационная работа включает теоретическую часть, разрабатываемую на основе анализа нормативной и учебной литературы, а также практическую часть, ориентированную на разработку систем и способов организации и осуществления безопасной эксплуатации газопотребляющего оборудования, сетей газораспределения и газопотребления в пределах квалификационных требований, указанных в [2, 3, 4].

Лицам, успешно освоившим ОП ПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке с правом ведения профессиональной деятельности в сфере безопасной эксплуатации и обслуживания систем газораспределения и газопотребления.

Образовательная программа ОП 06	ООО «Центр УПК»	Стр. 4/ 12
Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Безопасность производственных процессов и систем газоснабжения»		

2. Планируемый результат освоения программы

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область и объекты профессиональной деятельности сформирована на основе требований:

- Профессионального стандарта № 702 «Специалист по эксплуатации газораспределительных станций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1053н;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. N 732.

В таблице приведено описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт.

Таблица 1

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Документационное обеспечение эксплуатации газораспределительных станций (ГРС)	5	Ведение документации по эксплуатации ГРС	А/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации ГРС	А/02.5	5
В	Обеспечение эксплуатации ГРС	6	Обеспечение заданного режима работы ГРС	В/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ГРС	В/02.6	6

			Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования ГРС	В/03.6	6
С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации ГРС	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации ГРС	С/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования ГРС	С/02.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации ГРС	С/03.6	6
D	Организация работ по эксплуатации ГРС	7	Организация производственного процесса эксплуатации ГРС	D/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО оборудования ГРС	D/02.7	7
			Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования ГРС	D/03.7	7
			Руководство работниками подразделения по эксплуатации ГРС	D/04.7	7

Е	Руководство работами по эксплуатации ГРС	7	Руководство организацией эксплуатации ГРС	Е/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации ГРС	Е/02.7	7
			Организация мероприятий в рамках нового строительства и технического перевооружения ГРС	Е/03.7	7

Областью профессиональной деятельности слушателей, освоивших ОП ПП, является: организация безопасной эксплуатации газораспределения и газопотребления, а также газоиспользующего оборудования

Объектами профессиональной деятельности слушателей, освоивших ОП ПО, являются: газовые сети, и газовые приборы жилых домов, коммунальных бытовых и промышленных организаций; газораспределительные станции сжиженного и сжатого газа; газорегуляторные пункты (ГРП); инструменты и приборы для измерения параметров газа, газовые фильтры; технические требования и условия эксплуатации и ремонта газового оборудования.

2.2. Виды профессиональной деятельности и задачи, которые должны быть готовы решать слушатели, освоившие ОП ПП

Виды профессиональной деятельности слушателей, освоивших ОП ПП:

- Безопасная эксплуатация систем газораспределения и газопотребления;
- Безопасная эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы
- Выполнение требований безопасности при проектировании сетей газораспределения и газопотребления
 - Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления
 - Безопасная эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива

2.3. Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие ОП ПП

В результате освоения ОП ПП слушатели приобретают следующие компетенции:

К-1. Организовывать и осуществлять безопасную эксплуатацию систем газораспределения и газопотребления.

К-2. Организовывать и осуществлять безопасную эксплуатацию объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.

К-3. Участвовать в выполнении технического надзора, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов газораспределения и газопотребления.

К-4. Организовывать и осуществлять технический надзор, строительство, реконструкция,

Образовательная программа ОП 06	ООО «Центр УПК»	Стр. 7/ 12
Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Безопасность производственных процессов и систем газоснабжения»		

капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления.

В таблице приведено дескрипторное описание формируемых в ходе обучения компетенций

Таблица 2

Дескрипторное описание компетенций, приобретенных слушателями в результате освоения ОП ПП

Код	Компетенция	Знать	Уметь	Владеть
К-1	Организовывать и осуществлять безопасную эксплуатацию систем газораспределения и газопотребления	Виды и свойства горючих газов Оборудование и архитектуру газовых сетей. Виды контрольно-измерительных приборов в газовом хозяйстве. Требования к устройству внутренних газопроводов и сетей. Правила обслуживания газового оборудования. Правила выполнения газоопасных работ. Порядок ведения отчетной документации.	Выполнять работы по обеспечению безопасной эксплуатации сетей газоснабжения при разборке и сборке газовой арматуры и оборудования. Выполнять работы по обеспечению безопасной эксплуатации сетей газоснабжения при ремонте систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей. Обеспечивать работоспособность газовых приборов и арматуры сетей газораспределения и газопотребления.	Практическим опытом соблюдения и поддержания режимов работы газовых сетей и оборудования газовых сетей.
К-2	Организовывать и осуществлять безопасную эксплуатацию объектов, использующих сжиженные углеводородные газы (СУГ)	Меры пожарной безопасности и правила поведения при пожарах. Порядок и правила оказания первой помощи. Правила обслуживания газового оборудования. Правила выполнения газоопасных работ. Порядок ведения отчетной документации.	Определять и анализировать параметры систем газоснабжения и СУГ. Обеспечивать работоспособность газовых приборов и арматуры на объектах, использующих СУГ. Выполнять регламентные работы по обслуживанию газовых приборов и оборудования. Выполнять работы по обеспечению безопасной эксплуатации объектов, использующих сжиженные углеводородные газы (СУГ).	Практическим опытом обеспечения работоспособности объектов, использующих сжиженные углеводородные газы (СУГ).
К-3	Участвовать в выполнении технического надзора, строительства,	Общие требования промышленной безопасности к сетям газоснабжения, магистральным газопроводам, ГРП и ГРУ Виды газопроводов и их классификацию.	Производить технический надзор за безопасной эксплуатацией газовых сетей, оборудования и приборов на предприятии. Производить технический надзор и контроль в процессе проектирования и изготовле-	Практическим опытом проектирования, монтажа арматуры и оборудования сетей газораспределения и газопотребления и газопотребляющего оборудования

	рекон- струкции, капиталь- ного ре- монта объектов газорас- преде- ления и га- зопотреб- ления	Устройство ГРП. Арматура, используе- мая на ГРП. Требования безопас- ности при работах на ГРП. Систему нарядов- допусков. Порядок ведения тех- нической документа- ции. Правила выполнения газоопасных работ.	ния газовых сетей, оборудо- вания и приборов на пред- приятии. Выполнять технический надзор и контроль за обслу- живанием и ремонтом обору- дования ГРП, ГРУ, ремонтом приборов и аппаратов систе- мы газоснабжения	
К-4	Организо- вывать и выполне- ние требо- ваний без- опасности при про- ектирова- нии сетей газорас- преде- ления и га- зопотреб- ления	Общие требования промышленной без- опасности к сетям га- зоснабжения, маги- стральным газопрово- дам, ГРП и ГРУ. Устройство оборудо- вания и арматуры ГРП и ГРУ. Требования и правила проведения операций первичного пуска газа Виды и правила про- ведения пуска на- ладочных работ Устройство бытовых газовых приборов и арматуры и виды работ по их техническому обслуживанию Требования техниче- ского регламента к га- зовому оборудованию и газовым баллонам	Выполнять и контролировать процесс проектирования, из- готовления газовых сетей, газоиспользующего оборудо- вания и приборов. Выполнять и контролировать процесс технического обслу- живания газовых сетей, газо- использующего оборудования и приборов. Выполнять и контролировать пусконаладочные работы на газовых сетях.	Практическим опы- том проектирования, изготовления, пуско- наладочных работ, технического обслу- живания и ремонта оборудования газо- вых сетей и газоис- пользующего обору- дования

3. Учебный план

Учебный план дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки «Безопасность производственных процессов и систем газоснабжения»

Цель реализации ДПП ПП: приобретение компетенций специалистов в области безопасной эксплуатации, ремонта, наладки, технического обслуживания и контроля сетей газораспределения и газопотребления, а также практических навыков выполнения организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность газового оборудования, на этапе проектирования и изготовления.

Категория обучающихся: специалисты в области безопасной эксплуатации, ремонта, наладки, технического обслуживания и контроля сетей газораспределения и газопотребления.

Срок обучения: 256 час.

К освоению ДПП ПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Таблица 3

№ п/п	Название дисциплин	Всего часов	В том числе			Вид контроля
			Теория		Практика	
			ПО	СО*		
1.	МОДУЛЬ 1. Охрана труда	40	8	32		зачет
1.1.	Основные принципы обеспечения безопасности труда и охраны труда	8	2	6		
1.2.	Правовые основы охраны труда	8	2	6		
1.3.	Организация системы управления охраной труда	16	2	14		
1.4.	Обеспечение электробезопасности	8	2	6		
2.	МОДУЛЬ 2. Пожарная безопасность	16	4	12		зачет
2.1.	Законодательная база в области пожарной безопасности	8	2	6		
2.2.	Меры по предупреждению и ликвидации пожара	8	2	6		
3.	МОДУЛЬ 3. Первая помощь	8	2	4	2	зачет
3.1.	Оказание первой помощи при отравлении промышленными газами.	2	0,5	1,5		
3.2.	Оказание первой помощи при поражении электрическим током	2	0,5	1,5		
3.3.	Сердечно-легочная реанимация	4	1	1	2	
4.	МОДУЛЬ 4. Законодательные основы деятельности. Основы промышленной безопасности	24	4	20		зачет
4.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности	8	1	7		
4.2.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных	8	2	6		

	объектах					
4.3.	Регистрация опасных производственных объектов	8	1	7		
5.	МОДУЛЬ 5. Специальный курс. Устройство и безопасная эксплуатация систем газоснабжения	48	8	40		зачет
5.1.	Горючие газы и их свойства. Системы транспортировки газов	8	1	7		
5.2.	Оборудование и арматура сетей газоснабжения	8	1	7		
5.3.	Безопасная эксплуатация систем газораспределения и газопотребления и объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	8	2	6		
5.4.	Выполнение требований безопасности при проектировании сетей газораспределения и газопотребления	8	1	7		
5.5.	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	8	1	7		
5.6.	Газоопасные работы. Требования безопасности при выполнении газоопасных работ.	8	2	6		
6.	МОДУЛЬ 6. Производственная практика	64			64	зачет
6.1.	Технологическая практика	24			24	
6.2.	Преддипломная практика	40			40	
7.	Выпускная квалификационная работа	48			48	
8.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8	8			Защита ВКР
	ИТОГО	256	34	156	66	

Лабораторный практикум не предусмотрен.

*Самостоятельные занятия включают использование электронной образовательной среды (контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплинам (модулям); групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации с использованием электронной образовательной среды: вебинары, переписка по электронной почте, консультации по телефону, скайпу, работу с применением электронных технологий и электронного онлайн тестирования «elotest.ru».

4. Календарный учебный график

Режим занятий: 8 часов в день

Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы - программы профессиональной переподготовки «Безопасность производственных процессов и систем газоснабжения»

Таблица 4

Примерный календарный учебный график
(очная, очно-заочная с применением электронного обучения и
дистанционных образовательных технологий)

					Количество часов							Всего	
1я неделя					2я	3я	4я	5я	6я	7-я неделя			
пн	вт	ср	чт	пт	Самостоятельная работа							Итоговая аттестация (проверка теоретических знаний, выпускная квалификационная работа)	
Аудиторные занятия				Самостоятельная работа	Самостоятельная работа		Производственная практика		ВКР				
8	8	8	2				техно-логическая	преддипломная					
Самостоятельная работа													
-	-	-	6		8	40	40	16	24	40	40	8	8
40					40	40	40	40	40	16		По неделям	

Обучение организуется согласно утвержденному календарному учебному графику. По запросу заказчика календарный учебный график может быть изменен.

Периодичность выпуска – 1 группа в месяц.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут).