

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «ПРОФЕССИОНАЛ ПЛЮС»**

РАССМОТРЕНО:
Педагогическим советом
Протокол №1
от 09.01.2019

УТВЕРЖДЕНО
приказом ЧОУ ДПО «Учебный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ ПЛЮС»
от 09.01.2019 № 1



Гринберг О.В.



**ПРОГРАММА
Дополнительного профессионального образования
дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

«Работы по устройству внутренних газовых систем и установка оборудования»

Квалификация: Специалист в области устройства внутренних газовых систем и установки оборудования

Форма обучения: заочно

Срок обучения: 72 час.

г. Санкт-Петербург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Программа дополнительного профессионального образования, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Работы по устройству внутренних газовых систем и установка оборудования»

разработана на основе:

Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;

Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

Постановления Правительства РФ от 11 мая 2017 г. N 559 "Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов"

Градостроительный кодекс РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"

Приказ Минтруда России от 09.02.2017 N 153н "Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов"

СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. СП 42.01.2002, СП 42.101.2003

2. Требования к уровню переподготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы.

На обучение принимаются лица, имеющие среднее профессиональное образование

3. Срок освоения образовательной программы профессионального обучения (трудоемкость обучения) по данной программе - 72 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

4. Форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

5. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области устройства внутренних газовых систем и установки оборудования

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Устройство внутренних газовых систем и установки оборудования

Специалист должен знать:

Система государственного регулирования градостроительной деятельности

Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства. Стандарты и правила саморегулируемых организаций

Методология инвестиций в строительство.

Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве.

Договор строительного подряда.

Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве

Оценка экономической эффективности строительного производства

Автоматизация процессов управления строительством

Технологические новации в строительстве.

Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора

Методология строительного контроля. Строительная экспертиза

Исполнительная документация в строительстве. Судебная практика в строительстве.
Работы по устройству внутренних газовых систем и установка оборудования
Особенности монтажа газопроводов низкого давления при снабжении бытовых потребителей искусственным газом давлением, при снабжении природным газом и сжиженным газом.

Применяемые материалы для газопроводов и газовые приборы.

Прокладка и изготовление гнутых отводов или гнутых участков газопроводов.

Вентили, краны, задвижки, предназначенные для газовой среды. Бытовые газовые плиты. Бытовые водонагреватели. Газовые воздушные калориферы и конвекторы.

Монтажные работы. Подготовительные работы. Сварочные работы. Стояки газопроводов. Запорная арматура.

Ввод газопроводов низкого давления, технические подполья и технические коридоры и прокладка их по этим помещениям в жилых и общественных зданиях.

Установка газовых приборов.

Испытания и приёмка в эксплуатацию.

Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей

Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.

Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

Техника безопасности строительного производства.

Региональные особенности организации строительства

Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства.

6. Квалификационная характеристика лиц, прошедших профессиональное обучение

Лица, прошедшие по обучению должны быть готовы к профессиональной деятельности с должностными обязанностями: Специалист в области устройства внутренних газовых систем и установки оборудования

7. Характеристика обучения

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных тем дисциплины:

Устройство внутренних газовых систем и установка оборудования

8. Виды аттестации и формы контроля.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится по результатам освоения тем в форме устного опроса, промежуточная аттестация проводится в форме зачета по теоретическому материалу программы.

Итоговая аттестация по программе заключается в проведении экзамена, позволяющего выявить подготовку слушателя на соответствие квалификации.

В случае успешной прохождения испытаний специалисту выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость, всего часов	По учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий, час.						Промежуто чная аттестация
			Аудиторные занятия, час.			Дистанционные занятия, час.			
			всего	из них		всего	из них		
				лекции	практич работы		лекции	практич работы	
1	Устройство внутренних газовых систем и установка оборудования								зачет
Тема 1.	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	8				8	8		
Тема 2.	Организация инвестиционно-строительных процессов	4				4	4		
Тема 3.	Экономика строительного производства	4				4	4		
Тема 4.	Инновации в строительстве	4				4	4		
Тема 5.	Государственный строительный надзор и строительный контроль	4				4	4		
Тема 6.	Работы по устройству внутренних газовых систем и установка оборудования	16				16	16		
Тема 7.	Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей	8				8	8		
Тема 8.	Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	8				8	8		
Тема 9.	Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.	8				8	8		
Тема 10.	Техника безопасности строительного производства.	4				4	4		
Тема 11.	Региональные особенности организации строительства. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства.	2				2	2		
	Итоговая аттестация	2							экзамен
	Всего	72							