

**ООО «Учебный центр «Проф-Аттестат»**

РАССМОТРЕНО:  
Педагогическим советом  
Протокол №1  
от 01.03.2021

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ООО «Учебный центр  
«Проф-Аттестат»  
от 01.03.2021 № 1

Павлович К.Э.

**ПРОГРАММА**

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

**«Проектирование систем теплогазоснабжения»**

Квалификация: Специалист в области проектирования систем теплогазоснабжения

Форма обучения: заочно

Срок обучения: - 72 час.

г. Москва

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### **1. Нормативно-правовые основы разработки программы**

Программа дополнительного профессионального образования, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Проектирование систем теплогазоснабжения» разработана на основе:

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

Приказ 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 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

ФЗ "О техническом регулировании"

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

На обучение принимаются лица,

имеющие образование не ниже высшего профессионального образования

руководители и специалисты (директора предприятий и строительных организаций)

Специалисты профессионально занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией систем теплогазоснабжения

**3. Срок освоения образовательной программы 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, необходимых для профессиональной деятельности в области проектирования систем теплогазоснабжения

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Проектирование систем теплогазоснабжения

Специалист, должен знать:

Градостроительная политика РФ. Правовые основы проектирования. Система технического регулирования в области строительного проектирования. Саморегулирование в области подготовки проектной документации, своды правил и стандарты СРО. Требования по оформлению проектной документации (СПДС). Состав проектной документации (постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.)

Система обеспечения комплексной безопасности в РФ. Основные требования Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений». Градостроительный Кодекс РФ. Требования допусков СРО на проектирование внутренних инженерных систем на объектах. Комплектующие изделия и материалы, подлежащие обязательной сертификации и техническому освидетельствованию. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ.

Проектирование устройства систем теплогазоснабжения. Расчеты схем сетей, систем теплогазоснабжения. Расчеты параметров. Проектирование конструкций. Проектирование схем прокладки трубопроводов.

Санитарно-гигиенические требования к системам.

Управление качеством. Система управления качеством инвестиционного проекта. Качество выполнения работ по проектированию. Управление проектами. Проектная документация.

Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования

### **6. Квалификационная характеристика лиц, прошедших обучение**

Лица, прошедшие по обучение должны быть готовы к профессиональной деятельности с должностными обязанностями: «Специалист в области проектирования систем теплогазоснабжения»

### **7. Характеристика обучения**

Подготовка по программе предполагает изучение следующих тем учебной дисциплины:

Проектирование систем теплогазоснабжения

**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 уровню квалификации.

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем дисциплины (модулей)	Общая трудоемкость, всего часов	По учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий, час.						Промежуточная аттестация
			Аудиторные занятия, час.			Дистанционные занятия, час.			
			всего	из них		всего	из них		
лекции	практические работы	лекции		практические работы					
<b>1</b>	<b>Проектирование систем теплогасоснабжения</b>								зачет
Тема 1.	Нормативные документы. Требования к проектной и рабочей документации.	16				16	16		
Тема 2.	Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства.	16				16	16		
Тема 3.	Автоматизированные технологии строительного проектирования	10				10	10		
Тема 4.	Работы по подготовке проектов систем теплогасоснабжения	16				16	16		
Тема 5.	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ.	6				6	6		
Тема 6.	Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования	6				6	6		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>							экзамен
	<b>Всего</b>	<b>72</b>							