

**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 систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха,
пневмотранспорта и аспирации»**

Квалификация: Специалист в области устройства систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Форма обучения: заочно

Срок обучения: 72 час.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Программа дополнительного профессионального образования, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Работы по устройству систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» 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";

Постановление 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"

Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. N 624 "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства"

СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

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 систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Работы по устройству внутренних тепловых сетей

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 систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Система отопления здания. Система вентиляции, кондиционирования здания

Устройство и назначение основных узлов вентиляции. Монтаж и демонтаж систем.

Способы укрупнительной сборки узлов, виды креплений воздуховодов.

Правила монтажа дефлекторов, дроссель-клапанов, заслонок, шиберов.

Способы разбивки высотных отметок и монтажных осей.

Правила испытания, опробовки и обкатки систем вентиляции.

Проведение аэродинамических испытаний.

Машины и оборудование для устройства систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации. Новое в механизации и автоматизации устройства систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций

Порядок и правила получения разрешения на строительство

Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства

Порядок и правила проведения аукционов в строительстве. Система территориальных норм в строительстве

6. Квалификационная характеристика лиц, прошедших профессиональное обучение

Лица, прошедшие по обучению должны быть готовы к профессиональной деятельности с должностными обязанностями: Специалист в области устройства систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

7. Характеристика обучения

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных тем дисциплины:

Работы по устройству систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

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	Работы по устройству систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации								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	8				8	8		
Тема 4.	Инновации в строительстве	4				4	4		
Тема 5.	Государственный строительный надзор и строительный контроль	8				8	8		
Тема 6.	Работы по устройству систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	16				16	16		
Тема 7.	Машины и оборудование для устройства систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей	8				8	8		
Тема 8.	Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	8				8	8		
Тема 9.	Техника безопасности строительного производства	4				4	4		
Тема 10.	Региональные особенности организации строительства	2				2	2		
	Итоговая аттестация	2							экзамен
	Всего	72							