I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

– приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

– приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Программа разработана с учётом профессиональных стандартов:

– профессиональный стандарт 16.149 "Специалист по проектированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.04.2021 № 251н.

1.2. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а также получающие среднее профессиональное или высшее образование.

1.3. Формы освоения программы

очно-заочная, очно-заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель программы повышения квалификации – совершенствование компетенций и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Программа направлена на совершенствование и получение новых компетенций по видам профессиональной деятельности: разработка проектной и рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции (имеющиеся компетенции)	Практический опыт*	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ВД 1 «Разработка проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства»	ПК 1.1. Разработка графической части проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	Разработки графической части проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий	Применять алгоритмы и методы разработки графической части проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий	Алгоритмов и методов разработки графической частей проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

1.5. Трудоёмкость программы 36 часов

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Всего, ч	В том числе		
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
1	Тема №1. Основные принципы работы с платформой nanoCAD	4	2	2	-
2	Тема №2. Интерфейс платформы nanoCAD и его адаптация. Освоение основных инструментов построения для создания простых чертежей и эскизов	4	-	4	-
3	Тема №3. Инструменты редактирования, оптимизации и упрощения работы с объектами в платформе nanoCAD	8	-	8	-
4	Тема №4. Работа с аннотациями в платформе nanoCAD	8	-	8	
5	Тема №5. Оформление и подготовка чертежей к печати. Параметры печати. Формирование пакетов чертежей	8	-	8	
6	Тема №6. Приемы эффективной работы в платформе nanoCAD	2	-	2	
	Всего по учебным темам	34	2	32	
Итоговая аттестация		2	зачёт		
Итого		36			