АНО «Развитие человеческого капитала»
Обособленное подразделение «Техноград»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Генерального директора
АНО «Развитие человеческого капитала»
№ ОД-185/23 от «29» декабря 2023 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА - ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование программы

«Монтаж и контроль качества систем теплоизоляции строительных конструкций. Фасады»

Категория слушателей: специалисты по организации строительства, монтажники фасадных систем, мастера строительного участка, инженеры по гражданскому строительству, подрядчики промышленного и гражданского строительства, студенты

Объем: 18 часов.

Форма обучения очная.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:
удостоверение о повышении квалификации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование компонентов программы	Обязательные аудиторные учебные занятия (ч.)		Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (ч.)	Всего учебной нагрузки (ч.)
	всего	в т.ч. практических и семинарских занятий		
Тема 1. Теплоизоляционные материалы.	0,5		0,5	**1**
Тема 2. Системные решения теплоизоляции фасадов.	0,5		0,5	**1**
Тема 3. Система теплоизоляции фасадов с тонким штукатурным слоем.	6	5		**6**
Тема 4. Система теплоизоляции фасадов с толстым штукатурным слоем.	1			**1**
Тема 5. Система навесного вентилируемого фасада.	6	5		**6**
Тема 6. Основы теплотехнического расчета	0,5	0,5	0,5	**1**
Тема 7. Типовые ошибки монтажа	0,5		0,5	**1**
Аттестация	1			**1**
ИТОГО:	**16**	**10,5**	**2**	**18**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ, РАЗДЕЛАМ (МОДУЛЯМ)

Наименование тем, разделов (разделов)	Содержание тем, разделов (модулей)
Тема 1. Теплоизоляционные материалы.	Задачи теплоизоляции. Сокращение теплопотерь. Сокращение толщины стен и нагрузки на фундамент. Классификация теплоизоляционных материалов. Основные требования к теплоизоляционным материалам. Свойства и преимущества минеральной ваты Технониколь.
Тема 2. Системные решения теплоизоляции фасадов.	Фасад здания и внешние воздействия на него. Конструкция фасада. Виды фасадов. Системы теплоизоляции фасадов (ТН-Фасад Декор, ТН-Фасад классик, ТН-Фасад Вент, ТН-Фасад Стандарт и т.д.)
Тема 3. Система теплоизоляции фасадов с тонким штукатурным слоем.	Описание системы. Материалы и функциональные элементы. Технология монтажа. Особенности работы с ПСБ-С. Галерея объектов. Методическая поддержка Технониколь. Практическая работа по монтажу системы ТН-Фасад Декор.
Тема 4. Система теплоизоляции фасадов с толстым штукатурным слоем.	Описание системы ТН-Фасад Классик. Материалы и функциональные элементы. Технология монтажа.
Тема 5. Система навесного вентилируемого фасада.	Описание системы. Теплоизоляция из каменной ваты. Виды облицовочных материалов. Практическая работа по монтажу системы ТН-Фасад Вент.
Тема 6. Основы теплотехнического расчета.	Теория теплотехники. Пример теплотехнического расчета. Теплотехнический калькулятор Технониколь.
Тема 7. Типовые ошибки монтажа.	Ошибки монтажа мокрого фасада. Ошибки монтажа вентилируемого фасада. Общие ошибки.