АНО «Развитие человеческого капитала»
Обособленное подразделение «Техноград»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Генерального директора
АНО «Развитие человеческого капитала»
№ ОД-1-4/23 от «16» января 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА - ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование программы

«Промышленное и гражданское строительство»

Категория слушателей: сотрудники подрядных организаций, менеджеры по комплектации заказов, заказчики, проектировщики, студенты

Объем: 22 часа.

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. Системы плоских битумных кровель.	5	2	0,25	**5,25**
Тема 2. Системы мембранных кровель.	5	2	0,25	**5,25**
Тема 3. Системы теплоизоляции фасадов.	5	2	0,25	**5,25**
Тема 4. Системы гидроизоляции фундамента.	5	2	0,25	**5,25**
Зачет	1			**1**
ИТОГО:	**21**	**16**	**1**	**22**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ, РАЗДЕЛАМ (МОДУЛЯМ)

Наименование тем, разделов (разделов)	**Содержание тем, разделов (модулей)**
Тема 1. Системы плоских битумных кровель.	Этапы и особенности монтажа плоских кровель с применением битумных и битумно-полимерных материалов. Практическая работа по контролю хода кровельных работ и осуществлению их приемке. Подбор материалов — совместимость между собой и обеспечивали требуемые характеристики кровли.
Тема 2. Системы мембранных кровель.	Этапы и особенности монтажа плоских кровель с применением ПВХ-мембран. Практическая работа по контролю хода кровельных работ и осуществлению их приемку. Подбор материалов — совместимость между собой и обеспечивали требуемые характеристики кровли. Распространенные ошибки при устройстве плоской кровли, их последствия и способы диагностики. Экономия средств и сохранность профессиональной репутации. Демонстрационная практика со швами. Настройка оборудования и особенности монтажа.
Тема 3. Системы теплоизоляции фасадов.	Наиболее распространенные ошибки монтажа и их последствия. Методики расчета нагрузки на фасад, количества крепежа, толщины теплоизоляционного материала. Демонстрационная практика - монтаж фасадной системы.
Тема 4. Системы гидроизоляции фундамента.	Материалы для гидроизоляции фундамента или пола. Методы защиты гидроизоляционных покрытий для увеличения их долговечности. Современные гидроизоляционные системы. Устройство дренажной системы. Санация стен и пола подвальных помещений. Особенности применения теплоизоляционных материалов для фундаментов и подземных конструкций. Демонстрационная практика - этапы устройств гидроизоляции и выполнения примыканий. Оценка качества и принцип гидроизоляционных работ.