АНО «Развитие человеческого капитала»
Обособленное подразделение «Техноград»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Генерального директора
АНО «Развитие человеческого капитала»
№ ОД-180/23 от «22» декабря 2023 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Наименование программы

«Системы гидроизоляции фундамента»

Категория слушателей: инженеры по гражданскому строительству, изолировщик по гидроизоляции, мастера строительного участка, подрядчики промышленного и гражданского строительства, студенты, лица, заинтересованные в получении новых компетенций

Объем: 8 часов.

Форма обучения очная.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:
сертификат о прохождении курса.

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 изоляции фундаментов	1			**1**
Тема 2. Проблемы энергоэффективности в строительстве	0,5			**0,5**
Тема 3. Системы для фундаментов и полов ПГС ТехноНИКОЛЬ	5	4		**5**
Тема 4. Информационные ресурсы	1			**1**
Аттестация	0,5			**0,5**
ИТОГО:	**8**	**4**	**0**	**8**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ, РАЗДЕЛАМ (МОДУЛЯМ)

Наименование тем, разделов (разделов)	**Содержание тем, разделов (модулей)**
Тема 1. Системы изоляции фундаментов.	Типовая конструкция. Гидроизоляция. Грунтовка основания. Теплоизоляционные материалы. Сокращение теплопотерь. Разделительные слои. Профилированные мембраны PLANTER. Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ.
Тема 2. Проблемы энергоэффективности в строительстве.	Потери энергии. Причины теплопотерь. Цикличность проблемы. Решения проблемы.
Тема 3. Системы для фундаментов и полов ПГС ТехноНИКОЛЬ.	Описание систем: ТН-Фундамент Стандарт, ТН-Фундамент Дренаж, ТН-Фундамент Термо, ТН-Фундамент Дренаж Лайт, ТН-Фундамент Проф. Практическая работа по монтажу ТН-Фундамент Стандарт.
Тема 4. Информационные ресурсы.	Программа ТН-Навигатор. Программа теплотехнического расчета.