

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Инженерные системы зданий и сооружений.

Теплогазоснабжение и вентиляция»

Цель программы: изучение основ строительной теплотехники, знакомство с разновидностями систем водяного, парового и воздушного отопления, ознакомление с методами теплового и гидравлического расчёта систем отопления и с принципами вентиляции помещений.

Категория слушателей: физические лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, или лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Сроки освоения: 20 академических часов.

Форма обучения: очно-заочная (заочная), с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Сроки обучения: 1 неделя, по мере комплектования группы.

№ п/п	Наименование раздела / дисциплины	Всего, часов (в т.ч. в форме вебина ра)	в том числе					Форма контроля
			Лек ции	Практич еские и лаборато рные занятия	Занятия с использов анием ДОТ (при наличии)	Самостоят ельная работа (при наличии)	Практика (стажиров ка) (при наличии)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение. Источники тепла и водоподготовка. Основы технической термодинамики и теплопередачи	3	2	-	1	-	-	
2	Гидравлический расчет тепловых сетей. Гидравлический режим	3	2	-	1	-	-	
3	Отопление зданий	3	2	-	1	-	-	
4	Системы горячего водоснабжения	3	2	-	1	-	-	
5	Теплогазоснабжение зданий	3	2	-	1	-	-	
6	Вентиляция и кондиционирование воздуха	5	2	-	1	2	-	
	Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	Зачет
	Итого	20	12	-	6	2	-	Зачет

Примечание: в зависимости от комплектности группы учебный план по пропорции часов может быть изменен.

