

Министерство образования и науки Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

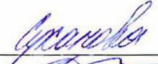



Дополнительная профессиональная программа  
 Программа профессиональной переподготовки  
**Теплогасоснабжение и вентиляция**



Утверждаю  
 Проректор по учебной работе  
 С.В. Михайлов/  
 09 2022 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Декан факультета инженерной экологии и городского хозяйства  
 Заведующий кафедрой КТГВ  
 Руководитель программы  
 Директор ИПК

 /И.И. Суханова /  
 /Н.С. Пономарёв /  
 /В.А. Пухкал /  
 /В.В. Виноградова /

**Профессиональные стандарты:**

- ПС 16.064 Специалист в области проектирования тепловых сетей
- ПС 16.065 Специалист в области проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых
- ПС 16.149 Специалист по проектированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства
- ПС 16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства
- ПС 20.025 Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей

Трудоемкость программы: 800 академ. часов

Форма обучения: очно-заочная, в том числе, с применением ЭО и ДОТ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Трудоемкость, ч	Аудиторная работа, ч				Дистанционная работа, ч				СРС, ч	Форма контроля						Кафедра	Коды общепрофессиональных и профессиональных компетенций
		всего	в том числе			всего	в том числе				текущий контроль	промежуточная аттестация						
			Л	ЛР	ПЗ		Л	ЛР	ПЗ			РГР, К	КР	КП	Зачет	Зачет с оценкой		
Строительные материалы	24	16	12	-	4	-	-	-	-	8	-	-	-	+	-	-	КТСМиМ	ОПК-3; ПК-1
Насосы, вентиляторы, компрессоры	44	36	20	8	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	+	КТГВ	ОПК-3; ПК-1
Тепломассообмен	56	44	24	8	12	-	-	-	-	12	-	-	-	+	-	-	КТГВ	ОПК-3; ПК-1
Отопление	96	60	36	4	20	-	-	-	-	36	-	+	-	-	-	+	КТГВ	ПК-1
Вентиляция	104	68	40	-	28	-	-	-	-	36	-	+	-	-	-	+	КТГВ	ПК-1
Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	36	28	20	-	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	+	КТГВ	ПК-1
Теплогенерирующие установки	68	52	44	-	8	-	-	-	-	16	+	-	-	-	-	+	КТГВ	ПК-1
Теплоснабжение	68	52	32	-	20	-	-	-	-	16	+	-	-	-	-	+	КТГВ	ПК-1
Газоснабжение	98	56	44	-	12	-	-	-	-	42	-	+	-	-	-	+	КТГВ	ПК-1

Охрана воздушного бассейна	42	32	16	-	16	-	-	-	-	10	-	-	-	+	-	-	КТГВ	ПК-1
Наладка и эксплуатация систем ТГСВ	42	32	20	12	-	-	-	-	-	10	-	-	-	+	-	-	КТГВ	ПК - 3
Информационное моделирование систем отопления и вентиляции	42	32	2	-	30	-	-	-	-	10	-	-	-	+	-	-	КТГВ	ПК-2
Подготовка итоговой аттестационной работы	79,8	-	-	-	-	-	-	-	-	79,8	-	-	-	-	-	-	КТГВ	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Итоговая аттестация	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	КТГВ	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>ИТОГО</b>	<b>800</b>	<b>508</b>	<b>310</b>	<b>32</b>	<b>166</b>	-	-	-	-	<b>292</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

*Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, ЛР – лабораторная работа, КР – курсовая работа, КП – курсовой проект, РГР – расчетно-графические работы, К-контрольные работы*