

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.06.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Теплогазоснабжение и вентиляция  
Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции  
Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	экспертно-аналитический
+	контрольно-надзорный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник управления учебной работы

Начальник управления лицензирования и аккредитации

Декан ФИЭиГХ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.И. Рыбнов

27 июня 2019 г.

С.Г. Головина/

Т.В. Меньшикова/

С.В. Михайлов/

И.И. Суханова/

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов								Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	Экспертное	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование				
																	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Лек	Лаб	Пр	СР
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																										
<b>Обязательная часть</b>																																										
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2					3	108	36	18		18	72							18		18	72												17	Истории и философии					
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1					3	108	16			16	92																					15	Иностранных языков						
Б1.О.03	Прикладная математика		2				2	3	108	36		36		72								36		72											7	Математики						
Б1.О.04	Основы научных исследований		1				1	3	108	34	16		18	74		16		18	74																25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б1.О.05	Управление строительной организацией		1				2	72	16	8		8	56		8		8	56																	26	Менеджмента в строительстве						
Б1.О.06	Организация проектно-изыскательской деятельности		2				2	3	108	36	18		18	72							18		18	72											25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б1.О.07	Организация производственной деятельности		1				1	3	108	34	34			74		34		74																	23	Организации строительства						
Б1.О.08	Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности		2				2	72	18	18				54							18			54																		
								22	792	226	112	36	78	566		58		42	296		54	36	36	270																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																										
Б1.В.01	Теплогенерирующие установки	2		3		2	3	7	252	86	34		52	130	36						18		18	72	36	16		34	58						25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б1.В.02	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование	3			3			5	180	66	16	16	34	78	36										16	16	34	78	36						25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б1.В.03	Теплоснабжение	3		2	3		2	7	252	86	34		52	130	36						18		18	72		16		34	58	36					25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б1.В.04	Специальные разделы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	12		3	2	3	1	11	396	134	46	12	76	190	72	12	12	24	60	36	18		18	72	36	16		34	58						25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>			<b>1</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>68</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	<b>112</b>	<b>36</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	<b>112</b>	<b>36</b>																						
Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение теплового режима помещений	1			1			6	216	68		34	34	112	36		34	34	112	36															25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б1.В.ДВ.01.02	Нестационарный режим зданий и климатизация помещений	1			1			6	216	68		34	34	112	36		34	34	112	36															25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				<b>23</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>44</b>		<b>112</b>	<b>36</b>						<b>8</b>	<b>10</b>		<b>54</b>		<b>16</b>	<b>34</b>		<b>58</b>	<b>36</b>												
Б1.В.ДВ.02.01	Охрана воздушного бассейна	3	2				23	6	216	68	24	44		112	36						8	10		54		16	34		58	36					25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсо и энергосбережение в системах теплогазоснабжения	3	2				23	6	216	68	24	44		112	36						8	10		54		16	34		58	36					25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
								42	1512	508	154	106	248	752	252	12	46	58	172	72	62	10	54	270	72	80	50	136	310	108												
								64	2304	734	266	142	326	1318	252	70	46	100	468	72	116	46	90	540	72	80	50	136	310	108												
<b>Блок 2.Практика</b>																																										
<b>Обязательная часть</b>																																										
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	108					108																					25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123				20	720					720															396						25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
Б2.О.03(П)	Проектная практика			24				15	540					540																			432		25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
								38	1368					1368														396					432									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																										
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4				9	324					324																				324	25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
								9	324					324																					324							
								47	1692					1692																						144		396		396		756
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324					324																				324	25	Теплогазоснабжения и вентиляции						
								9	324					324																						324						
								9	324					324																								324				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																																										
ФТД.01	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ВМ)		1					2	72	16		16		56																					47	Информационных технологий						
ФТД.02	Основы научно-профессиональной коммуникации		3					2	72	16	16			56												16			56						29	Русского языка						
								4	144	32	16	16		112												16		56														
								4	144	32	16	16		112												16		56														