

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 27.06.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Направленность Теплогазоснабжение и вентиляция  
(профиль):

Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

экспертно-аналитический

контрольно-надзорный

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов											Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра									
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	ИФР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование												
																Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Лек	Лаб			Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Конс	Катт	ИФР	СР	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								68	2448	801.2		1393.3	253.5	298	88	44	124	2.2	1.45		494.35	0.5	73.5	96	32	128	3.6	2.1		555.3	0.75	82.25	80	64	128	3.8	1.55		343.65	1.25	97.75								
<b>Обязательная часть</b>								28	1008	308		660	40		72		72	0.8	0.8		338.4		20	48	32	80	1.2	1.2		321.6		20																	
Б1.О.01	Основы системного анализа и теории принятия решений		1				3	108	32		72	4		16		16				72		4																				72	Информатики						
Б1.О.02	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	32		72	4		16		16				72		4																					17	Истории и философии					
Б1.О.03	Деловой иностранный язык		2				3	108	32		72	4				16								32					72		4												70	Межкультурной коммуникации					
Б1.О.04	Проектный менеджмент		2				3	108	32.8		71.2	4				16							16		16	0.4	0.4		71.2		4												26	Менеджмента в строительстве					
Б1.О.05	Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности		2				2	72	32		36	4				16							16		16				36		4												26	Менеджмента в строительстве					
Б1.О.06	Прикладная математика		2				3	108	32.8		71.2	4				32										0.4	0.4		71.2		4												72	Информатики					
Б1.О.07	Основы научных исследований		1				3	108	32.8		71.2	4		16		16	0.4	0.4		71.2		4																					25	Теплогазоснабжения и вентиляции					
Б1.О.08	Управление строительной организацией		1				2	72	16		52	4		8		8				52		4																					26	Менеджмента в строительстве					
Б1.О.09	Организация проектно-исследовательской деятельности		2				3	108	32.8		71.2	4				16							16		16	0.4	0.4		71.2		4													25	Теплогазоснабжения и вентиляции				
Б1.О.10	Организация производственной деятельности		1				3	108	32.8		71.2	4		16		16	0.4	0.4		71.2		4																						23	Организации строительства				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								40	1440	493.2		733.3	213.5	298	16	44	52	1.4	0.65		155.95	0.5	53.5	48		48	2.4	0.9		233.7	0.75	62.25	80	64	128	3.8	1.55		343.65	1.25	97.75								
Б1.В.01	Специальные разделы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	12		3	2	3	1	11	396	132.05		201.7	62.25	80	16	12	20	0.4	0.4		68.2	0.25	26.75	16		16	1	0.25		83.75	0.25	26.75	16		32	1	0.25		49.75	0.25	8.75						25	Теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.02	Теплогенерирующие установки	2		3		2	3	7	252	82.55		133.95	35.5	48									16		16	1	0.25		83.75	0.25	26.75	16		32	0.4	0.4		50.2	0.25	8.75							25	Теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.03	Теплоснабжение	3		2	3		2	7	252	82.55		133.95	35.5	48									16		16	0.4	0.4		66.2	0.25	8.75	16		32	1	0.25		67.75	0.25	26.75							25	Теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.04	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование	3			3		5	180	65.5		87.75	26.75	48																		16	16	32	1	0.25		87.75	0.25	26.75							25	Теплогазоснабжения и вентиляции		
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>				<b>1</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>65.5</b>		<b>87.75</b>	<b>26.75</b>	<b>64</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>0.25</b>		<b>87.75</b>	<b>0.25</b>	<b>26.75</b>																										
Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение теплового режима помещений	1				1		5	180	65.5		87.75	26.75	64		32	32	1	0.25		87.75	0.25	26.75																						25	Теплогазоснабжения и вентиляции			
Б1.В.ДВ.01.02	Нестационарный режим зданий и климатизация помещений	1				1		5	180	65.5		87.75	26.75	64		32	32	1	0.25		87.75	0.25	26.75																							25	Теплогазоснабжения и вентиляции		
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>65.05</b>		<b>88.2</b>	<b>26.75</b>	<b>10</b>																<b>16</b>	<b>48</b>		<b>0.4</b>	<b>0.4</b>		<b>88.2</b>	<b>0.25</b>	<b>26.75</b>											
Б1.В.ДВ.02.01	Охрана воздушного бассейна	3					3	5	180	65.05		88.2	26.75	10																16	48		0.4	0.4		88.2	0.25	26.75								25	Теплогазоснабжения и вентиляции		
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсо и энергосбережение в системах теплогазоснабжения	3					3	5	180	65.05		88.2	26.75	10																16	48		0.4	0.4		88.2	0.25	26.75								25	Теплогазоснабжения и вентиляции		
<b>Блок 2. Практика</b>								43	1548	32.5	1515.5			827																																			
<b>Обязательная часть</b>								6	216	30.5	185.5			107.5																																			
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	30	78																																					25	Теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.О.02(П)	Проектная практика. Часть 1			2			3	108	0.5	107.5																																					25	Теплогазоснабжения и вентиляции	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								37	1332	2	1330			719.5																																			
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			123			17	612	1.5	610.5																																					25	Теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.02(П)	Проектная практика. Часть 2			4			20	720	0.5	719.5																																					25	Теплогазоснабжения и вентиляции	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	324	25.5		298.5																																					
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	25.5		298.5																																				25	Теплогазоснабжения и вентиляции	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								6	216	48		156	12		16																																		
ФТД.01	Основы научно-профессиональной коммуникации		1				2	72	16		52	4		16																																		70	Межкультурной коммуникации
ФТД.02	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ТИМ)		2				2	72	16		52	4				16													52		4																25	Теплогазоснабжения и вентиляции	
ФТД.03	Практические основы анализа больших данных и визуализации результатов		3				2	72	16		52	4																			16																72	Информатики	