

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

13.04.01

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность Энергообеспечение предприятий  
(профиль):

Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра	
		Экзамен	Зачет	Зачет с 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	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт			ИФР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								66	2376	764.95	1378.3	232.75	288	112	112	2.4	0.9	426.7	0.5	65.5	96	144	2.4	0.9	442.7	0.5	69.5	96	64	128	2.8	1.3	508.9	1.25	97.75					
<b>Обязательная часть</b>								23	828	258.65	518.6	50.75		64	32	0.4	0.4	215.2		12	32	64	0.4	0.4	179.2		12	32	32	0.4	0.4	124.2	0.25	26.75						
Б1.О.1.01	Основы системного анализа и теории принятия решений		1				3	108	32		72	4		16	16			72		4															72	Информатики				
Б1.О.1.02	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	32		72	4		16	16			72		4															17	Истории и философии				
Б1.О.1.03	Деловой иностранный язык		2				3	108	32		72	4									32				72		4								70	Межкультурной коммуникации				
Б1.О.1.04	Проектный менеджмент		2				3	108	32.8		71.2	4								16	16	0.4	0.4	71.2		4									26	Менеджмента в строительстве				
Б1.О.1.05	Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности		2				2	72	32		36	4								16	16			36		4									26	Менеджмента в строительстве				
Б1.О.1.06	Организация производственной деятельности		1				3	108	32.8		71.2	4		32		0.4	0.4	71.2		4																23	Организации строительства			
Б1.О.1.07	Теория и практика инженерного исследования	3					3	6	216	65.05	124.2	26.75															32		32	0.4	0.4	124.2	0.25	26.75			25	Теплогасоснабжения и вентиляции		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1</b>								43	1548	506.3	859.7	182	288	48	80	2	0.5	211.5	0.5	53.5	64	80	2	0.5	263.5	0.5	57.5	64	64	96	2.4	0.9	384.7	1	71					
Б1.В.2.01	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	12				12	9	324	99		171.5	53.5	64	16	32	1	0.25	67.75	0.25	26.75	16	32	1	0.25	103.75	0.25	26.75										25	Теплогасоснабжения и вентиляции		
Б1.В.2.02	Теплогенерирующие установки	1				1	7	252	81.5		143.75	26.75	48	32	48	1	0.25	143.75	0.25	26.75																	25	Теплогасоснабжения и вентиляции		
Б1.В.2.03	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование	2				2	6	216	65.5		123.75	26.75	32							32	32	1	0.25	123.75	0.25	26.75										25	Теплогасоснабжения и вентиляции			
Б1.В.2.04	Наладка и эксплуатация теплоэнергетического оборудования		2	3			6	216	80.25		123	12.75	48							16	16			36		4	16	16	16			87	0.25	8.75			25	Теплогасоснабжения и вентиляции		
Б1.В.2.05	Теплоснабжение	3				3	7	252	81.5		143.75	26.75	48														32	48	1	0.25	143.75	0.25	26.75			25	Теплогасоснабжения и вентиляции			
Б1.В.2.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>49.05</b>		<b>50.2</b>	<b>8.75</b>	<b>48</b>														<b>48</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>	<b>50.2</b>	<b>0.25</b>	<b>8.75</b>								
Б1.В.2.ДВ.01.01	Обеспечение теплового режима помещений					3	3	108	49.05		50.2	8.75	48														48	0.4	0.4	50.2	0.25	8.75				25	Теплогасоснабжения и вентиляции			
Б1.В.2.ДВ.01.02	Нестационарный режим зданий и климатизация помещений					3	3	108	49.05		50.2	8.75	48														48	0.4	0.4	50.2	0.25	8.75				25	Теплогасоснабжения и вентиляции			
Б1.В.2.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02</b>	<b>3</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>49.5</b>		<b>103.75</b>	<b>26.75</b>														<b>16</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>0.25</b>	<b>103.75</b>	<b>0.25</b>	<b>26.75</b>								
Б1.В.2.ДВ.02.01	Охрана воздушного бассейна	3				3	5	180	49.5		103.75	26.75														16	32	1	0.25	103.75	0.25	26.75				25	Теплогасоснабжения и вентиляции			
Б1.В.2.ДВ.02.02	Ресурсо и энергосбережение в теплоэнергетике	3				3	5	180	49.5		103.75	26.75														16	32	1	0.25	103.75	0.25	26.75				25	Теплогасоснабжения и вентиляции			
<b>Блок 2. Практика</b>								45	1620	62	1558		779.2									59.7	0.2	0.6	371.5															
<b>Обязательная часть</b>								25	900	61.5	838.5		59.7																											
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	60	156		59.7									59.7	0.2	0.6	371.5													25	Теплогасоснабжения и вентиляции		
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123			19	684	1.5	682.5												0.2	0.3	215.5													25	Теплогасоснабжения и вентиляции		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								20	720	0.5	719.5		719.5																											
Б2.В.01(П)	Проектная практика			4			20	720	0.5	719.5		719.5																									25	Теплогасоснабжения 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	Теплогасоснабжения и вентиляции		
<b>ФТД. Факультативы</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	Теплогасоснабжения и вентиляции		
ФТД.03	Практические основы анализа больших данных и визуализации результатов		3				2	72	16		52	4															16										72	Информатики		