

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) 2023

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

План Учебный план магистратуры '13.04.01\_2023\_2.xlsx', код направления 13.04.01, направленность (профиль) : Энергообеспечение предприятий, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого acad. 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											
																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	СР	Кэ	Конт роль	Конс	Катт	ИФР	СР
<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					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																												25	Теплогазоснабжения 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	Теплогазоснабжения 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	Теплогазоснабжения 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	Теплогазоснабжения 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	Теплогазоснабжения 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	Теплогазоснабжения и вентиляции		
Б1.В.2.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01</b>					3		3	3	108	49.05		50.2	8.75	48																48		0.4	0.4		50.2	0.25	8.75							
Б1.В.2.ДВ.01.01	Обеспечение теплового режима помещений			3				3	3	108	49.05		50.2	8.75	48																48		0.4	0.4		50.2	0.25	8.75				25	Теплогазоснабжения и вентиляции		
Б1.В.2.ДВ.01.02	Нестационарный режим зданий и климатизация помещений			3				3	3	108	49.05		50.2	8.75	48																48		0.4	0.4		50.2	0.25	8.75				25	Теплогазоснабжения и вентиляции		
Б1.В.2.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02</b>	3						5	180	49.5		103.75	26.75																	16		32	1	0.25		103.75	0.25	26.75							
Б1.В.2.ДВ.02.01	Охрана воздушного бассейна	3						5	180	49.5		103.75	26.75																16		32	1	0.25		103.75	0.25	26.75				25	Теплогазоснабжения и вентиляции			
Б1.В.2.ДВ.02.02	Ресурсо и энергосбережение в теплоэнергетике	3						5	180	49.5		103.75	26.75																16		32	1	0.25		103.75	0.25	26.75				25	Теплогазоснабжения и вентиляции			
<b>Блок 2. Практика</b>								45	1620	62	1558		779.2						0.2	0.3	251.5							59.7	0.2	0.6	371.5					0.2	0.3	215.5			0.2	0.3	719.5		
<b>Обязательная часть</b>								25	900	61.5	838.5		59.7						0.2	0.3	251.5							59.7	0.2	0.6	371.5					0.2	0.3	215.5							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	216	60	156		59.7														59.7		0.3	156												25	Теплогазоснабжения и вентиляции		
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123				19	684	1.5	682.5							0.2	0.3	251.5									0.2	0.3	215.5										25	Теплогазоснабжения и вентиляции			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								20	720	0.5	719.5		719.5																											0.2	0.3	719.5			
Б2.В.01(П)	Проектная практика			4				20	720	0.5	719.5		719.5																											0.2	0.3	719.5		25	Теплогазоснабжения и вентиляции
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	324	25.5		298.5																												25	0.5	298.5			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	25.5		298.5																											25	0.5	298.5	25	Теплогазоснабжения и вентиляции		
<b>ФТД. Факультативы</b>								6	216	48		156	12		16					52		4		16				52		4		16				52		4							
ФТД.01	Основы научно-профессиональной коммуникации		1					2	72	16		52	4		16					52		4																				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						52		4				72	Информатики		