Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Е.И. Рыбнов*

«29» июня 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический
научно-исследовательский
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ С.Г. Головина/*

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Е.В. Королев/*

Декан ФИЭиГХ _____ */ И.И. Суханова/*

План Учебный план магистратуры '13.04.01_2021_2.plx', код направления 13.04.01, направленность (профиль) : Энергообеспечение предприятий, год начала подготовки 2020

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																	Курс 2													Закрепленная кафедра	
															Семестр 1									Семестр 2								Семестр 3									Семестр 4						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Контроль	Лек	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Контроль	Конс	Катт	ИФР	ИФР пр. подгот	СР	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								66	2376	755.8		1384.2	236		100		116	2.5	1.3		428.2	2.5	69.5	108	126	2.5	1.4		446.1	2.5	69.5	96	64	128	2.8	1.3		509.9	1	97							
Обязательная часть								21	756	223.65		501.6	30.75		50		34	0.5	0.8		202.7			36	36	0.5	0.8		178.7			32		32	0.4	0.4		120.2	0.25	30.75							
Б1.О.1.01	Социальные коммуникации. Психология			1				3	108	34.1		73.9			16		18		0.1		73.9																									17	Истории и философии
Б1.О.1.02	Деловой иностранный язык		1	2				5	180	34.2		145.8					16		0.1		55.9				18		0.1		89.9																	15	Иностранных языков
Б1.О.1.03	Управление проектами теплоэнергетических систем		3					2	72	32		36	4																			16		16				36		4						25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.О.1.04	Теория и практика инженерного исследования	3	2				23	6	216	70.15		119.1	26.75											18	18	0.5	0.6		34.9			16		16	0.4	0.4		84.2	0.25	26.75						25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.О.1.05	Организация производственной деятельности		1				1	3	108	35.1		72.9			34			0.5	0.6		72.9																									23	Организации строительства
Б1.О.1.06	Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности		2					2	72	18.1		53.9												18			0.1		53.9																	26	Менеджмента в строительстве
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1								45	1620	532.15		882.6	205.25		50		82	2	0.5		225.5	2.5	69.5	72	90	2	0.6		267.4	2.5	69.5	64	64	96	2.4	0.9		389.7	0.75	66.25							
Б1.В.2.01	Теплогенерирующие установки	1			1			7	252	84.5		132.75	34.75		34		48	1	0.25		132.75	1.25	34.75																							25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.2.02	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование	2			2			7	252	74.5		142.75	34.75											36	36	1	0.25		142.75	1.25	34.75															25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.2.03	Теплоснабжение	3			3			7	252	81.5		143.75	26.75																			32		48	1	0.25		143.75	0.25	26.75						25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.2.04	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	12			12			10	360	109		181.5	69.5		16		34	1	0.25		92.75	1.25	34.75	18	36	1	0.25		88.75	1.25	34.75															25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.2.05	Наладка и эксплуатация теплоэнергетического оборудования		2	3				6	216	84.35		122.9	8.75											18	18		0.1		35.9			16	16	16				87	0.25	8.75						25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.2.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01**		**3**				**3**	**3**	**108**	**48.8**		**55.2**	**4**																				**48**		**0.4**	**0.4**		**55.2**		**4**							
Б1.В.2.ДВ.01.01	Обеспечение теплового режима помещений		3				3	3	108	48.8		55.2	4																				48		0.4	0.4		55.2		4						25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.2.ДВ.01.02	Нестационарный режим зданий и климатизация помещений		3				3	3	108	48.8		55.2	4																				48		0.4	0.4		55.2		4						25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.В.2.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02**	**3**				**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				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				3		5	180	49.5		103.75	26.75																			16		32	1	0.25		103.75	0.25	26.75						25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Блок 2.Практика								45	1620	62	1558			755.5				0.2	0.3	251.5					59.7	0.2	0.6	371.5							0.2	0.3	179.5				0.2	0.3	755.5	755.5			
Обязательная часть								24	864	61.5	802.5							0.2	0.3	251.5					59.7	0.2	0.6	371.5							0.2	0.3	179.5										
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	216	60	156														59.7		0.3	156																		25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123				18	648	1.5	646.5							0.2	0.3	251.5						0.2	0.3	215.5							0.2	0.3	179.5									25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	756	0.5	755.5			755.5																											0.2	0.3	755.5	755.5			
Б2.В.01(П)	Проектная практика			4				21	756	0.5	755.5			755.5																											0.2	0.3	755.5	755.5		25	Теплогазоснабжения и вентиляции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								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
ФТД.Факультативы								4	144	32.1		107.9	4			16			0.1		55.9											16						52		4							
ФТД.01	Информационное моделирование в профессиональной сфере (BIM)		1					2	72	16.1		55.9				16			0.1		55.9																									47	Информационных технологий
ФТД.02	Основы научно-профессиональной коммуникации		3					2	72	16		52	4																			16						52		4						29	Русского языка