

Министерство образования и науки Российской Федерации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор

Е.И. Рыбнов

21.11.2018 г.

13.04.01

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль) образовательной программы: Природоохранные технологии и энергосбережение в теплоэнергетике

Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции

Факультет: инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- расчетно-проектная и проектно-конструкторская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

1499


21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / С.Г. Головина/


Начальник управления учебной работы

 / Т.В. Меньшикова/

Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / С.В. Михайлов/

Декан ФИЭиГХ

 / Е.А. Шестеров/

ПЛАН Учебный план магистров '13.04.01-2018_12 ТТ.plm.xml', код направления 13.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ	Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 1										Курс 2												
									из них					Факт	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [14 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [10 нед]						
									Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
Итого		6	13	3	5	3	4464	748	171	17	552	2420	216	124	68	17	153	383	36	42		126	255	108	51		153	426	36	10		120	284	36		
Итого по ООП (без факультативов)		6	11	3	5	3	4320	714	154		552	2310	216	120	68		153	328	36	42		126	255	108	34		153	371	36	10		120	284	36		
	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.5%							33%	22%	0%	78%	57%	10%																							
Итого по блоку Б1		6	11	3	5	3	2160	706	154		552	1238	216	60	68		153	328	36	42		126	255	108	34		153	371	36	10		120	284	36		
	Б=28% В=72% ДВ(от В)=32.5%							33%	22%	0%	78%	57%	10%																							
Б1	Дисциплины (модули)	6	11	3	5	3	2160	706	154		552	1238	216	60	68		153	328	36	42		126	255	108	34		153	371	36	10		120	284	36		
Б1.Б	Базовая часть	2	5	1		1	612	204	65		139	336	72	17	51		119	262	36	14			22	36							20	52				
Б1.Б.1	Философия и методология науки	2					72	14	14			22	36	2						14			22	36												
Б1.Б.2	Математическое моделирование		1			1	72	17			17	55		2			17	55																		
Б1.Б.3	Технико-экономический анализ эффективности проектных решений	1					108	34	17		17	38	36	3	17		17	38	36																	
Б1.Б.4	Иностранный язык (технический перевод)		1				72	17			17	55		2			17	55																		
Б1.Б.5	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		1				72	34	17		17	38		2	17		17	38																		
Б1.Б.6	Проблемы энерго и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии			1			72	34			34	38		2			34	38																		
Б1.Б.7	Экологическая безопасность		4				72	20			20	52		2																20	52					
Б1.Б.8	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		1				72	34	17		17	38		2	17		17	38																		
Б1.В	Вариативная часть	4	6	2	5	2	1548	502	89		413	902	144	43	17		34	66		28		126	233	72	34		153	371	36	10		100	232	36		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	4		4	1	1044	363	62		301	537	144	29	17		34	66		28		112	193	72	17		85	168	36			70	110	36		
Б1.В.ОД.1	Особенности проектирования крышных котельных		4		4		72	30			30	42		2																	30	42				
Б1.В.ОД.2	Анализ эффективности энергосбережения в котельных и ТЭЦ	2	1		2		288	107	17		90	145	36	8	17		34	66				56	79	36												
Б1.В.ОД.3	Эффективность очистки дымовых газов	2			2		180	56	14		42	88	36	5						14		42	88	36												
Б1.В.ОД.4	Исследование и анализ использования вторичных энергоресурсов	4	3			3	288	91	17		74	161	36	8											17		34	93			40	68	36			
Б1.В.ОД.5	Исследование и анализ свойств современных теплоизоляционных материалов	3	2		3		216	79	14		65	101	36	6						14		14	26				51	75	36							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	2	1	1	504	139	27		112	365		14								14	40		17		68	203		10		30	122			
Б1.В.ДВ.1																																				
1	Оценка ущерба от загрязнения воздушного бассейна		4				72	20	10		10	52		2																10		10	52			
2	Исследование эффективности утилизаторов теплоты		4				72	20	10		10	52		2															10		10	52				
Б1.В.ДВ.2																																				
1	Особенности ассимиляции выбросов загрязняющих веществ в атмосфере			4	3		216	54	17		37	162		6											17		17	92				20	70			
2	Анализ свойств рабочих жидкостей и газов тепловых энергоустановок			4	3		216	54	17		37	162		6										17		17	92				20	70				
Б1.В.ДВ.3																																				
1	Оптимизация природоохранных мероприятий		2	3		3	216	65			65	151		6											14	40			51	111						

