

Министерство образования и науки Российской Федерации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.06.2018

08.04.01

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) образовательной программы: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: теплогазоснабжения и вентиляции

Факультет: безотрывных форм обучения; инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 6м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская и педагогическая
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

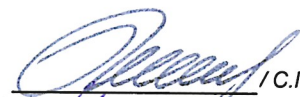
Образовательный стандарт 1419

30.10.2014



СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / С.Г. Головина/

Начальник управления учебной работы

 / Т.В. Меньшикова/

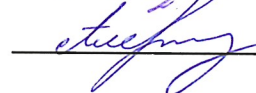
Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / С.В. Михайлов/

Декан ФИЭИГХ

 / Е.А. Шестеров/

Декан ФБФО

 / Е.Б. Александрова/

ПЛАН Учебный план магистров 'z08.04.01_18_ТГВ_123.plz.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ	Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		в том числе						Курс 1					Курс 2					Курс 3					
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль		Часов					Часов					Часов					
									Лек	Лаб	Пр			СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
Итого		6	16	3	6	8	4464	174	60	4	110	3080	130	124	32	4	28	583	37	28		60	1064	72			22	353	21
Итого по ООП (без факультативов)		6	14	3	6	8	4320	166	56		110	2952	122	120	32		28	519	33	24		60	1000	68			22	353	21
	Б=32% В=68% ДВ(от В)=34.1%							8%	34%	0%	66%	87%	6%																
Итого по блоку Б1		6	14	3	6	8	2160	166	56		110	1872	122	60	32		28	519	33	24		60	1000	68			22	353	21
	Б=32% В=68% ДВ(от В)=34.1%							8%	34%	0%	66%	87%	6%																
Б1	Дисциплины (модули)	6	14	3	6	8	2160	166	56		110	1872	122	60	32		28	519	33	24		60	1000	68			22	353	21
Б1.Б	Базовая часть	1	6	2	1	1	684	64	24		40	579	41	19	22		24	411	29	2		12	122	8			4	46	4
Б1.Б.1	Философия и методология науки		1				72	6	6			62	4	2	6			62	4										
Б1.Б.2	Математическое моделирование	1				1	108	10	2		8	89	9	3	2		8	89	9										
Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики			1			108	12	4		8	92	4	3	4		8	92	4										
Б1.Б.4	Методология научных исследований		1				108	6	6			98	4	3	6			98	4										
Б1.Б.5	Деловой иностранный язык		11	2			108	14	2		12	82	12	3	2		8	54	8		4	28	4						
Б1.Б.6	Информационные технологии в строительстве		2		2		108	10	2		8	94	4	3	2			16			8	78	4						
Б1.Б.7	Основы педагогики и андрагогики		3				72	6	2		4	62	4	2						2		16				4	46	4	
Б1.В	Вариативная часть	5	8	1	5	7	1476	102	32		70	1293	81	41	10		4	108	4	22		48	878	60			18	307	17
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	6	1	3	5	972	70	22		48	847	55	27	10		4	108	4	12		38	623	47			6	116	4
Б1.В.ОД.1	Методы решения научно-технических задач в строительстве	2				2	108	10	2		8	89	9	3	2			16				8	73	9					
Б1.В.ОД.2	Теоретические основы надежности и долговечности в строительстве		2			2	108	6	2		4	98	4	3	2			16				4	82	4					
Б1.В.ОД.3	Управление качеством в строительстве		2			2	72	6	2		4	62	4	2						2		4	62	4					
Б1.В.ОД.4	Управление микроклиматом зданий и искусственных сооружений		2			2	72	6	2		4	62	4	2						2		4	62	4					
Б1.В.ОД.5	Современные инженерные системы зданий и сооружений		2				72	6	2		4	62	4	2						2		4	62	4					
Б1.В.ОД.6	Ресурсо-энергосберегающие технологии в системах водо- и теплогасоснабжения		2				72	6	2		4	62	4	2						2		4	62	4					
Б1.В.ОД.7	Современные вопросы теплогасоснабжения и вентиляции		1			1	72	6	2		4	62	4	2	2		4	62	4										
Б1.В.ОД.8	Оборудование систем теплогасоснабжения и вентиляции	2			2		108	6	2		4	93	9	3	2			7				4	86	9					
Б1.В.ОД.9	Процессы тепломассообмена в аппаратах и оборудовании систем теплогасоснабжения и вентиляции	2			2		144	10	4		6	125	9	4	2			7		2		6	118	9					
Б1.В.ОД.10	Современные методы очистки вентиляционных и производственных выбросов			3	3		144	8	2		6	132	4	4						2		16				6	116	4	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2		2	2	504	32	10		22	446	26	14						10		10	255	13			12	191	13
Б1.В.ДВ.1																													
1	Нетрадиционные источники энергии		3		3		108	8	2		6	96	4	3						2		16				6	80	4	
2	Экозащитные технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		3		3		108	8	2		6	96	4	3						2		16				6	80	4	
Б1.В.ДВ.2																													
1	Энергоаудит систем теплогасоснабжения и вентиляции	3				3	144	8	2		6	127	9	4						2		16				6	111	9	
2	Энергосбережение в системах теплогасоснабжения и вентиляции	3				3	144	8	2		6	127	9	4						2		16				6	111	9	

ПЛАН Учебный план магистров 'z08.04.01_18_ТГВ_123.plz.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	в том числе					Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3						
								из них						Контроль	Часов					Часов					Часов					
								Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Б1.В.ДВ.3																														
1	Специфика отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных предприятий различного назначения	2			2		144	10	4		6	125	9	4							4		6	125	9					
2	Моделирование отопительно-вентиляционных процессов	2			2		144	10	4		6	125	9	4							4		6	125	9					
Б1.В.ДВ.4																														
1	Специфика теплогоснабжения промышленных предприятий различного назначения		2			2	108	6	2		4	98	4	3							2		4	98	4					
2	Моделирование процессов теплообмена		2			2	108	6	2		4	98	4	3							2		4	98	4					
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов							
							По ЗЕТ	Конта. кт.р.	Лек	Лаб	Пр				СР	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1836					1080		51	17	1/3	936	720		6	2/3	360	144		10		540	216		
Б2.У	Учебная практика						108							3											2		108			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>				108							3											2		108			
Б2.П	Производственная практика						1728					1080		48	17	1/3	936	720		6	2/3	360	144		8		432	216		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>				216							6	4		216													
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				1080					1080		30	13	1/3	720	720		2	2/3	144	144		4		216	216		
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика	Вар	<input type="checkbox"/>				216							6						4		216								
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				216							6											4		216			
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов							
							По ЗЕТ	Конта. кт.р.	Лек	Лаб	Пр				СР	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд			
Б3	Государственная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						324							9											6					
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
							По ЗЕТ	Конта. кт.р.	Лек	Лаб	Пр																		СР	Контр
ФТД	Факультативы		2				144	8	4	4		128	8	4		4	64	4	4		64	4								
ФТД.1	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ВИМ)		1				72	4		4		64	4	2		4	64	4												
ФТД.2	Основы научно-профессиональной коммуникации		2				72	4	4			64	4	2					4		64	4								