

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 21.05.2025 09:55:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

НАПРАВЛЕНИЕ: 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль): Системы теплогазоснабжения и вентиляции, энергоаудит

Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	педагогический
+	изыскательский
+	сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ТГВ

Директор СТРОИН

Начальник УМУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор по
образовательной
деятельности

Габыева Л.К.

22 04 2019 г.

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	15	30	12	10	22	52
	Э Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	10
	У Учебная практика		2	2				2
	П Производственная практика		6	6				6
	Пд Преддипломная практика				8	8	8	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				2	2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 5/6 (11 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19 1/6	32 5/6	52	15 1/6	36 5/6	52	104

План Учебный план магистратуры '08.04.01 Строительство' (СТВм) 2019_3++.plx, код направления 08.04.01, направленность (профиль) : Системы теплоснабжения и вентиляции, энергоаудит, год начала подготовки 2019

		Форма контроля				з.е.		-		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закреп- ленная									
															Сем. 1 [15 нед]					Сем. 2 [15 нед]					Сем. 3 [12 нед]					Сем. 4 [10 нед]														
Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер- тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																																												
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1				3	3	36	108	108	45	63		3	15		30		63																							13	
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		12				4	4	36	144	144	60	84		2			30		42			2			30		42																19
Б1.О.03	Прикладная математика		2				3	3	36	108	108	30	78									3	15		15		78																8	
Б1.О.04	Основы научных исследований		2				3	3	36	108	108	30	78									3	15		15		78																13	
Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		1				3	3	36	108	108	30	78		3	15		15		78																							35	
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	1					4	4	36	144	144	30	78	36	4	15		15		78	36																						45	
							20	20		720	720	225	459	36	12	45		90		261	36	8	30		60		198																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
Б1.В.01	Системы обеспечения воздушного режима зданий и сооружений	1			1		4	4	36	144	144	45	63	36	4	15		30		63	36																							40
Б1.В.02	Энергосбережение в современных системах отопления, вентиляции и кондиционирования	1			1		4	4	36	144	144	30	78	36	4	15		15		78	36																						40	
Б1.В.03	Современные генераторы тепла	2				2	4	4	36	144	144	30	78	36								4	15		15		78	36															40	
Б1.В.04	Использование скижженных природных газов	2				2	4	4	36	144	144	45	63	36								4	15		30		63	36															40	
Б1.В.05	Когенерационные установки		3				3	3	36	108	108	36	72															3	12		24			72										40
Б1.В.06	Проектирование и расчет энергосберегающих систем теплогазоснабжения	3					3	3	36	108	108	24	48	36													3	12		12			48	36									40	
Б1.В.07	Автоматизированное проектирование в инженерных системах	3				3	3	3	36	108	108	24	48	36													3	12		12			48	36									40	
Б1.В.08	Методы решения научно-технических задач в инженерных системах		3				3	3	36	108	108	36	72														3	12		24			72										40	
Б1.В.09	Основы педагогики и андрагогики		3				3	3	36	108	108	36	72														3	12		24			72										40	
Б1.В.10	Автоматизированные системы управления технологическими процессами тепло- и газоснабжения	3				3	3	3	36	108	108	36	36	36												3	12		24			36	36										40	
Б1.В.11	Энергосбережение и энергоаудит систем теплогазоснабжения и вентиляции	4				4	4	4	36	144	144	20	88	36																				4	10		10		88	36	40			
Б1.В.12	Диагностика энергоэффективности оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции	4				4	4	4	36	144	144	30	78	36																			4	10		20		78	36	40				
Б1.В.В.01	Элективные дисциплины 1 (ЭД.1)	2				2	3	3		108	108	30	42	36								3	15		15		42	36																
Б1.В.ДВ.01.01	Регулирование систем централизованного теплоснабжения	2				2	3	3	36	108	108	30	42	36								3	15		15		42	36															40	
Б1.В.ДВ.01.02	Регулирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования	2				2	3	3	36	108	108	30	42	36								3	15		15		42	36															40	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2 (ЭД.2)	4				4	4	4		144	144	20	88	36																			4	10		10		88	36					
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и исследование теплообменных аппаратов	4				4	4	4	36	144	144	20	88	36																			4	10		10		88	36	40				
Б1.В.ДВ.02.02	Энергообследование оборудования тепловых пунктов	4				4	4	4	36	144	144	20	88	36																			4	10		10		88	36	40				
							49	49		1764	1764	442	926	396	8	30		45		141	72	11	45		60		183	108	18	72		120		348	108	12	30		40		254	108		
							69	69		2484	2484	667	1385	432	20	75		135		402	108	19	75		120		381	108	18	72		120		348	108	12	30		40		254	108		
Блок 2.Практика																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			12			6	6		216	216	60	156		3			30		78		3			30		78																	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	36	108	108	30	78		3			30		78																							40	
Б2.В.01.02(У)	Педагогическая практика		2				3	3	36	108	108	30	78								3			30		78																	40	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		222344				36	36		1296	1296	32	1264								15			12		528		3			4		104		18			4	12	632				
Б2.В.02.01(П)	Проектная практика		2				3	3	36	108	108	4	104								3			4		104																40		
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика		2				6	6	36	216	216	4	212								6			4		212																40		
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			234			15	15	36	540	540	12	528								6			4		212		3			4		104		6			4		212		40		
Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	36	432	432	12	420																						12			12	420			40		
							42	42		1512	1512	92	1420		3			30		78		18			42		606		3			4		104		18			4	12	632			
							42	42		1512	1512	92	1420		3			30		78		18			42		606		3			4		104		18			4	12	632			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																												
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	10	62	36																				3					10	62	36	40		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	6	36	216	216	10	170	36																				6				10	170	36	40			
							9	9		324	324	20	232	72																				9			20	232	72					
							9	9		324	324	20	232	72																					9			20	232	72				
ФТД.Факультативные дисциплины																																												
ФТД.01	Специальные разделы строительной - теплофизики		1				1	1	36	36	36	30	6		1	15		15		6																						40		
ФТД.02	Здания с низким энергопотреблением		1				1	1	36	36	36	30	6		1	15		15		6																						40		
							2	2		72	72	60	12		2	30		30		12																								
							2	2		72	72	60	12		2	30		30		12																								
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)							120	120		4320	4320	779	3037	504	23	75		165		480	108	37	75		162		987	108	21	72		124		452	108	39	30		44	32	1118	180		
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																48					54	52.8					36	54					54	54						36				
Конт. работа (акад.час/нед)																16						13.3												16.4										
з.е. на курсах (без факультативов)																60																												