Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бабошина Эльмира Сергеевна

Должность: Проректор по учебной работе Дата подписания: 30.09.2020 11:40:07 Уникальный программный ключ:

012e945c003faf31844b1916a290bb64b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Современные системы обеспечения микроклимата в зданиях и сооружениях

Программа

Кафедра:

Современные системы обеспечения микроклимата в зданиях и сооружениях

магистратуры:

Центр инженерного оборудования

Институт: АСИ

Квалификация: магистр	Год нач
Программа подготовки: прикладная магистратура	
Форма обучения: Очная	Образо
Срок получения образования: 2 г.	

чала подготовки (по учебному плану) 2021

вовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты 16 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО 16.149 СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	изыскательский

	1	T																Kon 2																							
-	-	Форма контроля з.е Итого акад.часов			Курс 1 Сенестр 2 Сенестр 2 Сенестр 2 Сенестр 2 Сенестр 3 Сенестр 4 Сенестр 5 Сенестр 5 Сенестр 6 Сенестр 7 Сенест												Сем	Курс 2 Семестр 3 Семестр 4										Закреп 4 ленная													
Индекс	Наименование	Экза _{Зачет} Зачет с оц.		Экспер тное		в в Экспер тное п		ГИА			Конт		Итого Лег		- 1	сеп ис		СР Конт		Итого Ле				A СР Конт роль				СЫЦ МФ		CP Korpor			Лек Лаб	Пр		гиа из	ПΑ	po	іонт Ко	од Компетенции	
	пины (модули)						2160 610.55				.25 285.2							23.25 106.9						15 359.25 71.3	9 32	24 32	66		0.7	154 71.	.3 10	360	32 8	56			0.6	227.75 35	5.65		
Обязательная							864 179.8				.25 106.95							485.5 106.9		108	16		0.3	25 91.75																2 VK-1; VK-5	
51.0.01	Философские проблемы науки и техники	1			5 36			-		_	2 35.65	-	_		24			112 35.65	-		_	+-+	-				_					\vdash		-	-			-	2	00K-1	
51.0.02	Математическое моделирование. Специальные разделы высшей математики	1		5			180 32.35				2 35.65				24			112 35.65	5																				5	51	
61.0.03 61.0.04	Методология научных исследований	1			5 36					0.25 147		5			24		0.25						_												_				4	90 YK-3; YK-6; ONK-2; ONK-6 YK-4; YK-5	
51.0.04	Английский язык Английский язык 1	12			2 36		180 32.5 72 16.25			0.5 147		2		_	16 16		0.25		3	108	16	-	0.:	25 91.75			_				_			+	-	_	-		_	00 VK-4; VK-5	
51.0.04.02	неглийский язык 1 Английский язык 2	2			3 36					0.25 91.		2	12		10		0.25	33./3	3	108	16		0.	25 91.75																00 VK-4; VK-5	
51.0.05	Распределение воздуха в помещениях	1			4 36						35.65	4	144 16	- 8	26		0.35	58 35.65																					4	9K-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-7	
Часть, формир	уемая участниками образовательных от	ношений		36	36	1296 1	1296 430.75				7 178.25				18		0.25	37.75	15	540 64	4 136		1.	2 267.5 71.3	9 32	24 32	66		0.7	154 71.	.3 10	360	32 8	56			0.6	227.75 35			
51.B.01	Системы обеспечения микроклимата в зданиях специального назначения	3 2		8	8	288	288 100.6			0.6 151	.75 35.65								3	108 10	6 34		0.:	25 57.75	5 18	30 16	34		0.35	94 35.0	.65									ПК-1; ПК-2; ПК-3	
51.B.01.01	Системы обеспечения микроклимата в зданиях специального назначения 1	2		3	3 36	108	108 50.25			0.25 57.	75								3	108 16	5 34		0.3	25 57.75															4	NK-1; NK-2; NK-3	
51.B.01.02	Системы обеспечения микроклимата в зданиях	3		5	5 36	180	180 50.35		-	0.35 9	35.65												_		5 18	30 16	34		0.35	94 35.6	65								4	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
61.B.02	специального назначения 2 Системы обеспечения микроклимата	2 1		6			216 84.6		_	_	75 35.65	2	72 16	+	18	-	0.25	37.75	4	144 10	6 34	\vdash	0.	35 58 35.65	- 1				+					\vdash		-	+		-+	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
61.B.02.01	многофункциональных зданий Системы обеспечения микроклимата			2			72 34.25			0.0 93.		-	72 16		18	_	0.25			-74		\vdash	- 0	30 33.63					+			\vdash	-				+	+	٠.	NK-1; NK-2; NK-3	
	иногофункциональных зданий 1 Системы обеспечения микроклимата	1					_	\vdash	_	_	_	2	/2 16	-	18		0.25	21.75	+		5 34	\vdash	_	85 58 35.65		+			+					\vdash			+	++	- 1 4	NK-1; NK-2; NK-3	
B1.B.02.02	иногофункциональных зданий 2 Системы обеспечения микроклимата	2		4			144 50.35		_				_			_				144 16		\vdash	_						+			\vdash	-				-	+	4	nk-1; nk-2; nk-3	
51.B.03	производственных зданий Оистемы обеспечения микроклимата	3 2		7			252 98.6			_	.75 35.65			_			-		3	108 10		\vdash	_	25 57.75	4 14	14 16	32		0.35	60 35.0	.65					_	\perp		_	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3	
61.B.03.01	Системы обеспечения микроклимата производственных зданий 1 Системы обеспечения микроклимата	2		3			108 50.25				75			_			\perp		3	108 16	6 34	\sqcup	0.3	25 57.75					\perp								_		4	NK-1: NK-2: NK-3	
61.B.03.02	производственных зданий 2	3		4	4 36		144 48.35				35.65															14 16	32		0.35	60 35.6	65								4	10	
51.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	2		5			180 50.35		_		35.65								5	180 10	_		_	35 94 35.65								-								ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01	Автономное теплоснабжение зданий и сооружений	2		5	5 36	180	180 50.35		0	0.35 9	35.65								5	180 16	5 34		0.3	35 94 35.65															4	10	
51.В.ДВ.01.02	Системы регулирования и контроля тепловых процессов в зданиях и сооружениях	2		5	5 36	180	180 50.35		0	0.35 9	35.65								5	180 16	5 34		0.3	35 94 35.65															4	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	4		5	5	180	180 48.35		0	0.35 9	35.65																				5	180	16 8	24			0.3	96 35	5.65		
51.В.ДВ.02.01	Системы вентиляции специального назначения	4		5	5 36	180	180 48.35		0	0.35 9	35.65																				5	180	16 8	24			0.35	96 35	5.65 4	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3	
1.В.ДВ.02.02	Использование природного газа в системах обеспечения микроклимата	4		5	5 36	180	180 48.35		c	0.35 9	35.65																				5	180	16 8	24			0.35	96 35	5.65 4	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3	
1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	4		5	5	180	180 48.25		0	0.25 131	.75																				5	180	16	32			0.2	131.75			
51.В.ДВ.03.01	Тепло- и холодоснабжение систем климатизации	4		5	5 36	180	180 48.25		c	0.25 131	.75																				5	180	16	32			0.25	131.75	4	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4	
1.В.ДВ.03.02	Перспективы развития систем обеспечения микроклимата	4		5	5 36	180	180 48.25		0	0.25 131	.75																				5	180	16	32			0.25	131.75	4	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4	
блок 2.Практи	a			54	54	1944 1	1944 45.4	1	898.6	1.4		6	216			12 203	3.8 0.2		13	468		15 4	52.6 0.	4	20 72	20		14 705.	6 0.4		15	540			3	536	.6 0.4			_	
Обязательная	асть			45	45	1620 1	1620 42.2	1	577.8	1.2		6	216			12 203	3.8 0.2		13	468		15 4	52.6 0.	4	20 72	20		14 705.	6 0.4		6	216				215	i.8 0.2				
52.0.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)	2		9	9 36	324	324 3.2	[]:	120.8	0.2					ΙŢ		17		9	324		3 3	20.8 0.	2					17							1			4	9K-4; YK-5; YK-6; OПK-5	
2.O.02(Π)	Производственная практика (проектная практика)	3		6	6 36	216	216 2.2	:	13.8	0.2															6 21	16		2 213.	8 0.2										4	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-7	
2.O.03(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа) 1	1		6	6 36	216	216 12.2	:	103.8	0.2		6	216			12 203	3.8 0.2																						4	ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-6	
52.O.04(Π)	Производственная практика (научно- исследовательская работа) 2	2		4	4 36	144	144 12.2		31.8	0.2									4	144		12 1	31.8 0.	2															4	ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-6	
52.O.05(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа) 3	3		14	14 36	504	504 12.2		91.8	0.2															14 50)4		12 491.	8 0.2										4	ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-6	
52.O.06(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа) 4	4		6	6 36	216	216 0.2		15.8	0.2																					6	216				215	i.8 0.2		4	ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-6	
łасть, формир	уемая участниками образовательных от	ношений		9	9	324	324 3.2	3	20.8	0.2																					9	324			3	320	0.2			<u>'</u>	
52.B.01(Π _β)	Производственная практика (преддипломная практика)	4		9	9 36	324	324 3.2	1	120.8	0.2																					9	324			3	320	0.2		4	9K-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	ΠK-4
Блок З.Госуда	ственная итоговая аттестация			6	6	216	216 15.5	0.5		200	1.5																				6	216			15	0.5		200.5		1	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6 36	216	216 15.5	0.5		200	.5																				6	216			15	0.5		200.5	4	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; О 6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	K-3; OПК-4; OПК-5; C
ФТД.Факульта	гивы			4	4	144	144 32.5		-	0.5 111	5														4 14	14 32			0.5	111.5										-	
ФТД.01	Мониторинг технического состояния систем обеспечения микооклимата	3		2	2 36	72	72 16.25			0.25 55.	75														2 7	2 16			0.25	55.75									4	ΠK-4	
ФТД.02	Патентные исследования элементов систем	3		2	2 36	72	72 16.25			0.25 55.	75			1								Ħ			2 7	2 16			0.25	55.75						1	1		4	ΠK-4	
	обеспечения микроклимата			•	1 30	/*	10.23	oxdot		33.	-												1_		- /	- 10			0.23								_1			-	

					Итого				Курс 1			Курс 2			
		- o/	D 0/	ДВ(от		3.e.	ı	_			_				
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4		
	Итого (с факультативами)				106		124	60	29	31	64	33	31		
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	29	31	60	29	31		
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	41.6%	60		60	41	23	18	19	9	10		
Б1.О	Обязательная часть						24	24	21	3					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	17	2	15	19	9	10		
Б2	Практика	83%	17%	0%	36		54	19	6	13	35	20	15		
Б2.О	Обязательная часть						45	19	6	13	26	20	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				9		9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6		
ФТД	Факультативы				4		4				4	4			
		OП, факультативы (в период TO)								56	-	56.4	59		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д экз. (сессий)	39.8	-	32.1	38.9	-	53.5	53.5		
		в период	д гос. экз	аменов				-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9.4	-	12.3	12.5	-	5.8	6.9		
		Блок Б1					610.55	-	197.8	217.45	-	98.7	96.6		
		Блок Б2					45.4	-	12.2	15.4	-	14.4	3.4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					15.5	-			-		15.5		
		Блок ФТ					32.5	-			-	32.5			
			всем бл	окам			703.95	-	210	232.85	-	145.6	115.5		
			ЕН (Эк)					5	3	2	3	2	1		
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	. ,	ОЙ (ЗаО)				8	4	4	3	1	2		
		SAMET	СОЦЕПК	ON (SaU)	1			1		1	2	1	1		
	Процент занятий от аудиторных (%)	30.14%													
	Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (%)				57.5%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	(%)	28.27%												