

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2022

2.1.3.

Кафедра: Кафедра промышленного и гражданского строительства

2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4е

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2022
2022-2023
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и МД

Зав. кафедрой ИСЭ

Зав. аспирантурой

 / Кулчи́кова Н.В./
 / Алю́тдинова Ю.А./
 / Кудрявцева О.В./



Золкина Т.В.

				Форма контроля				3.е.		-		Итого акад. часов						Семе		
-		-																		
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе рат	Эксперт тное	Факт	Часов в 3.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.е.	Лек	Лаб	
1. Научный компонент																				
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																				
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность				123456 78			87	87	36	3132	3132		3132		8			
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																				
+	1.2.1(Н)	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности		1			1		3	3	36	108	108	48	60		3	16		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																				
+	1.3.1(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				123456 78			108	108	36	3888	3888		3888		7			
2. Образовательный компонент																				
2.1. Дисциплины (модули)																				
+	2.1.1(Ф)	Факультативные дисциплины			3				3	3		108	108	36	72					
+	2.1.1.1(Ф)	Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях			3				3	3	36	108	108	36	72					
2.2. Практика																				
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)				5			3	3	36	108	108		108					
+	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)				5			3	3	36	108	108		108					
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																				
+	2.3.1	История и философия науки		2				1	4	4	36	144	144	50	94		2	40		
+	2.3.2	Иностранный язык		2				1	5	5	36	180	180	50	130		3			
+	2.3.3	Педагогика и психология высшей школы			1		1		3	3	36	108	108	48	60		3	16		
+	2.3.4	Информационные технологии в научных исследованиях			6		6		3	3	36	108	108	24	84					
+	2.3.5	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		7			7		3	3	36	108	108	54	54					
+	2.3.6	Теория и практика экспериментального исследования по теме НИР			3		3		3	3	36	108	108	52	56					
+	2.3.7	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований			4				3	3	36	108	108		108					
+	2.3.8	Методика написания, оформления и защиты диссертации			5				3	3	36	108	108	12	96					
3. Итоговая аттестация																				
+	3.1	Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по специальности		8					3	3	36	108	108		108					
+	3.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		8					6	6	36	216	216		216					

[illegible]

[illegible]

№ Индекс		Наименование	Семестр 1													Семестр 2					
			Контроль	Академических часов						3.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								
Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО (с факультативами)			936							26	19		1224								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			936							26			1224								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	48									48								
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)											6,7							
			Аудиторная нагрузка	21,4											6,7						
			Контактная работа	21,4											6,7						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	128	56		72	160		8	ТО: 6 Э: 1		144	20	10		10			
1	2.3.1	История и философия науки	Реф	72	40	40			32		2		Эк	72	10	10					
2	2.3.2	Иностранный язык	Реф	108	40			40	68		3		Эк	72	10			10			
3	2.3.3	Педагогика и психология высшей школы	За К	108	48	16		32	60		3										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За К Реф(2)													Эк(2)					
ПРАКТИКИ				648	48	16		32	600		18	12		1080							
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	288					288		8	5 1/3	ЗаО	540							
	1.2.1(Н)	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности	За К	108	48	16		32	60		3	2									
	1.3.1(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	252					252		7	4 2/3	ЗаО	540							
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
КАНИКУЛЫ												2									

№ Индекс		Наименование	Семестр 3											Семестр 4				
			Контроль	Академических часов						3.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				972							27	19		1296				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1296				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	54									54					
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)															
			Аудиторная нагрузка	22														
			Контактная работа	22														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	88	38	12	38	128		6	ТО: 4 Э: 1	108					
1	2.1.1(Ф)	Факультативные дисциплины	3а	108	36	18		18	72		3							
2	2.1.1.1(Ф)	Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях	3а	108	36	18		18	72		3							
3	2.3.6	Теория и практика экспериментального исследования по теме НИР	3а К	108	52	20	12	20	56		3							
4	2.3.7	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований											3а	108				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			3а(2) К											3а				
ПРАКТИКИ				756					756		21	14		1188				
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	3аО	324					324		9	6		360				
	1.3.1(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3аО	432					432		12	8		828				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		
КАНИКУЛЫ																		

Семестр 5										Семестр 6										
№ Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов						3.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО (с факультативами)			1080						30			1080								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080						30	23		1080								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			27								54									
			3										12							
			3										12							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)									ТО: 4 Э: 1											
1 2.3.4	Информационные технологии в научных исследованиях										За К	108	24	8	8	8				
2 2.3.8	Методика написания, оформления и защиты диссертации	За	108	12	6		6	96	3				108	24	8	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За														За К			
ПРАКТИКИ				972					972	27	18		972							
	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ЗаО	108				108	3	2										
	2.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ЗаО	108				108	3	2										
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	324				324	9	6		ЗаО	324							
	1.3.1(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	432				432	12	8		ЗаО	648							
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				
(План)																				
КАНИКУЛЫ											2									

№ Индекс		Наименование	Семестр 7											Семестр 8				
			Контроль	Академических часов						3.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативов)			864							24	20		1296					
			864							24			1296					
			21,6							24								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)															
			Аудиторная нагрузка															
			Контактная работа															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	54	36		18	54	3	ТО: 5 Э: 1							
1	2.3.5	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	ЭК К	108	54	36		18	54	3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭК К															
ПРАКТИКИ				756					756	21	14		972					
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	324					324	9	6		ЗаО	648				
	1.3.1(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	432					432	12	8		ЗаО	324				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													324					
	3.1	Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по специальности											ЭК	108				
	3.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											ЭК	216				
КАНИКУЛЫ				2														

		Итого							Курс 1				Курс 2				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	3-е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего		Сем. 3		Сем. 4	Всего	
					Мин.	Макс.	Факт				Всего	Сем. 3	Сем. 4				
	Итого (с факультативами)						243	60	26	34	63	27	36	60			
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	26	34	60	24	36	60			
1	Научный компонент	0%	0%	0%	198	198	198	48	18	30	54	21	33	48			
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	87	87	87	23	8	15	19	9	10	18			
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	3	3	3	3	3								
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	108	108	108	22	7	15	35	12	23	30			
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	33	33	33	12	8	4	6	3	3	12			
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%													
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6							6			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	27	27	27	12	8	4	6	3	3	6			
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9										
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						13.9	-	48	48	-	54	54	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-		-			
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП						4.2	-	21.4	6.7	-	22		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-				-			-		
		Блок 1.1						-				-			-		
		Блок 1.2				48		-	48			-			-		
		Блок 1.3						-				-			-		
		Блок 2						-				-			-		
		Блок 2.1				36		-				-	36		-		
		Блок 2.2						-				-			-		
		Блок 2.3				290		-	128	20		-	52		-		
		Блок 3						-				-			-		
		Итого по всем блокам				374		-	176	20		-	88		-		
	Аудиторная нагрузка (акад. час/нед)	ОП						4.2	-	21.4	6.7	-	22		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (ЭК)						2		2							
		ЗАЧЕТ (За)						2		2		3	2	1	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						4		2	2	4	2	2	6		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2		2		1	1		1		
		РЕФЕРАТ (Реф)						2		2							

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	30.19%	
---	--------	--

Курс 3		Курс 4			
Сем. 5	Сем. 6	Бсери	Сем. 7	Сем. 8	
30	30	60	24	36	
30	30	60	24	36	
21	27	48	21	27	
9	9	27	9	18	
12	18	21	12	9	
9	3	3	3		
6					
3	3	3	3		
		9		9	
27	54	-	21.6		
		-			
3	12	-	10.8		
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
12	24	-	54		
12	24	-	54		
3	12	-	10.8		
		3	1	2	
1	1				
4	2	4	2	2	
	1	1	1		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФСЛ	Кафедра философии, социологии и лингвистики
2	САПРИМ	Кафедра систем автоматизированного проектирования и моделирования
3	ИСЭ	Кафедра инженерных систем и экологии

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
з.е.	Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Сем. 1	Сем. 2		Сем. 3	Сем. 4		Сем. 5	Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
Итого	60			63			60		
Зачето	26	34		27	36		30	30	
1	1.1.1.(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗачО]			1.1.1.(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗачО]			1.1.1.(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗачО]		
2									
3									
4									
5	8			9			9		
6	1.1.1.(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗачО]			1.1.1.(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗачО]			1.1.1.(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗачО]		
7									
8									
9	1.2.1.(Н) Основы научных исследований и интеллектуальной собственности [Зач, К]			1.3.1.(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗачО]			1.3.1.(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗачО]		
10	3								
11									
12	1.3.1.(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗачО]			1.3.1.(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗачО]			1.3.1.(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗачО]		
13									
14									
15									
16							12		
17									

[illegible]

Курс 4				Курс 5					
Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А			
3.е.	Наименование	3.е.	Наименование	3.е.	Наименование	3.е.	Наименование		
		60							
24		36							
9	1.1.1.(Н) Научно-исследовательская деятельность [Зао]	9							

18			
	2.3.5 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	3	
	[Эк, К]		
	1.3.1(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	9	
	[ЗаО]		
	3.1 Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по специальности	3	
	[Эк]		
3			
	3.2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	
	[Эк]		