МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Ануфриев Д.П.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 26.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

08.06.01

08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА Направленность (профиль) "Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение"

Кафедра: Инженерные системы и экология

Факультет: Инженерные системы и пожарная безопасность

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 873 от 30.07.2014

+	*Виды профессиональной деятельности*
☑	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
☑	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР _____ */ Боронина Л.В./*

Зав.аспирантурой _____ */ Ауслендер А.Я./*

Зав. кафедрой ИСЭ _____ */ Боронина Л.В./*

Учебный план аспирантуры 'Учебный+план+05.23.03+заочка+2018-2019.plx', код специальности 08.06.01, год начала подготовки 2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											К	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							К	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							К	Э	Э	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					К	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						К	К	К	К	К	К	К	К
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			К	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	10	8	18	6	6	12	6	4	10	4	6	10	2	5	7	57
П	Практика							4		4							4
Н	Научные исследования	8	12	20	12	14	26	12	14	26	14	16	30	16	12	28	130
Э	Экзамены	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2		2	1		1	15
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	6	8	2	8	10	2	8	10	48
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	26	26	**52**	22	30	**52**	21	31	**52**	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
																		Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2						1	4	4	36	144	144	16	110	18	2	8			64		2	8			46	18												
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2						1	5	5	36	180	180	22	140	18	2			14	58		3			8	82	18												
										9	*9*		*324*	*324*	*38*	*250*	*36*	*4*	*8*		*14*	*122*		*5*	*8*		*8*	*128*	*36*												
Вариативная часть																																									
+	Б1.В.01	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности		1				1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	4		8	92	4																		
+	Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы		1				1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	4		8	92	4																		
+	Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований		4				4		3	3	36	108	108	18	90																				3	8		10	90	
+	Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР		3				3		3	3	36	108	108	24	80	4													3	8	6	10	80	4						
+	Б1.В.05	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	7					7		3	3	36	108	108	16	74	18																								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**				**6**		**3**	**3**		**108**	**108**	**16**	**92**																									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в области научной специальности		6				6		3	3	36	108	108	16	92																									
+	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научных исследованиях		6				6		3	3	36	108	108	16	92																									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**						**3**	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации		5						3	3	36	108	108	12	92	4																								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		5						3	3	36	108	108	12	92	4																								
										21	*21*		*756*	*756*	*110*	*612*	*34*	*6*	*8*		*16*	*184*	*8*							*3*	*8*	*6*	*10*	*80*	*4*	*3*	*8*		*10*	*90*	
										30	*30*		*1080*	*1080*	*148*	*862*	*70*	*10*	*16*		*30*	*306*	*8*	*5*	*8*		*8*	*128*	*36*	*3*	*8*	*6*	*10*	*80*	*4*	*3*	*8*		*10*	*90*	
Блок 2.Практики																																									
Вариативная часть																																									
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			S					3	3	36	108	108		108																									
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности)			S					3	3	36	108	108		108																									
										6	*6*		*216*	*216*		*216*																									
										6	*6*		*216*	*216*		*216*																									
Блок 3.Научные исследования																																									
Вариативная часть																																									
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456789A					86	86	36	3096	3096		3096		3				108		9				324		9				324		3				108	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			123456789A					109	109	36	3924	3924		3924		9				324		9				324		9				324		18				648	
										195	*195*		*7020*	*7020*		*7020*		*12*				*432*		*18*				*648*		*18*				*648*		*21*				*756*	
										195	*195*		*7020*	*7020*		*7020*		*12*				*432*		*18*				*648*		*18*				*648*		*21*				*756*	
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А							3	3	36	108	108		108																									
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А							6	6	36	216	216		216																									
										9	*9*		*324*	*324*		*324*																									
										9	*9*		*324*	*324*		*324*																									
ФТД.Факультативы																																									
Вариативная часть																																									
+	ФТД.В.01	Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях		3						3	3	36	108	108	12	96														3	6		6	96							
										3	*3*		*108*	*108*	*12*	*96*														*3*	*6*		*6*	*96*							
										3	*3*		*108*	*108*	*12*	*96*														*3*	*6*		*6*	*96*							

Курс 3												Курс 4												Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						Сем. 9						Сем. A								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																																				8	Философия, социология и лингвистика	УК-2; УК-5; УК-6
																																				8	Философия, социология и лингвистика	УК-3; УК-4
																																				4	Инженерные системы и экология	УК-1; ОПК-3; ПК-1
																																				8	Философия, социология и лингвистика	УК-5; ОПК-8; ПК-3
																																				4	Инженерные системы и экология	ОПК-5; ОПК-1; ПК-2; ОПК-6
																																				4	Инженерные системы и экология	ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ОПК-5
												3	8		8	74	18																			4	Инженерные системы и экология	ПК-1; ПК-2
						3	**6**	**6**	**4**	**92**																												**ОПК-1; ОПК-2; ПК-1**
						3	6	6	4	92																										7	Системы автоматизированного проектир	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
						3	6	6	4	92																										7	Системы автоматизированного проектир	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
3	**6**		**6**	**92**	**4**																																	**ОПК-2; УК-4; ПК-2; ПК-1**
3	6		6	92	4																															4	Инженерные системы и экология	ОПК-2; УК-4; ПК-2; ПК-1
3	6		6	92	4																															4	Инженерные системы и экология	ОПК-2; УК-4; ПК-2; ПК-1
3	*6*		*6*	*92*	*4*	*3*	*6*	*6*	*4*	*92*		*3*	*8*		*8*	*74*	*18*																					
3	*6*		*6*	*92*	*4*	*3*	*6*	*6*	*4*	*92*		*3*	*8*		*8*	*74*	*18*																					
3				108																																4	Инженерные системы и экология	ОПК-8; УК-5; УК-6; ПК-3
3				108																																4	Инженерные системы и экология	ПК-1; ПК-2
6				*216*																																		
6				*216*																																		
9				324		3				108		3				108		14				504		18				648		15				540		4	Инженерные системы и экология	УК-3; УК-6; УК-1; ПК-1; ПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-4
9				324		18				648		18				648		10				360		6				216		3				108		4	Инженерные системы и экология	УК-3; УК-6; УК-1; ПК-1; ПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-4
18				*648*		*21*				*756*		*21*				*756*		*24*				*864*		*24*				*864*		*18*				*648*				
18				*648*		*21*				*756*		*21*				*756*		*24*				*864*		*24*				*864*		*18*				*648*				
																														3				108		4	Инженерные системы и экология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																														6				216		4	Инженерные системы и экология	ПК-2; ПК-1; УК-1; ПК-3; УК-6
																														9				*324*				
																														9				*324*				
																																				4	Инженерные системы и экология	ПК-1; ПК-2

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.В.01	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.01	История и философия науки
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.01	История и философия науки
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований
Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в области научной специальности
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научных исследованиях
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в области научной специальности
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав
Б1.В.01	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований
Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	способностью проводить оценку инновационного потенциала и технико-экономический анализ использования нетрадиционных источников энергии, ставить задачи по физико-математическому моделированию теплового и воздушного режимов зданий, тепло-влагообмена в ограждениях, разрабатывать расчетные характеристики и программы проведения научных исследований теплового, воздушного, аэродинамического, светотехнического и акустического режимов зданий различного назначения, тепломассообмена в ограждениях и методов расчета энергосбережения в зданиях
Б1.В.01	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР
Б1.В.05	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в области научной специальности
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях
ПК-2	способностью ставить задачи по оптимизации параметров, обеспечивающих световой, акустический и тепловой комфорт помещений зданий, повышения надежности систем теплогазоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, методов их расчета, проектирования и экспериментальных исследований, обеспечению экологичности инженерного оборудования и помещений зданий, защиты от шума и вибраций санитарно-технического и инженерного оборудования, звукопоглощению покрытий, звукоизоляции ограждений, инсоляции и солнцезащите помещений
Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований
Б1.В.05	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях
ПК-3	способностью вести педагогическую деятельность в области технологии и организации строительства, разрабатывать соответствующие учебно-методические материалы, участвовать в подготовке и аттестации кадров для строительной отрасли
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'Учебный+план+05.23.03+заочка+2018-2019.plx', код специальности 08.06.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
Итого (с факультативами)				243	243	243	45	22	23	48	24	24	51	27	24	48	24	24	51	24	27			
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	45	22	23	45	21	24	51	27	24	48	24	24	51	24	27			
Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	10	5	6	3	3	6	3	3	3	3							
Базовая часть				9	9	9	9	4	5															
Вариативная часть				21	21	21	6	6		6	3	3	6	3	3	3	3							
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	30	12	18	39	18	21	45	24	21	45	21	24	42	24	18			
Практики	0%	100%	0%	6	6	6							6	6										
Вариативная часть				6	6	6							6	6										
Научные исследования	0%	100%	0%	195	195	195	30	12	18	39	18	21	39	18	21	45	21	24	42	24	18			
Вариативная часть				195	195	195	30	12	18	39	18	21	39	18	21	45	21	24	42	24	18			
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9													9		9			
Базовая часть				9	9	9													9		9			
Факультативы				3	3	3				3	3													
Вариативная часть				3	3	3				3	3													
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.6%																		
	в интерактивной форме					29.7%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					16.5	-	30	18	-	27	13.5	-	13.5	18	-	18		-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	-		
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					21.1	-	62		-	42		-	28		-	16		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2							1	1		2		2			
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	2		2	1	1	2	1	1									
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2	6	4	2	4	2	2	4	2	2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	2		2	1	1	1		1	1	1							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	2																