МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.05.2017

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Ануфриев Д.П.*

«___» _____ 20__ г.

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: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

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 _____ */ Тажиева С.З./*

Зав. кафедрой ИСЭ _____ */ Дербасова Е.М./*

Учебный план аспирантуры 'План+05.23.05+очка+2017-2018 с разделением (1).plx', код специальности 08.06.01, год начала подготовки 2017

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	Н	Н									К	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Э	К	К	К	К	К	К
II	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Э	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	К	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Э	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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			Итого
		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	8	3	**11**	4	2	**6**	3	2	**5**	3		**3**	25
П	Практика							4		**4**				4
Н	Научные исследования	10	20	**30**	14	22	**36**	14	18	**32**	14	18	**32**	130
Э	Экзамены	1	2	**3**	1	1	**2**	1	1	**2**	1		**1**	8
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	6	**8**	2	6	**8**	2	7	**9**	2	8	**10**	35
Итого		21	31	**52**	21	31	**52**	24	28	**52**	20	32	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План Учебный план аспирантуры 'План+05.23.05+очка+2017-2018 с разделением (1).plx', код специальности 08.06.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля							ЗЕТ		-	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 ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
Блок 1.Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2						1	4	4	36	144	144	50	76	18	2	40			32		2	10			44	18												
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2						1	5	5	36	180	180	50	112	18	3			40	68		2			10	44	18												
										9	9		324	324	100	188	36	5	40		40	100		4	10		10	88	36												
Вариативная часть																																									
+	Б1.В.01	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности		1				1		3	3	36	108	108	48	60		3	16		32	60																			
+	Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы		1				1		3	3	36	108	108	48	60		3	16		32	60																			
+	Б1.В.03	Прогнозирование и оптимизация результатов исследований		4				4		3	3	36	108	108	24	84																				3	12		12	84	
+	Б1.В.04	Теория и практика экспериментальных исследований по теме НИР		3				3		3	3	36	108	108	52	56														3	20	12	20	56							
+	Б1.В.05	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	7					7		3	3	36	108	108	36	54	18																								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**				**6**		**3**	**3**		**108**	**108**	**20**	**88**																									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование в области научной специальности		6				6		3	3	36	108	108	20	88																									
+	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в научных исследованиях		6				6		3	3	36	108	108	20	88																									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**						**3**	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика написания, оформления и защиты диссертации		5						3	3	36	108	108	12	96																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		5						3	3	36	108	108	12	96																									
										21	21		756	756	240	498	18	6	32		64	120								3	20	12	20	56		3	12		12	84	
										30	30		1080	1080	340	686	54	11	72		104	220		4	10		10	88	36	3	20	12	20	56		3	12		12	84	
Блок 2.Практики																																									
Вариативная часть																																									
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5					3	3	36	108	108		108																									
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			5					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			12345678					87	87	36	3132	3132		3132		8				288		15				540		9				324		10				360	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678					108	108	36	3888	3888		3888		7				252		15				540		12				432		23				828	
										195	195		7020	7020		7020		15				540		30				1080		21				756		33				1188	
										195	195		7020	7020		7020		15				540		30				1080		21				756		33				1188	
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	36	108	108		108																									
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8							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	36	72														3	18		18	72							
										3	3		108	108	36	72														3	18		18	72							
										3	3		108	108	36	72														3	18		18	72							

План Учебный план аспирантуры 'План+05.23.05+очка+2017-2018 с разделением (1).plx', код специальности 08.06.01, год начала подготовки 2017

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		-
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8								
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	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-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
																								4	Инженерные системы и экология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
												3	18		18	54	18							4	Инженерные системы и экология	ПК-1; ПК-2
						3	**8**	**4**	**8**	**88**																**ОПК-1; ОПК-2; ПК-1**
						3	8	4	8	88														7	Системы автоматизированного проектир	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
						3	8	4	8	88														7	Системы автоматизированного проектир	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
3	**6**		**6**	**96**																						**УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2**
3	6		6	96																				4	Инженерные системы и экология	УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
3	6		6	96																				4	Инженерные системы и экология	УК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
3	6		6	96		3	8	4	8	88		3	18		18	54	18									
3	6		6	96		3	8	4	8	88		3	18		18	54	18									
3				108																				4	Инженерные системы и экология	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-3
3				108																				4	Инженерные системы и экология	ПК-1; ПК-2
6				216																						
6				216																						
9				324		9				324		9				324		18				648		4	Инженерные системы и экология	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
12				432		18				648		12				432		9				324		4	Инженерные системы и экология	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
21				756		27				972		21				756		27				972				
21				756		27				972		21				756		27				972				
																		3				108		4	Инженерные системы и экология	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
																		6				216		4	Инженерные системы и экология	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																		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)

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ 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	60	26	34	63	27	36	60	30	30	60	24	36						
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	26	34	60	24	36	60	30	30	60	24	36						
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	11	4	6	3	3	6	3	3	3	3							
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	5	4															
Б1.В	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	45	15	30	54	21	33	54	27	27	48	21	27						
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	6	6							6	6										
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6							6	6										
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	195	195	195	45	15	30	54	21	33	48	21	27	48	21	27						
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	45	15	30	54	21	33	48	21	27	48	21	27						
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9						
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9						
ФТД	Факультативы				3	3	3				3	3													
ФТД.В	Вариативная часть				3	3	3				3	3													
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43%																		
		в интерактивной форме					25.8%																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.4	-	49.5	36	-	54	54	-	36	54	-	30		-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					6.8	-		18	-			-			-	18		-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	-			-		
		Контактная работа					13.6	-	22	6.7	-	13	12	-	4	10	-	12		-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2							3	1	2						
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	2		2	1	1	2	1	1									
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	2		2	1	1	1		1	1	1							
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	2																