МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ *Кудреватых Н.В.*

29. 05. 2023

по программе аспирантуры

индивидуальный план

04.06.01

Направление подготовки 04.06.01 Химические науки
Учебная группа ХННаи-211

Направленность (профиль): Неорганическая химия
Кафедра: Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Директор института химических и нефтегазовых технологий _____ */ Черкасова Т.Г./*

Председатель УМК аспирантуры 04.06.01 _____ */ Черкасова Т.Г./*

И.о. заведующего кафедрой ХТНВиН _____ */ Ченская В.В./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

009639B77A14B5CACDBA0193FFB46793CA
Срок действия с 10.01.2023 до 04.04.2024
УЦ: Казначейство России

Подписано: 02.08.2023 14:04 (UTC+7)

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																							К																						К	К	К	К	К	К	К	К
II																					Э	Э	К																						К	К	К	К	К	К	К	К
III																							К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																							К															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. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	22	21	43	20	21	41	22	20	42	22	15	37	163
Э	Экзаменационные сессии				2		2		2	2				4
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	1	8	9	1	8	9	1	7	8	1	8	9	35
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Формы контроля			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)					30	30	1080	1080	270	270	630	180							6	5	3	16				
Базовая часть					9	9	324	324	102	102	150	72							6		3					
Б1.Б.01	История и философия науки	3			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-			3						59	Истории, философии и социальных наук
Б1.Б.02	Иностранный язык	3			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-			3						32	Иностранных языков
Б1.Б.03	Избранные главы химии			5	3	3	108	108	34	34	74			-	-	-					3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Вариативная часть					21	21	756	756	168	168	480	108								5		16				
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы			4	3	3	108	108	34	34	74			-	-	-				3					59	Истории, философии и социальных наук
Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации		4		2	2	72	72	16	16	56			-	-	-				2					26	Теоретической и геотехнической механики
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			6	4	4	144	144	34	34	110			-	-	-						4			32	Иностранных языков
Б1.В.04	**Неорганическая химия**	**66**			9	**9**	**324**	**324**	**68**	**68**	**184**	**72**		-	-	-						9				
Б1.В.04.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**6**			6	**6**	**216**	**216**	**34**	**34**	**146**	**36**		-	-	-						6				
Б1.В.04.ДВ.01.01	Синтез, строение и свойства неорганических соединений	6			6	6	216	216	34	34	146	36		-	-	-						6			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б1.В.04.ДВ.01.02	Химия координационных соединений	6			6	6	216	216	34	34	146	36		-	-	-						6			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б1.В.04.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**			3	**3**	**108**	**108**	**34**	**34**	**38**	**36**		-	-	-						3				
Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы исследования неорганических веществ	6			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-						3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б1.В.04.ДВ.02.02	Функциональные материалы на основе неорганических соединений	6			3	3	108	108	34	34	38	36		-	-	-						3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б1.В.05	Неорганическая химия	6			3	3	108	108	16	16	56	36		-	-	-						3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Блок 2.Практики					48	48	1728	1728	318		1410						16	17	9	6						
Вариативная часть					48	48	1728	1728	318		1410						16	17	9	6						
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика			1234	28	28	1008	1008	186		822			-	-	-	6	7	9	6					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			12	20	20	720	720	132		588			-	-	-	10	10							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Блок 3.Научные исследования					153	153	5508	5508	1020		4488						12	15	15	19	21	20	27	24		
Вариативная часть					153	153	5508	5508	1020		4488						12	15	15	19	21	20	27	24		
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456	72	72	2592	2592	480		2112			-	-	-	12	15	15	19	6	5			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			5678	81	81	2916	2916	540		2376			-	-	-					15	15	27	24	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Блок 4.Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324	18.5		305.5													9		
Базовая часть					9	9	324	324	18.5		305.5													9		
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	5.5		102.5			-	-	-								3	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	216	216	13		203			-	-	-								6	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
ФТД.Факультативы					12	12	432	432	68	68	364										12					
Вариативная часть					12	12	432	432	68	68	364										12					
ФТД.В.01	Неорганическая химия (общий курс)		5		6	6	216	216	34	34	182			-	-	-					6				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
ФТД.В.02	Неорганическая химия (адаптационная дисциплина)		5		6	6	216	216	34	34	182			-	-	-					6				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**28**	22		**1152**								**32**	21		**2160**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**28**			**1152**								**32**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45,9**											**54,9**											**50,4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка													**10,1**											**9,3**											
		Контактная работа		**8,5**																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1008**	**186**				**186**	**822**		**28**	ТО: 22 Э:		**1152**	**212**				**212**	**940**		**32**	ТО: 21 Э:		**2160**	**398**				**398**	**1762**		**60**	ТО: 43 Э:		
1	**Б2.В.01(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика**	ЗаО	**216**	40				40	176		6		ЗаО	**252**	46				46	206		7		ЗаО(2)	**468**	86				86	382		13		31	1234
2	**Б2.В.02(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**	ЗаО	**360**	66				66	294		10		ЗаО	**360**	66				66	294		10		ЗаО(2)	**720**	132				132	588		20		31	12
3	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**432**	80				80	352		12		ЗаО	**540**	100				100	440		15		ЗаО(2)	**972**	180				180	792		27		31	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(3)											ЗаО(3)											ЗаО(6)											
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	9		
КАНИКУЛЫ													1											8													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	22		**1080**								**30**	21		**2160**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1080**								**30**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,4**											**51,5**											**51**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																						**18**											
		Аудиторная нагрузка		**3,4**											**2,4**											**2,9**											
		Контактная работа		**11,4**											**10**											**10,7**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**228**	**18**		**50**	**160**	**780**	**72**	**30**	ТО: 20 Э: 2		**1080**	**210**	**50**			**160**	**870**		**30**	ТО: 21 Э:		**2160**	**438**	**68**		**50**	**320**	**1650**	**72**	**60**	ТО: 41 Э: 2		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк	**108**	34	18		16		38	36	3													Эк	**108**	34	18		16		38	36	3		59	3
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	**108**	34			34		38	36	3													Эк	**108**	34			34		38	36	3		32	3
3	Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы												ЗаО	**108**	34	34				74		3		ЗаО	**108**	34	34				74		3		59	4
4	Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации												За	**72**	16	16				56		2		За	**72**	16	16				56		2		26	4
5	**Б2.В.01(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика**	ЗаО	**324**	60				60	264		9		ЗаО	**216**	40				40	176		6		ЗаО(2)	**540**	100				100	440		15		31	1234
6	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**540**	100				100	440		15		ЗаО	**684**	120				120	564		19		ЗаО(2)	**1224**	220				220	1004		34		31	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЗаО(2)											За ЗаО(3)											Эк(2) За ЗаО(5)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	9		
КАНИКУЛЫ													1											8													

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6																							Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1296								36	22		1296								36	22		2592								72	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296								36			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39,3											59,4											49,4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													54											27											
		Аудиторная нагрузка		1,6											5,9											3,8											
		Контактная работа		8											12,9											10,5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	174	18	16		140	690		24	ТО: 22 Э:		1296	258	52	32	34	140	930	108	36	ТО: 20 Э: 2		2160	432	70	48	34	280	1620	108	60	ТО: 42 Э: 2		
1	Б1.Б.03	Избранные главы химии	ЗаО	108	34	18	16			74		3													ЗаО	108	34	18	16			74		3		31	5
2	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации												ЗаО	144	34			34		110		4		ЗаО	144	34			34		110		4		32	6
3	Б1.В.04	Неорганическая химия												Эк(2)	324	68	36	32			184	72	9		Эк(2)	324	68	36	32			184	72	9			6
4	*Б1.В.04.ДВ.01.01*	*Синтез, строение и свойства неорганических соединений*												Эк	216	34	18	16			146	36	6		Эк	216	34	18	16			146	36	6		31	6
5	Б1.В.04.ДВ.01.02	Химия координационных соединений												Эк	216	34	18	16			146	36	6		Эк	216	34	18	16			146	36	6		31	6
6	Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы исследования неорганических веществ												Эк	108	34	18	16			38	36	3		Эк	108	34	18	16			38	36	3		31	6
7	*Б1.В.04.ДВ.02.02*	*Функциональные материалы на основе неорганических соединений*												Эк	108	34	18	16			38	36	3		Эк	108	34	18	16			38	36	3		31	6
8	Б1.В.05	Неорганическая химия												Эк	108	16	16				56	36	3		Эк	108	16	16				56	36	3		31	6
9	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	216	40				40	176		6		ЗаО	180	40				40	140		5		ЗаО(2)	396	80				80	316		11		31	123456
10	**Б3.В.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	540	100				100	440		15		ЗаО	540	100				100	440		15		ЗаО(2)	1080	200				200	880		30		31	5678
11	ФТД.В.01	Неорганическая химия (общий курс)	За	216	34	18	16			182		6													За	216	34	18	16			182		6		31	5
12	ФТД.В.02	Неорганическая химия (адаптационная дисциплина)	За	216	34	18	16			182		6													За	216	34	18	16			182		6		31	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(3)											Эк(3) ЗаО(3)											Эк(3) За(2) ЗаО(6)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**27**	22		**1188**								**33**	21		**2160**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**1188**								**33**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**44,2**											**57,6**											**50,9**											
		~~ОП, факультативы (в период экз. сес.)~~																																			
		Аудиторная нагрузка													**10,7**											**9,5**											
		Контактная работа		**8,2**											**864**	**160**				**160**	**704**		**24**	ТО: 15 Э:		**1836**	**340**				**340**	**1496**		**51**	ТО: 37 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**972**	**180**				**180**	**792**		**27**	ТО: 22 Э:																								
1	**Б3.В.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	**972**	180				180	792		27		ЗаО	**864**	160				160	704		24		ЗаО(2)	**1836**	340				340	1496		51		31	5678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО											ЗаО											ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													324	18,5				18,5	305,5		9	6		324	18,5				18,5	305,5		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													108	5,5				5,5	102,5		3			108	5,5				5,5	102,5		3		31	8
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													216	13				13	203		6	4		216	13				13	203		6	4	31	8
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											1											8											9		
КАНИКУЛЫ																																					

		Итого								Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.												
	Итого (с факультативами)				252	252	252	252		60	28	32	60	30	30	72	36	36	60	27	33
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	240		60	28	32	60	30	30	60	24	36	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	42.8%	30	30	30	30					11	6	5	19	3	16			
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9					6	6		3	3				
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	21					5		5	16		16			
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	201		60	28	32	49	24	25	41	21	20	51	27	24
Б2	Практики	0%	100%	0%	48	48	48	48		33	16	17	15	9	6						
Б2.В	Вариативная часть				48	48	48	48		33	16	17	15	9	6						
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	153	153	153	153		27	12	15	34	15	19	41	21	20	51	27	24
Б3.В	Вариативная часть				153	153	153	153		27	12	15	34	15	19	41	21	20	51	27	24
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9	9											9		9
Б4.Б	Базовая часть				6	9	9	9											9		9
ФТД	Факультативы				12	12	12	12								12	12				
ФТД.В	Вариативная часть				12	12	12	12								12	12				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50			-	45.9	54.9	-	50.4	51.5	-	39.3	59.4	-	44.2	57.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45			-			-	36		-		54	-		
		в период гос. экзаменов								-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9.9			-	8.5	10.1	-	11.4	10	-	8	12.9	-	8.2	10.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					270			-			-	68	50	-	34	118	-		
		Блок Б2					318			-	106	112	-	60	40	-			-		
		Блок Б3					1020			-	80	100	-	100	120	-	140	140	-	180	160
		Блок Б4					18.5			-			-			-			-		18.5
		Блок ФТД					68			-			-			-	68		-		
		Итого по всем блокам					1694.5			-	186	212	-	228	210	-	242	258	-	180	178.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)											2	2		3		3			
		ЗАЧЕТЫ (За)											1		1						
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								6	3	3	5	2	3	6	3	3	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.12%														