министерство науки и высшего образования российской федерации

		рвательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет" ракультет химии и высоких технологий ракультет за учительного доститет высоких технологий ракультет высоких технол
План одобрен Уч	еным советом вуза РАБО	ЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Протокол № 11	1361	Activation of the state of the
TOTAL PROPERTY STATES SUIT SPECI		по программе аспирантуры
	04.06.01	CHANGE TO THE PARTY OF THE PART
	Han	равление 04.06.01 Химические науки
awarn min arm	Про	офиль: 02.00.02 Аналитическая химия
Направленность программы:	Аналитическая химия	
Кафедра:	Аналитической химии	
Omden:	аспирантуры и докторантуры	
	следователь. Преподаватель-Исследователь	Год начала подгошовки (по учебному плану, 2021
Форма обучения:	CONTROL DATE TO CONTROL DE CONTRO	Учебный год 2021-2022
Срок получения о	брезования: 42	Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014
	Основной Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
¥.	научно-исследовательская деятельность в области жимии и смежных наук	Проректор по учебной работе, качеству
*	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук	образования - первый проректор // Хагуров Т.А./
		Проректор по научной работе и инновациям / Шарафан М.В./
		Декан /Костырина Т.Б./
		Зав.кафедрой // Темердашев З.А./
		Зав. отделом аспирантуры и докторантуры Дения / Звягинцева Н.Ю./

Умейный этом аститем уст. 19.00.01 - 12.00.02_0 FO_2000 Хим, факций, якд направления ОК/86.01, направленияся противимы 04080102, год началя подгот овин 2021

Календарный учебный график

Nec		<u>-</u>	-125		5	21	T=0:	>-	ļ.,		- 5-2	ֆ		[£ere	:55.			٦	<2:	~	_	æ	Y2 T2	-1	_		·	2-		ړ	. ا	:2.	-	_		142	÷			23	2 1		٠		/'a1	-	-,		<u>ن</u> ت	×.	- [
35 4		£(· 5)	15 - 23	\$7. W	3.5	21 - 9	2	S0.	2	-	30 · 50	17 - 23	24 . 13	1.7	* .≈		22 - 38	- 67	11 - 13	37. 88	5 2.5	-97	20	2. 5	16 - 22	÷		51 - Ç	16 - 22	21.29	10.	6 - 12		94 - S	. 72.	д·+	11 - 17	₩ · ₩	25 - 11	2.1	8-14	15 - 23	22 - 38	-66	6 - 12	£ .=	20 - 26	-72	7.9	ù - 01	17 - 21	24 - 33
	L	÷	1	-1	Ξ	ź	7	ڧ	1	20	-:-	:::	22	24	1.2	13	-:-	15	23	2:	21	23	14	Ŀ:	25	23	2.7	23	29	20	::- [']	22	24	34	<u>:</u> 5	33	27	44	$_{\cdot \cdot _{t}}^{\sigma \cdot }$	Ų.	41	42	43	색	13	16	17	48	15	ET.	31	32
į	¥	7	-	-		÷	شب	-		-	Ŧ,	۳				íΪ	÷	4	1	<u>_</u>	74	-	-	-	-	-	~	-	4.	-	~;	-						ġ	T	31	÷	×	-	-	~	-	-	-	×	-£	Š.	۲.
11	- !	-	-	~	1	-		-	-	-	-	-				3	ζ.	32	-	Li.	-	-		-		-		-	~	-	-2	1						en.	~	7	ř	-	-		×	4	1	×	₹	ય	<	<
111	-	-	-	-	-	-			-	-						à	i	÷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						ġ	4	4.		ise	,-	-		-	-	-	3	ĸ	<	Ę
1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				÷	4	<	-	-	-	-	-	-		-	-	-	_	-	ند	-	-	-		-			-	-	-	Ξ	٤	<u></u>	<	<	<	4	4	-:	÷	к

Сводные данные

		Sign 1	ಸ್ವರ್ಥತ	ನಿನಾಗ	ंड्रवर्ग	ATORO
	Георетическое обучение	a	3	8	5	29
П	Практика		4	4	2	20
Н	Научные исследования	2.5	22	32	29	124
3	Экзаменационные сессии	2	2	2	1	7
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				24/6	23/6
д	Представление неучного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				3 2/6	£ 2/6
К	Каникулы	G	13	5	13	===
	должительность обучения включая нерабочие прездничные дни и каникулы)	\$6,560 39 44 2.	000cc ನಿನ್ ಇಷ್ಟ	Conselle equ	Garan 39 ag.	
Итс	ira	52	52	52	52	203
Acr	ирантов					
೭ೂ₃	ющих канд. экз.					
Cox	скателей с руксв.					
May	-semmas ⊅Ţ					
Гру	TID .			ļ		

План Учебный план аспирантуры '04.06.01 - 02.00.02_ОГО_2020 Хим. фак..рlx', код направления 04.06.01, направленность программы : Аналитическая химия, год начала подготовки 2021

ілан У	чеоныи п.	лан аспирантуры '04.06.01 - 02.0 Т	UU.U2	_OF	0_202	20 X I	м. фа Т	Kpix'	, код	напра	влен	ия U4.	06.01,	напра	авлен	HOCTE	- про			чнал	итиче	ская	XUMU			яла п	одго
. B.		Dank Gut e 50 ESTAN		БмдоФ	контроля	a	3	.e.	1.00			Итого а	кад.часов		145			Ky	pc 1 -				th of the	Куј	pc 2 -		
читать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	œ	Конт роль	Интер часы	3.e.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	œ	Кон
лок 1.Б	лок 1 «Дисц	иплины (модули)»		A POLICE	i ing i	PHUE!	30	30	(B) B)	1080	1080	376	528	176	134	6	16	54	28	118		12	34	48	18	224	108
азовая	часть	authorities minika eskunkada ti			DIE E	HEILE	9	9	Tester!	324	324	112	158	54	54	4	8	36	18	82		5	18	24	8	76	54
+	51.5.01	Иностранный язык	2				3	3	36	108	108	24	57	27	16							3		24		57	27
+	51.5.02	Иностранный язык в специальности		1			2	2	36	72	72	36	36		16	2		36		36							
+	51.5.03	История и философия науки	2				2	2	36	72	72	26	19	27	10							2	18		8	19	27
+	51.5.04	Логика и методология научного познания		1		1	2	2	36	72	72	26	46		12	2	8		18	46							
Зариати	вная часть				PAR		21	21		756	756	264	370	122	80	2	8	18	10	36		7	16	24	10	148	54
+	61.B.01	Аналитическая химия (кандидатский экзамен)	3				3	3	36	108	108	44	32	32	12												
+	51.B.02	Химическая экспертиза и экологическая безопасность	2	1			5	5	36	180	180	66	87	27	14	2	8	18	10	36		3	8	12	10	51	27
+	51.B.03	Методы и подходы анализа реальных объектов		4			3	3	36	108	108	54	54		20												
+	51.B.04	Психология и педагогика высшей школы	4			4	3	3	36	108	108	36	36	36	12												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				4	4		144	144	20	97	27	8	D.E.						4	8	12		97	27
+	51.В.ДВ.01.01	Организация и технология испытаний	2				4	4	36	144	144	20	97	27	8							4	8	12		97	27
3 7 31	51.В.ДВ.01.02	Аналитическая служба предприятий и аналитический контроль	2				4	4	36	144	144	20	97	27	8							4	8	12		97	27
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3		108	108	44	64		14	1171											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы экоаналитического мониторинга		3			3	3	36	108	108	44	64		14												
128	Б1.В.ДВ.02.02	Специфика подготовки и анализа реальных объектов		3			3	3	36	108	108	44	64		14												
Блок 2.Е	Блок 2 «Прак	стики»			Lant		15	15		540	540	Mana	540	Shippe		146.1	Marie B	A Slittle	BA OL	q jetha		6		AREA S	in m	216	
Вариати	вная часть		STEEL S				15	15	HIER R	540	540	MALE	540	\$540	TREAT	TELLIH.	Delta	Plant.	THE			6	HERE		THE	216	
+	52.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			3		3	3	36	108	108		108														
+	62.B.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)			234		12	12	36	432	432		432									6				216	
5лок 3.Е	Блок 3 «Науч	ные исследования»		190	KILL	HEE!	186	186		6696	6696	MERK	6696	by like	dinini	54	HILL		Pil lan	1944	I E HE	42	HIGH		Battle	1512	HEAT
Вариати	вная часть			TO HIGH	K SE		186	186	NEW!	6696	6696	dildi	6696		ELL ITTO	54	MACH.			1944		42		hate		1512	
+	Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					186	186	36	6696	6696		6696			54				1944		42				1512	
Блок 4.Е	Блок 4 «Госу	дарственная итоговая аттестация (итого	вая ат	теста	ция)»	(H1886)	9	9		324	324	8	280	36		Alleg	SECTION .	4018		POTE	(Silver	100/20	ale of	The state of	Malect	Wald	Jejica
Базовая	часть			History		1126	9	9		324	324	8	280	36	I HIM	HE FIL			High	Ardel		High	HER	1886	tell (DY.
+	54.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				4	4	36	144	144	8	100	36													
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	4				5	5	36	180	180		180														
ртд.фа	культативы		Heave			115.55	6	6	Sing.	216	216	72	144) de la la	6	34	Make.	38	144			A STEE	(Blood		MARKET	
Вариати	ивная часть				4 5 7 8		6	6	Mag	216	216	72	144		SERIE	6	34	- All Id	38	144		MARKE.		HILE		THE R	
+	ФТД.В.01	Иностранный язык (русский)		1			2	2	36	72	72	36	36			2	18		18	36							
+	ФТД.В.02	Защита объектов интеллектуальной деятельности		1			2	2	36	72	72	18	54			2	8		10	54		11					
a#	ФТД.В.03	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		1			2	2	36	72	72	18	54			2	8		10	54		п					

План Учебный план аспирантуры '04.06.01 - 02.00.02_ОГО_2020 Хим. фак..рlx', код направления 04.06.01, направленность программы : Аналитическая химия, год начала подготовки 2021

		Кур	oc 3						oc 4				Закрепленная кафедра	abbrenis 04.00.01, hampablerinoerb hporpawimbr.
3.e.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
6	26	36	26	96	32	6	36	18	36	90	36	TO HE		
	930			ale is		Jeger 6	17/18	Hills	\$150 th	SHIP.			BED REFERENCEMENTALS, INC.	
												4	Английской филологии	УК-3; УК-4
hill												4	Английской филологии	УК-3; УК-4
11												89	Философии	OПK-1; УК-1; УК-2; УК-5
						Lali						89	Философии	OПK-1; УК-1; УК-2; УК-5
5	26	36	26	96	32	6	36	18	36	90	36	1004		
3	18	18	8	32	32							2	Аналитической химии	OПК-1; ПК-1
												2	Аналитической химии	ПК-1; ПК-2
						3	18	18	18	54		2	Аналитической химии	ПК-2
T						3	18		18	36	36	74	Социальной работы, психологии и	OПK-3; УК-5
						1			V250		2000	3000	The second of th	опк-2
												2	Аналитической химии	OПK-2
												2	Аналитической химии	ОПК-2; ПК-2
3	8	18	18	64		100								ОПК-1; ПК-2
3	8	18	18	64								2	Аналитической химии	OПК-1; ПК-2
3	8	18	18	64								2	Аналитической химии	OПК-1; ПК-2
6	FAMILS	18,200	Shirt is	216	nte la	3		NO	A SAN	108	E) LOSS	mia.	Free LYSK BY SHIP TO BE CALLED	
6		History	(Stanti	216	other.	3			in the	108	TEM.	B Nig		
3				108								2	Аналитической химии	ONK-3; NK-1
3				108		3				108		2	Аналитической химии	ONK-1; NK-2; YK-1
8			de l'est	1728	de de	42		TAKE!		1512		, Milja	e proposition (Library and Mill H)	现的形式是含含5000mm 化联合物的 1000mm 2000mm
8	HEAL	1000		1728	THEFT	42			Marines,	1512			经产生的工作的工作。	
18				1728		42				1512		2	Аналитической химии	OПK-1; ПК-1; ПК-2; УК-4; УК-5
	Night Sp	HUR		Jest II	THIS	9	8		05/25	280	36	STALL		
	HIN IS	116150		MHM	SHIP	9	8			280	36			
						4	8			100	36	2	Аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
i						5				180		2	Аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
						Pal :								
	The last				PO BE							Lie Til		
		20029		Official	216	Annual	Logicale.	0000		PERMI	HEILE	Market I	PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	VK-3
				-								70	Русского языка как иностранного	9K-1
														OFFICE
														OTK-1

	аспирантуры '04.06.01 - 02.00.						⁄1того							
					Ak	адем	ически	их час	ОВ		3.e.			
№ Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
иТОГО (с факультати	вами)			2376							66	16		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)			2160							60	46		
	ОП, факультативы (в перис	од ТО)		54										
учебная нагрузка,	ОП, факультативы (в перис	од экз. сес.)												
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка			12.3										
	Контактная работа			12.3										
дисциплины (мо	дули)			432	170	50	54	66	262		12	TO: 8 3: 2		
1 61.6.02	Иностранный язык в специаль	ности	3a	72	36		36		36		2		4	1
2 61.6.04	Логика и методология научно	го познания	За Реф	72	26	8		18	46		2	1	89	1
3 61.B.02	Химическая экспертиза и экол безопасность	огическая	3a	72	36	8	18	10	36		2		2	12
4 ФТД.В.01	Иностранный язык (русский)		3a	72	36	18		18	36		2		70	1
5 ФТД.В.02	Защита объектов интеллектуа деятельности	эльной	3a	72	18	8		10	54		2			1
6 ФТД.В.03	Электронные информационны для научной деятельности	е ресурсы	3a	72	18	8		10	54		2			1
формы контроля		Person							Ba(6) P	еф			bush	
ПРАКТИКИ		(План)		1944				9,8	1944		54	36		
63.B.01(H)	Научно-исследовательская де подготовка научно-квалифика работы (диссертации) на сои ученой степени кандидата на	ационной скание		1944					1944		54	36		
БЛОК 4 «ГОСУДАР	ТА КАВОЛОТИ КАННАВТ	(План)			Alek									
КАНИКУЛЫ	никулы											6		

					_			Итого						-	
						Ak	адем	ически	их час	СОВ		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ит	 DГО (с факультати	вами)			2160							60			
ит	ОГО по ОП (без фа	культативов)	NEY DIVERS		2160							60	42		
		ОП, факультативы (в пери	юд ТО)		40.5										
уче	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в пери	юд экз. сес.)		54										
(ак	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка			12.5										
		Контактная работа			12.5										
ди	сциплины (мо	дули)			432	100	34	48	18	224	108	12	TO: 8 3: 2		
1	51.5.01	Иностранный язык		Эк	108	24		24		57	27	3		4	2
2	Б1.Б.03	История и философия науки		Эк	72	26	18		8	19	27	2		89	2
3	51.B.02	Химическая экспертиза и эко безопасность	логическая	Эк	108	30	8	12	10	51	27	3		2	12
4	Б1.В.ДВ.01.01	Организация и технология ис	спытаний	Эк	144	20	8	12		97	27	4		2	2
5	<i>Б1.8.Д8.01.02</i>	Аналитическая служба предг аналитический контроль	п йиткиат	Эк	144	20	8	12		97	27	4		2	2
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ									Эк(4))				
ПР	АКТИКИ		(План)		1728					1728		48	32		
	52.B.02(Π)	Практика по получению прос умений и опыта профессиона деятельности (Научно-произ практика)	альной	3aO	216					216		6	4		
	Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская д подготовка научно-квалифик работы (диссертации) на сог ученой степени кандидата на	кационной искание		1512					1512		42	28		
БЛ	ОК 4 «ГОСУДАРО	ТА RABOTOTN RAHHBBT	(План)			ME S									
160	никулы												10		

							⁄1того	за ку	рс					
					A	адем	ически	их час	СОВ		3.e.			
№ Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
	вами)			2160							60			
ТОГО по ОП (без фа	культативов)			2160							60	46		
	ОП, факультативы (в пер	иод ТО)		23										
/ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в пер	иод экз. сес.)		16										
акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка			11										
	Контактная работа			11										
дисциплины (мо	дули)			216	88	26	36	26	96	32	6	TO: 8 9: 2		
1 51.B.01	Аналитическая химия (канд экзамен)	идатский	Эк	108	44	18	18	8	32	32	3		2	3
2 Б1.В.ДВ.02.01	экзамен)					8	18	18	64		3		2	3
3 Б1.В.ДВ.02.02	Отецифика годготовки и ан объектов	уанапьера Беильн	3a	108	44	8	18	18	64		3		2	3
рормы контроля									Эк 3а	a				
ТРАКТИКИ		(План)		1944					1944		54	36		
Б2.B.01(Π)	Практика по получению про умений и опыта профессион деятельности (Педагогическ	нальной	3aO	108					108		3	2		
Б2.B.02(Π)	Практика по получению про умений и опыта профессион деятельности (Научно-прои практика)	нальной	3aO	108					108		3	2		
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская подготовка научно-квалифи работы (диссертации) на со ученой степени кандидата н	икационной оискание		1728					1728		48	32		
БЛОК 4 «ГОСУДАРО	ТА RABOTOTN RAHHBBT	(План)						100						
КАНИКУЛЫ	A SUCCESSION OF SUCCESSION	COSTOLIC CONTRACTOR										6		

								Итого	-					-	
						A	адемі	ически	их час	ОВ	_	3.e.	ļ		
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ITC	I DГО (с факультати	вами)			2160							60			
ITC	ОГО по ОП (без фа	культативов)			2160							60	42		
		ОП, факультативы (в пе	риод ТО)		36										
ЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в пе	риод экз. сес.)		36										
	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка			18								1		
		Контактная работа			18										
ци	сциплины (мо	дули)			216	90	36	18	36	90	36	6	ТО: 5 Э: 1		
1	61.8.03	Методы и подходы анализ объектов	а реальных	3a	108	54	18	18	18	54		3		2	4
2	51.B.04	Психология и педагогика в	высшей школы	Эк Реф	108	36	18		18	36	36	3		74	4
ÞO	РМЫ КОНТРОЛЯ								3	Эк За Р	еф				
IP.	АКТИКИ		(План)		1620					1620		45	30		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению прумений и опыта профессий деятельности (Научно-пропрактика)	ональной	3aO	108					108		3	2		
	53.B.01(H)	Научно-исследовательская подготовка научно-квалиф работы (диссертации) на ученой степени кандидата	оикационной соискание		1512					1512		42	28		
БЛ	ОК 4 «ГОСУДАРО	ТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ	АТ (План)		324	8	8	10000 M		280	36	9	6		
	54.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдач государственного экзамен		Эк	144	8	8			100	36	4			
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного досновных результатах под научно-квалификационной (диссертации)	готовленной	Эк	180					180		5	3 1/3		

курсовые г	ТРОЕКТЫ	и работ	Ъ Уче	бный план а	спирантуры '04.06.01 - 02.0	0.02_OFO_2020 Хим. факplx', код направления 04.06.01, направленность программы: 04060102, год начала
Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '04.06.01 - 02,00.02 ОГО 2020 Хим. фак..рlx', код направления 04.06.01, направленность программы: 04060102, год начала подготовки Итого з.е. Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 ДВ(от Баз.% Вар.% Bap.)% Мин. Макс. Факт 60 246 246 246 66 60 60 Итого (с факультативами) Итого на подготовку аспиранта 240 240 240 60 60 60 60 Б1 30% 70% | 33.3% 30 6 30 30 12 6 Блок 1 «Дисциплины (модули)» 9 9 Б1.Б 9 4 5 Базовая часть 51.B Вариативная часть 21 21 21 2 7 6 6 Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные 0% 100% 0% 201 54 48 54 45 201 201 исследования" Б2 0% 100% 0% 15 15 15 3 6 6 Блок 2 «Практики» 15 15 3 52.B 15 6 6 Вариативная часть Б3 100% 42 0% 0% 186 186 186 42 48 Блок 3 «Научные исследования» 186 186 54 42 48 42 53.B 186 Вариативная часть Блок 4 «Государственная итоговая аттестация 100% 0% 0% 9 9 9 9 Б4 (итоговая аттестация)» Б4.Б Базовая часть 9 9 9 9 ФТД 6 6 6 6 Факультативы Вариативная часть ФТД.В 6 6 6 6 38.7 54 ОП, факультативы (в период ТО) 40.5 23 36 ОП, факультативы (в период экз. сессий) 25.2 54 16 36 Учебная нагрузка (акад.час/нед) в период гос. экзаменов 54 Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) 13 12.3 12.5 11 18 376 98 100 88 90 Блок Б1 Блок Б2 Блок БЗ Суммарная контактная работа (акад. час) Блок Б4 8 8 72 72 Блок ФТД Итого по всем блокам 456 170 100 88 98 ЭКЗАМЕН (Эк) 3 3A4ET (3a) 3 1 Обязательные формы контроля ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) 2 1 РЕФЕРАТ (Реф) 1 1 29.79% лекционных Процент ... занятий от аудиторных (%)

в интерактивной форме

35.6%