МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 30.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

Астапов М.Б.

"30"

06 2017

УТВЕРЖДАЮ

04.04.01

Направление подготовки 04.04.01 Химия
Направленность (профиль) "Аналитическая химия"

Кафедра:

Аналитической химии

Факультет: химии и высоких технологий

Квалификация: Магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 2г	

+	Основной	Виды деятельности	
Y	9	научно-исследовательская	
Y		организационно-управленческая	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2017

 Учебный год
 2018-2019

 Образовательный стандарт
 № 1042 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

_/ Карапетян Ж.О./

/ Иванов А.Г./

Декан

_/ Костырина Т.В./

Зав. кафедрой аналитической химии

_/ Темердашев З.А./

Руководитель магистерской программы

/ Темердашев З.А./

Председатель методической комиссии

/ Стороженко Т.П./

Календарный учебный график

Med		Сен	тябр	Ь	2	Oi	стябр	Ъ	2		Нояб	рь		Į]ека	брь		4	Янв	варь		, ,	Фев	раль	1		М	арт		2	Ar	прел	ь	,		Май			Ию	ЭНЬ		2	ν	1юль	,	_		Авгу	СТ	
Числа	1-7	17			- 62	6 - 12	13 - 19	- 1	- 72	3-9	10 - 16		24 - 30		8 - 14		22 - 28	~	5- 11	12 - 18	2 - 21	- 97	'	9- IS	100	2-8			23 - 29	30 -	6 - 12		20 - 26		71	18 - 24	25 - 31	1 .	8 - 14	•	22 - 28	- 62	7.1	- 1	20 - 26	- 72		10 - 16		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20 2	1 2	22 2	3 2	24 2	5 2	6 27	7 28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	36 3	7 3	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	51 5	i2
I										*							t	* * *		эΞ		к			*	*								_	*				э э э * э	Э	Э	У	У	П	П	К	к	к	К	К
II							H H H H H	Н	Н	= = = = =	Н	н	н	н	Н	Н	Н	H		н		H H H 9 9	< I	н		* Пд Ід Пд Ід Пд Ід Пд Ід Пд	а Д Пд Д	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПД	д Г д Г д Г х Г	Ц Ц Ц Ц	д П,	дПд		Д Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	к	К

Сводные данные

			Курс 1	l		Итого		
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	иного
	Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	6 1/6		6 1/6	40 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 5/6	4 2/6	3/6		3/6	4 5/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа				14	2	16	16
П	Производственная практика		2	2				2
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	бо.	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Ито	-o	22 1/6	29 5/6	52	23	29	52	104
Студ	центов							
Груг	ın							

-		-	Фо	орма контроля		3.e.	-			Итого акад	часов					Сем. 1		Ку	pc 1		Сем. 2						C	2		Kypc 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза з	Зачет с оц.	кп Эк	спер фак	т Часов в з.е.	Экспер	По плану	Контакт часы	CP Ko	нт Инг	гер з.е.	Лек	Лаб	Пр КР	1 ИКР	ор Конт	3.e.	Лек Лаб			IP CP	Конт	з.е. Ле	іек Лаб	Сем.	крп икл		онт з.е.	Лек .	Лаб Пр	Сем. 4	икр ср	р Конт роль Компетенции
Блок 1.	Дисциплинь	ı (модули)																															_		
Базова																																			
+	B1.B.01	Иностранный язык	2	1		5 5	36	180	180	72.5	30.8 26	i.7	. 2			36	0.2 3	5.8	3		36	0.3	3 45	26.7											ONK-4
+	51.5.02	Философские проблемы химии		3		3 3	36	108	108	42.2	55.8	1	2												3 1	14	28	0.2	65.8						OK-1; OK-2; OK-3; OПK-5
+	61.6.03	Компьютерные технологии в науке и образовании		2		4 4	36	144	144	54.2	39.8								4	18	36	0.3	2 89.8												OПК-2; ПК-4
+	51.5.04	Актуальные задачи современной химии	1			5 5	36		180		99 26			18		36		99 26.7																	OK-3; OПК-1; OПК-3
						17 17		612	612	223.2	35.4 5	3.4 2	6 7	18		72	0.5 1.	26.7	7	18	72	0.	5 134.8	8 26.7	3 1	14	28	0.2	65.8						
_	івная часть		- 1					_																_											
	61.B.01			1		11 11	_					i.7 <u>7</u>	_	36	54		0.2 1			18 90	1	6 0.:	3 128	35.7											OПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
+		Современные методы хроматографии		1		7 7	36		252		16.8 26		. 7	36	72			6.8 26.7																	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
+	61.B.03	Современная вольтамперометрия		1		9 9	36	324	324	108.5	88.8 26	i.7 <u>3</u>	0 9	36	72		0.5 1	8.8 26.7																	OПК-1; ПК-2
	51.B.04	Методы молекулярного анализа в аналитической химии		3		3 3	36		108		51.8	1													3 2	28 28		0.2	51.8						OПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	2		6 6		216	216	126.5	52.8 26	i.7 <u>3</u>	6						6	36 90		0.	5 62.8	26.7											ОПК-1; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы статистического анализа в аналитической химии	2	2		6 6	36	216	216	126.5	52.8 26	i.7 <u>3</u>	6						6	36 90		0.	5 62.8	26.7											ONK-1; NK-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы идентификации в аналитической химии		2		6 6	36		216		52.8 26		6							36 90		0.5													OПК-1; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.02		2			7 7		252	252	72.3	144 35	i.7							7	36 36		0.:	3 144	35.7									1		ОПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы элементного анализа в аналитической химии	2			7 7	36	252	252	72.3	144 35	i.7								36 36		0.3	3 144	35.7											ОПК-1; ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ вод	2			7 7	36	252	252		144 35								7	36 36		0.3	3 144	35.7											OПК-1; ПК-2; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3 3		108	108	56.3	25 26	i.7 <u>1</u>	2												3 2	28 28		0.3	25 2	6.7					ОПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика спектральных методов анализа	3			3 3	36	108	108	56.3	25 26	i.7 <u>1</u>	2												3 2	28 28		0.3	25 2	6.7					OПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория и практика ICP-спектрометрии	3			3 3	36					i.7 <u>1</u>													3 2	28 28			25 2						ОПК-1; ПК-2
						46 46		1656						108						90 216			1 334.8		6 5				76.8 2		4				
						53 63		2268	2268	966 1	070.4 23	1.6 19	92 26	126	198	72	1.7 4.	8.2 80.1	28	108 216	72 1	6 1.	6 469.6	6 124.8	9 7	70 56	28	0.7	142.6 2	26.7					
		том числе научно-исследовательская раб	ьота (Н	ІИР)																															
_	1 ВНАЯ ЧАСТЬ 62.8.01	Учебная практика		2		3 3	_	100	108	1	107			т т					3			1	107				т т				т т				0К-1; ПК-2
-		Практика по получению первичных										-												+											<u> </u>
+	62.B.01.01(Y)	профессиональных умений и навыков Производственная практика		2 2344		3 3 18 48	36	108	108 1728		107								3			1	107		21				749	24				8 856	OK-1; ПК-2 66 ПК-3; ПК-5; ПК-6
-	b2.B.U2	производственная практика		2544	_	10 40		1/28	1/26	16	/12			-					3				107	+	21		+-+		749	24	+			0 000	3 IIK-3; IIK-6
+	62.B.02.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		3 3	36	108	108	1	107								3			1	107												ΠK-5; ΠK-6
+	62.B.02.02(H)	Научно-исследовательская работа		34		24 24	36	864	864	8	856														21			7	749	3				1 107	7 NK-1; NK-2; NK-3; NK-4
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика		4		21 21	36	756	756	7	749																			21				7 749	9 OПК-3; ПК-3; ПК-5
		<u> </u>				51 51			1836		1819								6			2	? 214	!	21			7	749	24				8 850	
						51 51		1836	1836	17	1819								6			2	214		21			7	749	24				8 850	6
		нная итоговая аттестация																																	
Базова	часть						_		-				_	, ,					, ,				_	,									_		
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6 6	36	216	216	25.5	90.5																			6				25.5 190.	OK-1; OK-2; OK-3; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
						6 6		216	216	25.5 .	90.5																1 1			6			1	25.5 190.	2.5
						6 6				25.5																				6				25.5 190.	
ФТД.Фа	культативы																																		
Вариат	вная часть																																		
+	ФТД.В.01	Избранные главы химического материаловедения		1		2 2	36	72	72	18.2	53.8		2	18			0.2 5	3.8																	ONK-1; NK-1
+	ФТД.В.02	Современный катализ и химическая кинетика		2		2 2	36	72	72	18.2	53.8								2	18		0.:	2 53.8												ONK-1; NK-1
						4 4				36.4				18			0.2 5		2				2 53.8												
						4 4		144	144	36.4	07.6		2	18			0.2 5	3.8	2	18		0.	2 53.8	3											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			И-	гого			Курс 1			Курс 2			
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.6).	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
	Dd3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	Сем 1	Cem 2	bcero	Сем 3		
Итого (с факультативами)				116	136	124	64	28	36	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	26	34	60	30	30	
Дисциплины (модули)	27%	73%	34.7%	63	66	63	54	26	28	9	9		
Базовая часть				15	24	17	14	7	7	3	3		
Вариативная часть				39	51	46	40	19	21	6	6		
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	51	51	6		6	45	21	24	
Вариативная часть				45	51	51	6		6	45	21	24	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Базовая часть				6	9	6				6		6	
Факультативы				2	10	4	4	2	2				
Вариативная часть				2	10	4	4	2	2				
Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных						•	4				
процент занятий от аудиторных	в интера	ктивной с	рорме			20.2%							
	ОП, факу	льтативы	(в период	(OT		53.9	-	53.6	56.2	-	48.3		
	ОП, факу	льтативы	(в период	экз. се	ссий)	48	-	53.4	44.1	-	53.4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	гос. экзан	иенов				-			-			
	Контактн	ая работа				23.9	-	23	24.4	-	25.1		
	Аудиторн	ая нагруз	ка			23.4	-	22.9	23.3	-	25		
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					7	3	4	1	1		
Ofgantari u va doniu i valitnara	ЗАЧЕТЫ	(3a)				6	4	2	2	2			
Обязательные формы контроля	КУРСОВ	ЫЕ ПРОЕН	(ТЫ (КП)			1		1					
	КУРСОВ	ые работ	Ы (КР)				1		1				

Реквизиты протоколов обновления

На 2018/2019 учебный год

Протокол заседания кафедры аналитической химии №5 от 19.04.2018 г.

Протокол заседания учебно-методической комиссии факультета химии и высоких технологий №5 от 20.04.2018 г.

Протокол заседания Ученого совета факультета химии и высоких технологий №8 от 15.06.2018 г.