министерство науки и высшего образования российской федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 12 от 31.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Программа

Перспективные соединения и материалы на их основе

магистратуры: Кафедра:

Органической химии и технологий

Факультет:

химии и высоких технологий

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
	Учебный год	2024-2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 655 от 13.07.2017

рок получения о	бразования: 2 г.	
Код	Области профессиональной деятельносп	пи и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНО	ОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАІ	НИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ	ГРАЗРАБОТКАМ A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	научно-исследовательский	Проректор по учебной работе, качеству
æ:	педагогический	образования - первый проректор/ Хагуров Т.А./
		Начальник УМУ
		Декан / Костырина Т.В./
		Руководитель магистерской программы/ Доценко В.В./
		Зав. кафедрой <i>От / Доценко В.В./</i>
		21

Зав. кафедрой

Председатель методической комиссии

/ Волынкин В.А./

/ Беспалов А.В./

Календарный учебный график

Mec	1		ябрь		5		ктяб	рь	2		Ноя	ібрь			Дек	абрь		4	Я	нвар	Ъ	1	Фе	евра	ль	1		Ма	рт		2	Ап	рель	~		N	1ай			Ию	НЬ		5	l	1юлі	Ь	2		Авгу	/СТ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9		17 - 23	1	1	8 - 14		22 - 28	$ \sim $	5 - 11	12 - 18	19 - 25			9 - 15		23 -	' '		16 - 22			6 - 12	- 1 -	۰ ر	4 - 10		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		29 -		- 1	20 - 26	7		10 - 16	-	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 3	4 3!	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*	-							Э * *	* * * 3	Э	Э	К				*	*							*				Э	Э	□ □ □ □ * □	К	У	У	У	У	К	К	к	к	к	К
II								Н	Н	H * H H H	Н	н	Н	Н	Н	Н	Н	H H H *	* * * H	Н	\cup	К	П	П	п	* П П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПД		Π_{I}	1 1 1 1	, Пд	Пд Пд Пд Пд Пд К	K	Д Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17	16	33	7		7	40
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	4/6		4/6	5 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа				12		12	12
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	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)
Прод	должительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	22	30	52	104

План Учебный план магистратуры '04_04_01 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ 2024.рlx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Перспективные соединения и материалы на

-	-	-		Форны пром. а		T	3.e.	_	-		того акад									oc 1												pc 2				<i>,</i> ,			Закрепленная кафедра	
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	зачет оц.	т с кп	Экст	пер фа		юв в Эксг .е. тно				Конт	3.e.	Лек Лаб	Пр	крп и	NKP CP	Конт	3.e.	Лек Л		естр 2	ИКР СР	Конт	з.е. Л	Пек Лаб	Пр		икр с	р Конт	3.e.	Лек Ла		кестр 4	икр (CP K	онт к	Код Наименование	Компетенции
	сциплины			1 1-4		66		6						20	130 156	156		2 493.7		25	112 1	44 112	16	1.4 461.2	53.4	12 4	42 84	28	0	0.7 250	0.6 26.7						-			
	ьная часть					3:		1							64 52			1.2 283.4						0.9 304.4		-	12 01	20	Ť	0.7 230	0.0 20.7									
	1.0.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1		2		2 3	16 72					2		34		0.2 37.8	+																			6	63 Прикладной лингвистики и новых информационных технологий	УК-4
+ 6	i1.0.02	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		2		3	1 3	3	16 10	08 108	32.2	75.8								3		32		0.2 75.8														6	63 Прикладной лингвистики и новых информационных технологий	УК-4; УК-5; ОПК-4
+ 6	1.0.03	Психология профессиональной деятельности		1		2	! 2	2 3	16 72	2 72	34.2	37.8		2	16	18		0.2 37.8																				6	66 Психологии личности и общей	УK-3; УK-6
+ 6	1.0.04	Системный анализ и принятие решений		2		2	: 2	2 3	16 72	2 72	32.2	39.8	Ţ,							2	16	16		0.2 39.8															2 Аналитической химии	YK-1; OFIK-2
+ 6	1.0.05	Управление проектами		1		2	: 2	2 3	16 72	2 72	34.2	37.8	Ţ,	2	16	18	-	0.2 37.8																					2 Аналитической химии	УК-2; ОПК-4
+ 6	1.0.06	Электронная и колебательная спектроскопия	1			5		3	16 18	180	68.3	85	26.7	5	16 52			0.3 85	26.7																			5	56 Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных	ONK-1
+ E	1.0.07	Спектроскопия ЯМР	1			5		3	6 18				26.7	5	16	52	- 1	0.3 85	26.7																				33 Option Accion Annin in Textionorian	ОПК-1
+ E	1.0.08	Компьютерная химия		2		4	4	3	6 14	144	48.2	95.8	<u> </u>							4	16	32		0.2 95.8														5	56 Общей, неорганической химии и	ОПК-3
	1.0.09	Избранные главы тонкого органического синтеза	2			6		3	16 21												32 6			0.3 93														5	59 Органической химии и технологий	ОПК-2
Іасть, фо	рмируемая	участниками образовательных отношен	ний			35	5 3	5	126	60 1260	536	617.2	106.8	13	66 104	34	- 1	0.8 209.8	53.4	10	48 4	18 64	16	0.5 156.8	3 26.7	12 4	42 84	28	0	0.7 250	0.6 26.7									
	1.8.01	Избранные главы химии гетероциклических соединений	1			4	`		16 14									0.3 49																					59 Органической химии и технологий	NK-1; NK-2
+ 6	1.B.02	Элементоорганическая химия	1			4	1 4	3	14	144	68.3	49	26.7	4	16 52		- 1	0.3 49	26.7																			5	59 Органической химии и технологий	NK-1
+ 6	i1.B.03	Избранные главы химии координационных соединений	2		2	7	, ;	3	16 25		128.3									7	32 4	48 32	16	0.3 97	26.7													5	56 Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных	NK-1; NK-2
+ E		Химия функциональных материалов		3		5		3				123.8															14 28			0.2 123									56 Общей, неорганической химии и	ПК-1; ПК-2
+ 6	i1.B.05	Биологически активные вещества		3		5	; ;	5 3	18	30 180	56.2	123.8	<u> </u>													5 1	14 28	14	0	0.2 123	3.8							5	59 Органической химии и технологий	ПK-2; ПK-3
		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		5		5	18			111.8			34	34		0.2 111.8																						NK-1
		Механизмы реакций в органической химии		1		5		5 3				111.8		5		34		0.2 111.8																					59 Органической химии и технологий	NK-1
- E	1.В.ДВ.01.02	Теоретическая органическая химия		1		5	5	5 3	18	180	68.2	111.8		5	34	34	- 1	0.2 111.8	1																			5	59 Органической химии и технологий	NK-1
		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	2		5			18			62.8								-	16	32		0.2 59.8			14 28				3 26.7									ПК-4; ПК-5; ПК-6
		Теория и методика обучения химии		2		5	_	_	_			62.8									16	32		0.2 59.8			14 28				3 26.7	_							56 Общей, неорганической химии и	NK-4; NK-5; NK-6
		Современные технологии обучения химии	3	2		5		5 3				62.8				\perp					16	32		0.2 59.8			14 28			0.3 3								5	56 Общей, неорганической химии и	ПК-4; ПК-5; ПК-6
лок 2.Пр						48		8		28 1728						1				6				2 214		18	_			6 64		24				8 8				
)6язател +	ьная часть	L			_	48		8		28 1728						+		_		6				2 214		18				6 64	42	24	_		+	8 8	56			ОПК-1; ОПК-2
		Учебная практика Ознакомительная практика		2		6		5	21 16 21	16 216 16 216		_			_	+			1	6		_		2 214 2 214			_	+	_	_					+	_	-		59 Органической химии и технологий	ORK-1; ORK-2
		Производственная практика		344	4	42	_	2	_	12 151	_													2 214		18				6 64	42	24				8 8	56	+	ээ Органической химий и технологии	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6
+ F	2.0.02.01(H)	Научно-исследовательская работа		3	+	18	R 1	8 3	16 64	8 648	6	642	+					_	+		-	_			+ +	18	_			6 64	42			+-	+ +				59 Органической химии и технологий	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; RK-1; RK-2; RK-3
		Педагогическая практика		4	_	6				16 216								_	1			-								- 01	-	6		+	+	2 2	14		56 Общей, неорганической химии и	ПК-4; ПК-5; ПК-6
		Преддипломная практика		4		18				18 648						+			†						1 1							18		1		6 6			59 Органической химии и технологий	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4
		ная итоговая аттестация				6	_	5		16 216																						6				25.5 19				<u> </u>
+ E	i3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	. 6	5 3	16 21	16 216	25.5	190.5																				6				25.5 19	90.5	5	59 Органической химии и технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК- ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
РТД.Факу	/льтативны	е дисциплины				4	1 4	1	14	14 144	34.4	109.6	4	2	18		-	0.2 53.8		2	16			0.2 55.8																
+ 4	тд.01	Избранные главы химического материаловедения		1		2	: :	2 3	16 72	2 72	18.2	53.8		2	18			0.2 53.8																				5	56 Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных	FIK-1
+ 4	тд.02	Современный катализ и химическая кинетика		2		2		2 3	16 72	2 72	16.2	55.8								2	16			0.2 55.8														8	88 Физической химии	TIK-1

	ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '04 04 01 П				⁄/того				Курс 1			Курс 2	
		Fac 0/	Don 0/	ДВ(от		з.е.		Dec	Cov. 1	Cov. 2	Beere	Cov. 3	Court
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				97	480	124	64	31	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93	360	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	28.5%	51	120	66	54	29	25	12	12	
Б1.О	Обязательная часть					120	31	31	16	15			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	35	23	13	10	12	12	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	120	48	6		6	42	18	24
Б2.О	Обязательная часть					120	48	6		6	42	18	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	120	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	120	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		58.4	l -	59.4	57.5	-	57.9	
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз. (сессий)	35.1	-	40.1	26.7	-	40.1	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.7	-	26.2	24.1	-	22.1	
		Блок Б1					984.1	-	444	385.4	-	154.7	
		Блок Б2					16	<u> </u>		2	-	6	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					25.5	<u> </u>			-		25.5
		Блок ФТ					34.4	<u></u>	18.2	16.2	-		
			всем бл	окам			1060	-	462.2	403.6	-	160.7	33.5
		ЭКЗАМ						6	4	2	1	1	
	Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ	. ,					9	4	5	2	2	
	аттестации		-	ЮЙ (ЗаО)							3	1	2
		КУРСО	вои про	ЕКТ (КП)				1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				28.98%						
	Объём обязательной части от общего объёма про	ограммы (%)										
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	а реализа	цию дисі	циплин (м	одулей)	(%)	41.42%						