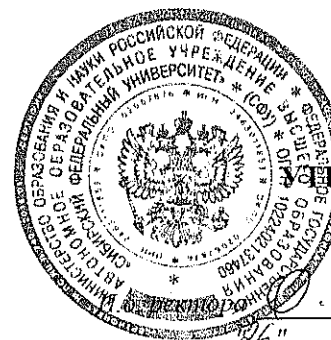


Министерство образования и науки РФ  
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"



УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 28.11.17

*Del* / Колмаков В.И.  
26" 12 2017г.

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия

магистерская программа 04.04.01.02 Аналитическая химия

Кафедра: Кафедра органической и аналитической химии (ОиАХ\_ХМФ)

Факультет: ИЦММ

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1042

23.09.2015

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- научно-педагогическая.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

*AK* / Козель Н.А./

Директор ИЦММ

*Baranov* / Баранов В.Н./

Зав. кафедрой ОиАХ

*BS* / Кузнецов Е.Н./

Руководитель магистерской программы

*W* / Качин С.В./

*Del*



Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зачетная единица
				Экзам.	Зач.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Эксп. ртное			Факт	Курс 1					Курс 2																
									Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Семестр 1 [16 нед]		Семестр 2 [18 нед]			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [1 нед]										
																		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	7	11	4464	4464	790	217	188	243	2018	252	124	124	60	64	48	564	108	27	52	54	142	472	72	35	85	70	53	476	72	29				33			
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	9	4320	4320	736	199	152	243	1928	252	120	120	60	64	48	564	108	27	52	54	142	436	72	33	67	70	53	422	72	27				33			
8						26%	34%	26%	41%	63%	11%																											
9	Итого по блоку Б1	7	9	2268	2268	594	199	152	243	1422	252	63	63	60	64	48	564	108	24	52	54	142	436	72	20	67	70	53	422	72	19							
11						26%	34%	26%	41%	63%	11%																											
12	Б1. Дисциплины (Модули)	7	9	2268	2268	594	199	152	243	1422	252	63	63	60	64	48	564	108	24	52	54	142	436	72	20	67	70	53	422	72	19							
14	Б1.Б. Базовая часть	3	1	612	612	138	51		87	366	108	17	17	16		16	112	36	5			36	108	36	5	35			35	146	36	7				36	350	
15	Б1.Б.1. Иностранный язык	2		180	180	36			36	108	36	5	5									36	108	36	5											36	288	
18	Б1.Б.2. Методика преподавания химии	1		180	180	32	16		16	112	36	5	5	16		16	112	36	5																	36	288	
21	Б1.Б.3. Актуальные задачи современной химии	3		180	180	34	17		17	110	36	5	5													17		17	110	36	5					36	288	
24	Б1.Б.4. Компьютерные технологии в науке и образовании		3	72	72	36	18		18	36		2	2													18		18	36	2					36	288		
29	Б1.В. Вариативная часть	4	8	1656	1656	456	148	152	356	1056	144	46	46	64	64	32	452	72	19	52	18	106	328	36	15	32	70	18	276	36	12							
31	Б1.В.Од. Обязательные дисциплины	3	5	1116	1116	328	84	120	124	680	108	31	31	15	32	16	152	36	7	36	18	90	252	36	12	32	70	18	276	36	12					36	288	
32	Б1.В.Од.1. Современные хроматографические методы анализа	2		216	216	72	18	18	36	108	36	6	6								18	18	36	108	36	6										36	288	
35	Б1.В.Од.2. Избранные главы аналитической химии		2	108	108	36	18		18	72		3	3																							36	288	
38	Б1.В.Од.3. Аналитическая химия благородных металлов	1		144	144	48	16	32		60	36	4	4	16	32		60	36	4																	36	288	
41	Б1.В.Од.4. Методы контроля радиационного состояния окружающей среды		3	144	144	48	14	34		96		4	4													14	34		96		4					36	288	
44	Б1.В.Од.5. Основы хемометрики и химической метрологии	3		180	180	54	18	36		90	36	5	5													18	36		90	36	5					36	288	
47	Б1.В.Од.6. Научно-исследовательский семинар		1-3	324	324	70		70	254		9	9			16	92		3							3		18	90		3						36	288	
52	Б1.В.Дв. Дисциплины по выбору	1	3	540	540	128	64	32	32	376	36	15	15	48	32	16	300	36	12	16		16	76		2													
54	Б1.В.Дв.1.																																			36	288	
55	1. Сорбционно-спектрокопические методы анализа	1		180	180	16	16			128	36	5	5	16			128	36	5																	36	288	
58	2. Химическая экспертиза	1		180	180	16	16			128	36	5	5	16			128	36	5																	36	288	
61	Б1.В.Дв.2.																																			36	288	
62	1. Химические сенсоры		2	108	108	32	16		16	76		3	3							16		16	76		3											36	288	
65	2. Прикладной химический анализ		2	108	108	32	16		16	76		3	3							16		16	76		3											36	288	
68	Б1.В.Дв.3.																																			36	288	
69	1. Методы анализа органических соединений		1	144	144	32	16		16	112		4	4	16		16	112		4																	36	288	
72	2. Пробоотбор и пробоподготовка		1	144	144	32	16		16	112		4	4	16		16	112		4																	36	288	
75	Б1.В.Дв.4.																																			36	288	
76	1. Органические реагенты в аналитической химии		1	108	108	48	16	32		60		3	3	16	32		60		3																	36	170	
79	2. Химия поверхностных явлений и дисперсных систем		1	108	108	48	16	32		60		3	3	16	32		60		3																	36	170	
85	Индекс																																					
86	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
87	Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1836	1836	142				506		51	51	2	108	92	16	3	6	2/3	468	198	54	13	5	1/3	288	216	72	8	18		972		27			
89	Б2.У. Учебная практика			108	108							3	3						2		108		3												36	1.50		
90	Б2.У.1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2	108	108						3	3						2		108		3												36	1.50		
96	Б2.П. Производственная практика			1728	1728	142				506		48	48	2	108	92	16	3	6	2/3	360	198	54	10	5	1/3	288	216	72	8	18		972		27	36	1.50	
97	Б2.П.1. педагогическая практика	Вар		2	108	108				108		3	3						2		108	108	3												36	1.50		
98	Б2.П.2. практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		2	108	108						3	3						2		108		3												36	1.50		
99	Б2.П.3. преддипломная практика	Вар		4	972	972						27	27																					27	36	1.50		

