

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Направленность Органическая химия
(профиль):

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
-	технологический
-	организационно-управленческий

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1080							30	20		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54																				
		Аудиторная нагрузка		10										9.9																				
		Контактная работа		10										9.9																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	126	48	10	68	558	72	21	ТО: 12 Э: 1 1/3		684	112	46	20	46	500	72	19	ТО: 11 Э: 1 1/3		1440	238	94	30	114	1058	144	40	ТО: 24 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За	72	16			16	56		2		Эк За(2)	288	56	20		36	196	36	8		Эк За(3)	360	72	20		52	252	36	10		123	
2	Б1.О.01.01	История и методология химии											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2		32	2
3	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	72	16			16	56		2		Эк	108	16			16	56	36	3		Эк За	180	32			32	112	36	5		98	12
4	Б1.О.01.03	Философские проблемы химии											За	108	20	10		10	88		3		За	108	20	10		10	88		3		40	2
5	Б1.О.02	Базовый модуль	Эк(2) За(3)	684	110	48	10	52	502	72	19		Эк	108	20	10	10		52	36	3		Эк(3) За(3)	792	130	58	20	52	554	108	22		12	
6	Б1.О.02.01	Квантовая механика и квантовая химия	Эк	180	30	12		18	114	36	5												Эк	180	30	12		18	114	36	5		31	1
7	Б1.О.02.02	Актуальные задачи современной химии	Эк	144	26	12		14	82	36	4												Эк	144	26	12		14	82	36	4		31	1
8	Б1.О.02.03	Методика преподавания химии	За	144	18	8	10		126		4		Эк	108	20	10	10		52	36	3		Эк За	252	38	18	20		178	36	7		33	12
9	Б1.О.02.04	Управление проектами	За	108	18	8		10	90		3												За	108	18	8		10	90		3		89	1
10	Б1.О.02.05	Педагогика высшей школы	За	108	18	8		10	90		3												За	108	18	8		10	90		3		104	1
11	Б1.В.01	Модуль профильной направленности											ЗаО(2)	288	36	16	10	10	252		8		ЗаО(2)	288	36	16	10	10	252		8		234	
12	Б1.В.01.01	Химия пятичленных гетероциклических соединений											ЗаО	144	18	8		10	126		4		ЗаО	144	18	8		10	126		4		31	2
13	Б1.В.01.04	Физико-химические свойства органических материалов											ЗаО	144	18	8	10		126		4		ЗаО	144	18	8	10		126		4		31	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4)										Эк(2) За(2) ЗаО(2)										Эк(4) За(6) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ			(План)		324				324		9	6			396					396	11	7 1/3			720					720		20	13 1/3	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	За	108					108		3	2											За	108					108		3	2	31	1
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, педагогическая											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	31	2
	Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	216					216		6	4	За	180					180		5	3 1/3	За(2)	396					396		11	7 1/3	31	1234
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8										9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Семестр 4							з.е.	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр				
				Академических часов						Контр оль			Академических часов						Контр оль			Академических часов						з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1152						32	20		1080							30	20		2232						62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30			1080							30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54											
		Аудиторная нагрузка		9.9									9.9										9.9											
		Контактная работа		9.9									9.9										9.9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					648	112	58	44	10	500	36	18	ТО: 11 1/3 Э: 2/3	288	46	20	10	16	206	36	8	ТО: 4 2/3 Э: 2/3	936	158	78	54	26	706	72	26	ТО: 16 Э: 1 1/3			
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За	108	20	10		10	88		3													3	108	20	10		10	88			3	
2	Б1.О.01.04	Компьютерные технологии в образовании и науке	За	108	20	10		10	88		3											3	108	20	10		10	88		3	65	3		
3	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За ЗаО	468	80	36	44		352	36	13		Эк За(2)	288	46	20	10	16	206	36	8		Эк(2) За(3) ЗаО	756	126	56	54	16	558	72	21		234	
4	Б1.В.01.02	Биологически активные органические соединения											За	72	14	6		8	58		2		За	72	14	6		8	58		2	31	4	
5	Б1.В.01.03	Перспективные органические и гибридные наноструктуры	Эк	180	24	12	12		120	36	5											5	180	24	12	12		120	36	5	31	3		
6	Б1.В.01.05	Теоретические основы химических процессов переработки нефти и газа											За	72	14	6		8	58		2		За	72	14	6		8	58		2	31	4	
7	Б1.В.01.ДВ.01.01	Инновационные технологии обучения органической химии	За	144	26	12	14		118		4											4	144	26	12	14		118		4	31	3		
8	Б1.В.01.ДВ.01.02	Корреляционный анализ органических соединений на основе газожидкостной хроматографии	За	144	26	12	14		118		4											4	144	26	12	14		118		4	31	3		
9	Б1.В.01.ДВ.02.01	Ароматичность и ароматические углеводороды											Эк	144	18	8	10		90	36	4		Эк	144	18	8	10		90	36	4	31	4	
10	Б1.В.01.ДВ.02.02	Актуальные задачи современной органической химии											Эк	144	18	8	10		90	36	4		Эк	144	18	8	10		90	36	4	31	4	
11	Б1.В.01.ДВ.03.01	Химические основы переработки нефти	ЗаО	144	30	12	18		114		4											4	144	30	12	18		114		4	31	3		
12	Б1.В.01.ДВ.03.02	Химия органических ионных жидкостей	ЗаО	144	30	12	18		114		4											4	144	30	12	18		114		4	31	3		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Управление интеллектуальной собственностью (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, https://openedu.ru/course/urfu/INTPR/)	За	72	12	12			60		2											2	72	12	12			60		2		3		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Наноматериалы в биотехнологии и биоинженерии (Университет ИТМО, https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/NA NOM1/)	За	72	12	12			60		2											2	72	12	12			60		2		3		
15	ФТД.В.01	Каталитический синтез органических лекарственных веществ	За	36	16	8	8		20		1											1	36	16	8	8		20		1	31	3		
16	ФТД.В.02	Синтез органических лекарственных веществ	За	36	16	8	8		20		1											1	36	16	8	8		20		1	31	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(5) ЗаО							Эк За(2)							Эк(2) За(7) ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)		432					432		12	8						576			16	10 2/3		1008					1008	28	18 2/3		
Б2.В.01(Н)		Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	432					432		12	8	За	144					144		4	2 2/3	За(2)	576					576	16	10 2/3	31	1234	
Б2.О.02(Пд)		Производственная практика, преддипломная											ЗаО	432					432		12	8	ЗаО	432					432	12	8	31	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										216					216		6	4		216					216	6	4			
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216					216		6	4		216					216	6	4	31	4	
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8 1/6								9 5/6				

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				84	480	122	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				82	360	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	45.1%	51	120	66	40	21	19	26	18	8
B1.O	Обязательная часть					120	35	32	21	11	3	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	31	8		8	23	15	8
B2	Практика	31%	69%	0%	25	120	48	20	9	11	28	12	16
B2.O	Обязательная часть					120	15	3	3		12		12
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	33	17	6	11	16	12	4
B3	Государственная итоговая аттестация				6	120	6				6		6
B3.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б3					120							
ФТД	Факультативные дисциплины				2	120	2				2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9.9	-	10	9.9	-	9.9	9.9
		Блок Б1					396	-	126	112	-	112	46
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					32	-			-	32	
		Итого по всем блокам					428	-	126	112	-	144	46
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.44%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					41.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					16.67%							