

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе -
первый
проректор



Е.Е. Чупандина

" 21.03.2019 г.

План одобрен Ученым советом факультета
(с изменениями от 21.03.2019 протокол №3)

Протокол № 4 от 19.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

по направлению Химия программа Органическая химия

Кафедра: 1003 органической химии

Факультет: химический

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1042 от 23.09.2015

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Руководитель магистерской пр

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

ова/

в/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2																							
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																		
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль										
М1. Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1			122	7	7	36	252	252	74	142	36	54	3		36		72		4		38		70	36																					
+	Б1.Б.02	Философские проблемы химии		1		1	2	2	36	72	72	36	36			26	2	36			36																												
+	Б1.Б.03	Педагогика и психология высшей школы		2		2	2	2	36	72	72	38	34			28						2			38	34																							
+	Б1.Б.04	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		3		3	2	2	36	72	72	36	36														2	18			18	36																	
+	Б1.Б.05	Актуальные задачи современной химии			12	12	6	6	36	216	216	110	106				3	54			54		3	56				52																					
							19	19		684	684	294	354	36	108	8	90	36		162		9	56	36	38	156	36	2	18		18	36																	
Вариативная часть																																																	
+	Б1.В.01	Супрамолекулярная химия		2		22	4	4	36	144	144	56	88									4	18	38		88																							
+	Б1.В.02	Метод молекулярных орбиталей в органической химии	1			11	7	7	36	252	252	54	162	36			7	18			36	162	36																										
+	Б1.В.03	Стереохимия органических соединений и методы селективного синтеза	2		1	1122	12	12	36	432	432	110	286	36			5	18			36	126		7	18	38		160	36																				
+	Б1.В.04	Химия биологически активных соединений	3				7	7	36	252	252	36	180	36																																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.1				2	22	4	4	144	144	36	108									4	18	18		108																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы органической химии			2	22	4	4	36	144	144	36	108									4	18	18		108																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Фазовые равновесия в неорганических и органических системах			2	22	4	4	36	144	144	36	108									4	18	18		108																							
-	Б1.В.ДВ.01.03	Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ограниченными возможностями здоровья			2	22	4	4	36	144	144	36	108									4	18	18		108																							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.2			3	33	4	4		144	144	54	90										4	18	36		90																						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические аспекты создания новых органических материалов			3	33	4	4	36	144	144	54	90										4	18	36		90																						
+	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование полимеров			3	33	4	4	36	144	144	54	90										4	18	36		90																						
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы конструктивного взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном процессе			3	33	4	4	36	144	144	54	90										4	18	36		90																						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.3			3	33	4	4		144	144	54	90										4	18	36		90																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Органическая химия природных соединений			3	33	4	4	36	144	144	54	90										4	18	36		90																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы медицинской химии			3	33	4	4	36	144	144	54	90										4	18	36		90																						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.4			3	33	3	3		108	108	54	54			38							3		36	18	54																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование химических структур			3	33	3	3	36	108	108	54	54			38							3		36	18	54																						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в науке и образовании			3	33	3	3	36	108	108	54	54			38							3		36	18	54																						
							45	45		1620	1620	454	1058	108	38	12	36			72	288	36	15	54	94		356	36	18	36	126	36	414	36															
							64	64		2304	2304	748	1412	144	146	20	126	36		72	450	36	24	110	132	38	512	72	20	54	126	54	450	36															
М2. Практики																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, научно-педагогическая			2		3	3	36	108	108	2	106									3			2	106																							
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			123		18	18	36	648	648	24	624				9,5			8	334		3,5		8	118		5			8	172																	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственно-технологическая			3		3	3	36	108	108	2	106																																				
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-педагогическая			4		9	9	36	324	324	5	319																		9										5	319							
+	Б2.В.05(Пс)	Производственная практика, преддипломная			4		14	14	36	504	504	7	497																																				
							47	47		1692	1692	40	1652				9,5		8	334		6,5		10	224		8			10	278		23							12	816								
							47	47		1692	1692	40	1652				9,5		8	334		6,5		10	224		8			10	278		23							12	816								
М3. Государственная итоговая аттестация																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	2	106																																				
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216		216																																				
							9	9		324	324	2	322																																				
							9	9		324	324	2	322																																				
ФТД. Факультативы																																																	
Вариативная часть																																																	
+	ФТД.В.01	Хроматомасс-спектрометрические методы анализа органических соединений		3		3	2	2	36	72	72	36	36																																				
+	ФТД.В.02	Мультикомпонентные и каскадные реакции в синтезе гетероциклических соединений		1		1	2	2																																									

		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)				116	132	124	62	31.5	30.5	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	29.5	30.5	60	28	32
М1	Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	63	66	64	44	20	24	20	20	
Б1.Б	Базовая часть				15	24	19	17	8	9	2	2	
Б1.В	Вариативная часть				39	51	45	27	12	15	18	18	
М2	Практики	0%	100%	0%	45	51	47	16	9.5	6.5	31	8	23
Б2.В	Вариативная часть				45	51	47	16	9.5	6.5	31	8	23
М3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	6	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	58.9	53.6	-	55.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
		Контактная работа					13.7	-	13	15.2	-	13	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	3	1	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	7	5	2
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	7	10	7	7	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.78%						
		в интерактивной форме					19.5%						