

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета
(с изменениями от 26.03.2020 (пр. ректора 0243))

Протокол № 3 от 21.03.2019

по программе магистратуры

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия

Программа магистратуры: Органическая химия
Кафедра: 1003 органической химии
Факультет: химический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 665 от 17.07.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Руководитель магистерской п

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе -
первый
проректор



И.Е. Чупандина
г.

"27"

20

19

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1										Курс 2											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
+	Б1.О.01	Профессиональное общение на иностранном языке			2	122	4	4	36	144	144	74	70		18	2					36	36		2				38	34									
+	Б1.О.02	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности		3		3	2	2	36	72	72	38	34		18															2			38	34				
+	Б1.О.03	Теория и практика аргументации			1		2	2	36	72	72	36	36		18	2	18				18	36																
+	Б1.О.04	Методология научного познания, исследования и представление результатов			1		1	2	2	36	72	72	36	36		26	2	36				36																
+	Б1.О.05	Актуальные задачи современной химии			12	12	6	6	36	216	216	110	106			3	54				54		3	56					52									
+	Б1.О.06	Современные теории и технологии развития личности			1		1	3	3	36	108	108	72	36		18	3	36				36	36															
+	Б1.О.07	Компьютерные технологии в науке и образовании			3		3	3	36	108	108	56	52		38														3	38	18	52						
Итого:																																						
22 22 792 792 422 370 136 12 144 90 198 5 56 38 86 5 38 56 86																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б1.В.01	Проектный менеджмент		3		2	2	36	72	72	56	16		10														2	38		18	16						
+	Б1.В.02	Разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		2		2	2	36	72	72	36	36		9									2	18			18	36										
+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование полимеров		3		33	4	4	36	144	144	56	88														4	18	38		88							
+	Б1.В.04	Химия биологически активных соединений		3		7	7	36	252	252	74	142	36														7	18	38	18	142	36						
+	Б1.В.05	Метод молекулярных орбиталей в органической химии		1		11	7	36	252	252	54	162	36	18	7	18					36	162	36															
+	Б1.В.06	Стереохимия органических соединений и методы селективного синтеза		12		1122	12	12	36	432	432	110	250	72	18	5	18				36	90	36	7	18	38		160	36									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.1			2	22	4	4		144	144	56	88										4	18	38		88											
-	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические аспекты создания новых органических материалов			2	22	4	4	36	144	144	56	88										4	18	38		88											
+	Б1.В.ДВ.01.02	Методы анализа и исследования полимеров			2	22	4	4	36	144	144	56	88										4	18	38		88											
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы конструктивного взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном процессе			2	22	4	4	36	144	144	56	88										4	18	38		88											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.2			2	22	4	4		144	144	56	88									4	18	38		88												
-	Б1.В.ДВ.02.01	Избранные главы органической химии			2	22	4	4	36	144	144	56	88										4	18	38		88											
+	Б1.В.ДВ.02.02	Супрамолекулярная химия			2	22	4	4	36	144	144	56	88										4	18	38		88											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.3			3	33	4	4		144	144	56	88										4	18	38		88											
-	Б1.В.ДВ.03.01	Основы медицинской химии			3	33	4	4	36	144	144	56	88										4	18	38		88											
+	Б1.В.ДВ.03.02	Полимеры медико-биологического назначения			3	33	4	4	36	144	144	56	88										4	18	38		88											
-	Б1.В.ДВ.03.03	Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ограниченными возможностями здоровья			3	33	4	4	36	144	144	56	88										4	18	38		88											
Итого:																																						
46 46 1656 1656 554 958 144 55 12 36 72 252 72 17 72 114 18 372 36 17 92 114 36 334 36 68 68 2448 2448 976 1328 144 191 24 180 162 450 72 22 128 114 56 458 36 22 92 152 92 420 36																																						
Блок 2. Практика																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная			1		3	3	36	108	108	2	106									3			2	106												
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			123		20	20	36	720	720	24	696									2			8	64		9		8	316		9		8	316		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4		23	23	36	828	828	12	816																					23			12	816
Итого:																																						
46 46 1656 1656 38 1618 5 10 170 9 8 316 9 8 316 9 8 316 23 12 816 46 46 1656 1656 38 1618 5 10 170 9 8 316 9 8 316 23 12 816																																						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
Обязательная часть																																						
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4			6	6	36	216	216		216																								6	216
Итого:																																						
6 6 216 216 216 6 216 6 216																																						
ФТД. Факультативы																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						

		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)				97	154	124	62	31	31	62	33	29
	Итого по ОП (без факультативов)				93	150	120	60	29	31	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	26%	51	78	68	46	24	22	22	22	
Б1.О	Обязательная часть				18	45	22	17	12	5	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	60	46	29	12	17	17	17	
Б2	Практика	0%	100%	0%	36	63	46	14	5	9	32	9	23
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	63	46	14	5	9	32	9	23
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	57	56.4	-	58.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.5	-	19.2	16	-	17.4	
		Блок Б1					976	-	342	298	-	336	
		Блок Б2					38	-	10	8	-	8	12
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					74	-	36		-	38	
		Итого по всем блокам					1088	-	388	306	-	382	12
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					17.5	-	19.2	16	-	17.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						3	2	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	4	5	4	3	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	8	9	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.99%						