МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Е.Е. Чупандина

План одобрен Ученым советом факультета

04.04.01

1003 органической химии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 6 от 26.06.2018

по программе магистратуры

по направлению "Химия" программа "Органическая химия"

Декан

по программе магистратурь

Факультет: химический

Кафедра:

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

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

Год начала подеотовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1042 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник учебно-методического управления ВГУ

Проректор по учебной работе -

первый

проректор

Руководитель магистерской пр Л.И. Колесникова

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	Ъ	5	C)ктяб	Брь	2		Ho	ябрь	,		Ден	абр	Ъ	4		Янв	арь	1		евр	аль	1		М	арт		5	Aı	прель		2		Май			Ин	ОНЬ		5	ı	⁄1юлі	Ь	-		Авгу	/CT	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		29 -	6 - 12		20 - 26	27 -		- 1	- 1	- 1	1 - 7	17		22 - 28	29 -		- 1	19 - 25	, ,		9 - 15			2 - 8	9 - 15	16 - 22				13 - 19	20 - 26			11 - 17	25 - 31		8 - 14	'		29 -	6 - 12	13 - 19		()	3 - 9	1	1	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	5 17	7 18	19	9 20	0 21	. 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	35	36	37 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								* * *			Э Э Э К	к	K K K			*	*								*	*				*		<u> </u>	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * *	_			К] 	П	П	П	П П П П	П		Пд	Пд	Пд	Пд	Г ГД Г	1д Г 1д Г 1д Г * Г 1д Г	Д Д Ц Ц Т Т Ц		Д Д Д Д		Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

-	-	-		Форма к	онтроля		38	T	-			Итого ан	кад.часов					Сем	. 1		Кур	c 1		Сем	. 2					Cer	м. 3		Ку	pc 2		Сем.	. 4		<u> </u>
Считать в	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	3ET	Лек	Ла6	Пр	СР	Часы конт
М1.Дис	циплины (мо	дули)																																					
Базова	я часть																																						
+	B1.B.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									Ш			
+	B1.B.02	Философские проблемы химии		1		1	2	2	36	72	72	36	36		<u>26</u>	2	36			36																ш			
+	61.6.03	Педагогика и психология высшей школы		2		2	2	2	36	72	72	38	34		28							2			38	34										Ш			<u> </u>
+	61.6.04	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		3		3	2	2	36	72	72	36	36															2	18		18	36				Ш			<u> </u>
+	E1.E.05	Актуальные задачи современной химии			12	12	6	6	36	216	216	110	106			3	54			54		3	56			52										ш			<u> </u>
Panuar	ивная часть						19	19		684	684	294	354	36	108	8	90	36		162		9	56	38	38	156	36	2	18		18	36							ь
+	51.B.01	Супрамолекулярная химия		2		22	4	4	36	144	144	56	88						I	П	1	4	18	38		88				1	ı	1	1	1		$\overline{}$			_
+	61.B.02	Метод молекулярных орбиталий в органической	1			11	7	7	36	252	252	54	162	36		7	18		36	162	36	-	10	30		00										一十			
+	Б1.В.03	химии 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									\Box			
+	61.B.04	Химия биологически активных соединений	3				7	7	36	252	252	36	180	36														7		18	18	180	36			一十			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору М1.В.ДВ.1			2	22	4	4		144	144	36	108									4	18	18		108										\sqcap			$\overline{}$
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы органической химии			2	22	4	4	36	144	144	36	108									4	18	18		108										\sqcap			
-	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										\sqcap			$\overline{}$
+	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	Полисопряженные полимеры			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				一十			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Органическая химия природных соединений			3	33	4	4	36	144	144	54	90															4	18	36		90				ΠŤ			
+	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 M1.B.ДB.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							Ī
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в науке и образовании			3	33	3	3	36	108	108	54	54		<u>38</u>													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			$oldsymbol{\longmapsto}$			<u> </u>
М2.Пра							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			ш			
_	ивная часть																																						
+	62.B.01(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, научно- педагогическая			2		3	3	36	108	108		108									3				108													
+	62.B.02(H)	Производственная практика, научно- исследовательская работа			123		18	18	36	648	648	12	636			9.5			4	338		3.5			4	122		5			4	176							
+	62.B.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственно- технопопическая			3		3	3	36	108	108		108															3				108							
+		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-педагогическая			4		9	9	36	324	324		324																					9				324	
+	Б2.B.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4		14	14	36	504	504		504																					14		Ш		504	<u> </u>
<u> </u>							47	47		1692	1692	12	1680			9.5			4	338		6.5			4	230		8			4		!	23		 		828	
МЗ.Гос	ударственна	і итоговая аттестация					47	47		1692	1692	12	1680			9.5			4	338		6.5			4	230		8		<u> </u>	4	284	<u> </u>	23	<u> </u>	<u> </u>		828	_
	я часть																																						
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	4				6	6	36	216	216		216																					6		\Box		216	
+	63.6.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108		108																					3				108	
<u> </u>							9	9		324	324		324										\blacksquare						_				<u> </u>	9		igsquare		324	
фТЛ.ф:	акультативы						9	9		324	324	l	324																	L	.	<u> </u>	I.	9	L			324	
	ивная часть																																						
+	ФТД.В.01	Хроматомасс-спектрометрические методы анализа органических соединений		3		3	2	2	36	72	72	36	36															2	36			36							

+	ФТД.В.02	Мультикомпонентные и каскадные реакции в синтезе гетероциклических соединений	1	1	2	2	36	72	72	36	36		2	36		36											
					4	4		144	144	72	72		2	36		36				2	36		36				
					4	4		144	144	72	72		2	36		36				2	36		36				

				N-	того				Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	Т	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CCM 1	CCM Z	DCCIO	CCM 3	CCM T
	Итого				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
M1	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	
M2	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
M3	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	
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				38.8%						
	процент запятий от аудиторных	в интера	активной	форме			19.5%						
		ОП, факу	/льтативы	(в период	д ТО)		56	-	58.9	53.6	-	55.5	
•	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативы	(в период	д экз. се	ессий)	54	-	54	54	-	54	
	учесная нагрузка (акад.час/пед)	в период	гос. экза	менов				-			-		54
		Контактн	ая работа	1			13.5	-	12.8	14.9	-	12.7	
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					3	1	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	I (3a)					4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТЬ	І С ОЦЕНЬ	(ОЙ (ЗаО)				7	3	4	7	5	2
		KOHTPO	ОЛЬНЫЕ (К)				17	7	10	7	7	