министерство науки и высшего образования российской Федерации

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 1 от 31.08.2018

04.04.01

И.о. ректора Муста

YTBEPЖДАЮ

Мажуга А.Г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе магистратуры

Магистерская программа "Теоретическая и экспериментальная химия" Направление 04.04.01 Химия

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018-2019

Учебный год

Программа подготовки: академическая магистратура

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная Срок обучения: 22

Общей и неорганической химии

Кафедра:

Факультет: естественных наук

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская

+

№ 1042 от 23.09.2015 Образовательный стандарт

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Фшлатов С.Н./

ЛАристов В.М./

Проректор по УМР

Начальник УУ

Декан

Щербаков В.В./ / Макаров Н.А./

/ Щербаков В.В./

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Календарный учебный график

Иес	Τ	Cer	тябре	ь .	Į,		Эмтяб	Ç6	7	Γ	ноя	ф			Дена	фрь	П	Ţ	я	варе	٠.	╗	Фен	врал	ъ	٦		Иар	эт	П	Ţ	Ang	рель		\prod		иар		Τ	н	юьь		Ι,,	П	нать		7	Г	Aan	уст	_
5 2	7:4		u - 20	2. B	ង្គ	6 - 32	9. 12	30 · 38	Ä	3.9	9.00	17 - IS	24 - 30	1 - 7	8 - 34	15 - 21	и· В	ģ	3.3	٠. ا	й Ж	ģ	7.8	9 - 35	36 - 22	ä	2 - 8	9.35	36 · 22	a ä	ě	6 - 32	æ .	ж :			# · ::	74 i	i .		. N	22 - 28	82	6 - 32	33 - 39	20 - 28	27 -	9 - 6	30 - 36	17 - E	년 된
нед)	2	3	1	s	6	7	8	9	30	111	12)3	14	35	16	17	18	19	20	2)	22	23	24	25	26	27	28	29	30	3) [32 3	33	34 3	IS 3	16 3	17 3	18 3	9 40	1	1 12	. 13	11	45	46	47	48	19	SO	S) S	2
1	,	,	,	,	,	9	,	,	,	. /		,	,	,	,	,	ŀ	-	999	э	э	<	<			, , , , ,								<u> </u>	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #					x x x ' x x	3	Э	э	<	κ	<	<	<	٧	< ,	<
11		,	,		,	,	֓֡֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֓֓֓֓֡֓֓֡֓֡			7/1/1/1	L .	,					Ė		0 0 0 0	э	э	<	<	ηп	"4	, па па	10 10 10 10 10	дп	дп	дп	n _A I	ואַיי	дп	74 E	9 6	999,	י אַ	ı,	4 66	0 II		д	д	Д	<	<	K	<	<	۲ .	<

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		нтого
		0 0 10.)	0eN. 2	Boero	0eN. 3	08N. 1	Boero	HIOFO
,	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	37 3y6	37	34 1/6	37 J/6		37 3/6	S) 2/6
Э	Экзаменационные сессии	23/6	3	S 3/6	23/6	1/6	24/6	8 1/6
Пд	Преддипломная практика					16	16	16
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					1	1	1
К	Каникулы	2	8	10	2	75/6	93/6	19 5/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)) 2)6 (8#)) (6,#+)	2.2/6 (34.44)) 2)6 (8#)) (6,#+)	2.2/6 (34.44)	4 4/6 (28 #/)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни икулы)	60	ree 39 r	ед.	80	ree 39 p	ед.	
Итог		23	29	52	23	29	52	304
Сту	центов							
Груг	ın							

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-18-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание	Тип
ид деятельности:		
OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б1.В.ДВ.01.01	История и методология химии	
Б1.В.ДВ.01.02	Химия и история отечественной культуры	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
OK-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социология и психология профессиональной деятельности	
OK-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	
ОПК-1	Способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б1.В.03	Катализ	
Б1.В.04	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.05	Избранные главы органической химии	
Б1.В.06	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.07	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Свойства и применение поверхностно-активных веществ	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-18-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание	Тип
индекс		ТИП
ЭПК-2	владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации	ОПК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б1.В.02	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности в химии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-3	способностью реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях	ОПК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	
Б2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	
ОПК-5	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социология и психология профессиональной деятельности	
ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	
д деятельности: на	аучно-исследовательская	
1K-1	способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты	ПК
Б1.В.04	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.05	Избранные главы органической химии	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-18-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Дополнительные главы коллоидной химии	<u> </u>
Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание химии в высшей школе	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологи в химическом образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования в аналитической химии	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллоидно-химические свойства полимерных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
7K-2	владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии	ПК
Б1.В.03	Катализ	
Б1.В.04	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.05	Избранные главы органической химии	
Б1.В.06	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.07	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Свойства и применение поверхностно-активных веществ	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования в аналитической химии	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллоидно-химические свойства полимерных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
1K-3	готовностью использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований	ПК
Б1.В.04	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.05	Избранные главы органической химии	
Б1.В.06	Дополнительные главы коллоидной химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования в аналитической химии	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллоидно-химические свойства полимерных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401 00-18-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и статьи в периодической научной печати)	ПК
Б1.В.01	Дополнительные главы математики в химии	
Б1.В.02	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности в химии	
Б1.В.ДВ.01.01	История и методология химии	
Б1.В.ДВ.01.02	Химия и история отечественной культуры	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социология и психология профессиональной деятельности	
ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-18-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1	.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	OK-1
	Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б1.Б.04	Актуальные задачи современной химии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1	.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.01	Дополнительные главы математики в химии	ПК-4
	Б1.В.02	Информационно-графическое сопровождение научной деятельности в химии	ОПК-2; ПК-4
	Б1.В.03	Катализ	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.04	Избранные главы неорганической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.05	Избранные главы органической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.06	Дополнительные главы коллоидной химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.07	Химия окружающей среды	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	OK-1; ΠK-4
	Б1.В.ДВ.01.01	История и методология химии	OK-1; ΠK-4
	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и история отечественной культуры	OK-1; ΠK-4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Преподавание химии в высшей школе	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологи в химическом образовании	ПК-1
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.01	Современная химия и химическая безопасность	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Свойства и применение поверхностно-активных веществ	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования в аналитической химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.02	Коллоидно-химические свойства полимерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2		Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '040401_00-18-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ΦТД	ļ	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
	ΙΨ1/1.Β.01	Социология и психология профессиональной деятельности	ОК-2; ОПК-5; ПК-4
	ФТД.В.02	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4

		T						Cer	иестр	1 1					_				Cene	естр 2					_				Птог	0 22 8	MIC					$\overline{}$	
				\vdash			AVZILLE	MAT-EC						Т				AUZBUET	MI-EOS		æ		$\overline{}$	$\overline{}$	_	Т		AUZZIJE	NAT-EC			_		BE.	$\overline{}$	1	1 !
l					\vdash		<u> </u>	П				\neg		1			Г	П	Т	\neg	\top	\top	┨	1			Т	<u> </u>							1		Семестры
" -	Вндекс	Наменоваче		Концогь	Bæro	Кон такт.	Лек	лас	Пр	АттК	СР	Контр оль	BE.	Недель	Концость	Bæro	Кон такт.	лек	лаб і	пр Ат	тк ст	p Koem one		Недель	Концость	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	АттК	СР	Контр оль	Bæro	Недель	Каф.	CEMECIPE
						Taxii.						₩		1			Taxii.			. [WE	`	1			Takir.			"		-	OME		1		'
нто	ГО (с фанультатив	ANAL I			1152			ш				-	32		_	1152	-						32	_		Z304	_							64	\vdash	\vdash	
$\overline{}$	ПО по ОП (без фан	<u> </u>		1	1090	1						ł	30	194/6	ı	1090	1						30	20	l	2160	1							60	394/6	1	
-		Оп, фанультативы (в перис	IOT ao		57.8	-								_	_	59.4	-							_	_	59.6						_			-	\vdash	$\overline{}$
MEE	ная нагрузка.	Оп, фанультативы (в перис		1	64	1								1	l	47.5	1							1	l	55.8	1								'	1	
	диасинед[Аудиториая нагрузна		1	21	1								1	l	21.2	1							1	l	21.1	1								'	1	
		Контантная работа		1	21.2	1								1	l	21.3	1							1	l	21.3	1								'	1	
								I I						TO: 17										70:17				Ī			I				TO:34		
дис	ЦИПЛИНЫ И РАС	ССРЕД, ПРАКТИКИ			1152	399.6	99	72	225	26	593.4	160	32	3/6	l	1152	399.2	90	36 2	770 2	.2 61:	L4 142	4 32	3:3	l	Z304	796.8	199	109	495	4.8	204L	3024	64	3/6 3:53/2		
1	ותמום	Философовне проблены на	умы и техничи					П			\neg				763	108	36.4	18	_	18 0	٠ 3	5 35.6	3		7es	108	36.4	18		18	0.4	36	35.6	3		17	Z
2	51.5.02	Теоретические и знатерине	нтальные -					М				\neg		1	20	102	36.4	18	1	18 0	٠ 3	5 35.6	3	1	20	102	36.4	18		18	0.4	36	35.6	3	1	6	2
\vdash		методы в жимии Деловой имостранный язык		70	102	36.4	_	\vdash		D.4	36	35.6	3	-	32	28	18.2			18 0			1	-		144	54.6	<u> </u>		-			35.6	-	4	9	12
<u> </u>	20.41d P0.41d	,		763	262	72.4	18	-		0.4	144	35.6	7	1	33	- 00	102	\vdash	-	10 10	- ''	^	+ '	+	761 73	262	72.4	18	36		0.4	144	_	7	d .	+	12
H		Аггуальные задачи соврем Дополиительные главы на			_	_	-		-	\vdash	\vdash	$\overline{}$	-	1			-	\vdash	-+	+	+	+	_	+	-	_	_	-	-	-	-	-	-		d .	$\overline{}$	
S	10.01	SHIPP SHIPP	ICTED IP IP	Des	72	18.4	9		9	0.4	36	17.6	Z												Des	72	18.4	9		9	□.+	36	17.6	Z		8	1
_	B1 B D2	ниформационно-графичео	же	33	72	36.2				0.2	~ 0		z	1											33	72	36.2			36	oz	352		z	1	14	
•	12112	сопровождение научной до замин	еятельности в		''			ΙI		"-	امط		-				l									''	35.2				"-	ء ا			1	'*	' '
7	B18D5	Каталир		763	144	36.4	18	Ш	18	□.+	72	35.6	+	1				П		\neg	\top	\top		1	763	144	36.4	18		18	0.4	72	35.6	+	1	3	1
8	PG EL 18	Нобранные главы неоргані	нческой жими					П						1	Des KP	262	7Z.4	18	36	18 0	.4 14	4 35 .6	7	1	Dia KP	262	72.4	18	36	18	□.+	144	35.6	7	1	+	2
9	21516	Нобранные главы органич	еской жилин	Des KP	218	72.4	18	36	18	□.+	108	35.6	6]											Des KP	218	72.4	18	36	18	□.+	108	35.6	6	1	1	1
30	61 5 07	ээния окружающей феды		350	102	36.2	18		18	0.2	718		3												320	102	36.2	18		18	0.2	712		3		+	1
33	6 (அ. அ. அ. அ. அ.	Преподавание жими в выс	ашей шиоле												33	102	36.2	12		18 0	Z 71	2	3		33	102	36.2	18		18	0.2	712		3]	4	Z
12	ត) ត <i>វា</i> ត ល ល	Информационные техното: жимитериом образовании	nr e												33	102	36.2	12	_ ·	12 0	Z 71	2	3		33	102	36.2	18		18	0.2	712		3		•	z
)3	ந்த அமைப்பட்	Современная зимия и зими безопасность	vectas]	701	144	36.4	18		18 0	.4 73	2 35.6	i +		70	144	36.4	18		18	0.4	72	35.6	٠	1	+	z
14	ಕ) ಕಸಕಟಾಬ	Свойства и применение повержностно-витивньог ве	ществ]	763	144	36.4	18	1	18 0	.4 73	2 35.6	i +		763	144	36.4	18		18	0.4	72	35.6	٠	1	6	z
35	82 E 01(3)	профессиональных уме		350	102	54		П	54		54		3	1				П	\neg		\top				350	108	54			54		54		3	1	+	1
16	E1 E 01(H)	Научно-носледовательс	эги работа					М						1	320	824	126	П	1	26	19	ε	9	1	320	824	126			126		158		9	1	+	23
17	огда ді	Социология и поихология профессиональной деятеля	ьность	33	72	362	18	П	18	0.2	352		z	1							\top			1	33	72	36.2	18		18	0.2	352		z	1	58	1
18	огда да	Профессионально-орменти перевод						П						1	33	72	36.2	П	1:	35 0.	2 35	2	2	1	33	72	36.2			36	0.2	352		z	1	9	z
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОГ	-P					340	(S) 3a((2) 30	aO(2)	<p< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>o(4) 3ai</td><td>(3) 3a0</td><td>) KP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>340(9)</td><td>3a(S</td><td> 340</td><td>(3 KP()</td><td>2 </td><td></td><td></td><td></td></p<>							34	o(4) 3ai	(3) 3a0) KP									340(9)	3a(S	340	(3 KP()	2			
ПРА	ктики		(план)																		I																
ГИА			(PARF)																																		
КАН	икулы													2										8								=			10	一	
																																$\overline{}$			-	_	

							Cer	иестр	3									Cer	ие стр	•									Вто	no sa	курс						
1					,	AUZZĄĘ!	MAT-EC	994X 44	300 6								Амаца	MAT-EC	994) YES	00 6		\Box						AVZIJI	NAT-E	OME:	-20006			3E.		1	
N:	Вндекс	Наяменование	Концогь	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	ΑπК	СР	Контр оль	de.	Недель	Концоск	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	чтк (нтр Ль	de.	Недель	Концооть	Bæro	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	Απι	СР	Контр оль	Bæro	Недель	Каф.	Семестры
нто	ГО (с фанультатив	are		1090								30	194)6		1090							\neg	30	70.316		2160		•					•	60	39 5/6	Г	
нто	го по Оп (без фак	уультативов (1	1090	1							30	119176		1090								30	20 1/6		2160	1							60	1393/6		
		Оп, фанультативы (в период ТО)		59.8																						29.4											
УЧЕ	, ДУБУРТАН РАНЕ	Оп, фанультативы (в период экс. сес.)]	29.5]								1	l												14.3]								l	l	
(ана,	диасиед	Аудиториая нагрузна		23.1									1	l												11.6]								l	l	
		Контантная работа		23.2	<u> </u>																					11.6											
дис	ЦИПЛИНЫ И РАС	СРЕД. ПРАКТИКИ		1090	397	54	54	299	1	611.9	712	30	TO: 17 1/6 3:2 1/2											TO: 3:3/6		1090	397	54	54	299	1	611.5	712	30	TO: 17 1/6 3: 2:2/3		
1	61.5.06	догозиртельные главы ноллонднон м.с	Dea KP	218	54.4	18	18	18	□.4	126	35.6	6								\neg		\neg			Dia KP	218	54.4	18	18	18	□. 	126	35.6	6		6	3
2	வ அறையுக்கும் வ	История и методология жими	33	72	36.2	18		18	0.2	352		Z	1				Т	П		\neg		\neg			33	72	362	18	П	18	0.2	352		Z	1	17	3
3	ಕುಕ್ಷಕರುದಿ.	Химия и история отечественной хультуры	33	72	36.2	18		18	0.2	352		Z	1				Т			\neg		\neg			32	72	362	18	П	18	0.2	352		Z	1	58	3
1	61 E 4 E D4 D1	Иетоды исследования в аналитической жими	7ks	262	72.4	18	36	18	□.+	144	35.6	7	1							\neg	\top	T			763	262	72.4	18	36	18	0.4	144	35.6	7	1	5	3
s	ಕ್ರಶ್ವರಕ್ಷ ರಿಕಿದ್ದು	Колтонфио-жимиеские свойства лотимерных систем	Dia	262	72.4	18	36	18	□.+	144	35.6	7													Dis	262	72.4	18	36	18	0.4	144	35.6	7]	6	3
6	E2 E 02(H)	Научно-и оследовательская работа	320	218	90			90		126		6]												350	218	90			90		126		6]	+	23
7	E2 E 05(III)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	320	824	144			144		120		9													320	824	144			144		130		9		٠	3
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОР	чы контроля				34	a (2) 3	a 3a0	X(2) <	P																				34	a (2) 3	la 3aC	(2) KP				
ПРА	ктики	(Maar)													364	0.4				0.4 8	28 3:	3.6	24	16		364	0.4				0.4	828	35.6	24	16		
	62.8.04(Pg)	Преддуплонияя практина												Эu	364	0.4				0.4 8	28 3:	3.6	24	16	Des	364	0.4				0.4	828	35.6	24	16		
ГИА		(Apan)													216				T	2	1)6		6	1		2)6		T		Т	T	2)6		6	-1		
	63.6.01	Зашита выпусний надлификационной работы													2)6					2	1)6		6	1		2)6						2)6		6	1		
KAH	икулы												2											73/6											93/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '040401_00-18-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

			И	гого				Курс 1			Курс 2	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
	Da3,70	pap. %	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	preio	Cent	Cen 2	preio	Cen 3	Cent
Итого (с факультативами)				118	130	124	64	32	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	27%	73%	34.7%	63	66	63	48	27	21	15	15	
Базовая часть				15	24	17	17	10	7			
Вариативная часть				39	51	46	31	17	14	15	15	
Практики	0%	100%	0%	45	51	51	12	3	9	39	15	24
Вариативная часть				45	51	51	12	3	9	39	15	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				4	4	4	4	2	2			
Вариативная часть				4	4	4	4	2	2			
Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				32.06%						
процент занятии от аудиторных	в интера	ктивной (форме			39.6%						
	ОП, факу	льтативь	я (в перис	д ТО)		58.7	-	57.8	59.4	-	58.8	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	я (в перис	д экз. с	ессий)	45.8	-	64	47.5	-	28.5	
	Контакть	ная работ	a			21.9	-	21.2	21.3	-	23.2	
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					9	5	4	3	2	1
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ	· ·					3	1	2	1	1	
Оомзательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ	СОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)				3	2	1	2	2	
	КУРСОВ	ЫЕ РАБОТ	гы (КР)				2	1	1	1	1	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
12		Электротехники и электроники
13		Механики
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
18		Психологии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских препаратов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого орагнического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '040401_00-18-12-341685.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
51		Гражданского, авторского и экологического права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
56		Экологии мегаполисов
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		BXK PAH