МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

				УТВЕРЖ Д	ĮAЮ
Университет	и Ученым советом na 8 om 31.03.2021	УЧЕБНЫЙ	1 ПЛАН	Ректор	Кудж С.А. 20 г.
11pomonost viz	0 0 11.03.2021	по программе	е бакалавриата		
Γ	04.03.01				
_		Направлени	е 04.03.01 Химия		
Профиль: ф	Рундаментальная и прикладная химия				
Кафедра: <u>к</u>	афедра аналитической химии имени Алимарина И.П.				
Институт: <u>V</u>	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносов:	<u>a</u>			
Квалификация:	бакалавр		Год начала подготовки (по учебному г	плану, 2021	
Форма обучени	ия: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГО	C) № 671 от 17.07.201	7
Срок получения	я образования: 4г				
+ 7	Гипы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+ H	аучно-исследовательский				
			Проректор по учебной работе		_/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./
			Директор ИТХТ		/Маслов М.А./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябра	ь	Γ	H	lanti	рь			Дека	збрь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,	Γ	Ma	рт			Апр	ель			M	Ιай		Т		4юнь		Г	Ик	оль	\Box		Aε	Bryci	r	
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30 6	5 1	3 20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31 7	7 1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1 8	3 1	5 27	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2 9	9 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Πr	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3 1	0 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4 1	1 1	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Bc	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5 1	2 1	9 26	i 3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пн		Г	Г		Г		Г	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Г	Г		Г	Э	*	Г	Г	Г	Э	К	Г	Г	Г	Т		Г					П	*	*	T	\neg	\top	-	ŧ	Т	Э	Т	П	П	П	\sqcap	\neg	П	К
Вт	1							l		Г	1						Г	Э	*	1			Э	К	1	Г	1	*	1							\exists	*			╗	3	•		Э			П					К
Ср	П	1						l		Г	1						Э	Э	*	1_	L	L	К			*	1	Г	1							╛	\neg		Ī	∍].		₹.		K K	1	ا را	к				اا	К
Чт	П	ı						l		*	1						Э	Э	*	Э	Э	Э	К			Г	1	Г	1							╛	\neg		1	₹	3) 3	К	1	K	K	K	K	ĸ	K	П
Πr		l								Г	1						Э	*	*	1			К				1	Г	1							\exists	╗		- [∋ Э		•		К	1		П				П	
C6		ı								Г	1						Э	*	*	1			К				1	Г	1							\dashv	┨		1	∍	1	•		К	1		П				П	

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	нтя	брь			O	ктя	і́рь			Ноя	брь		Į	jekat	брь	П		Ян	вар	ь			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	Ик	онь		Г	И	1юль			- /	Aery	T
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 28
Вт]	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 29
Ср	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Πr	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Bc	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн		П	П												П	П		Э.	*	*			Э	К												*		Т	Т	Т	*	П	П	Э	П	П	П		П	П	K
Вт	1									Г	1							э	*	Э			Э	К	1	Г	1	Г								\Box	*		Г	7	Э	1		Э		П	П		П		К
Ср	1_									Г	1							э	*	э	_	_	Э	К		Г	1	*							П	\Box	╗		Г	٦_	Э	1_		Э							, Κ
Чт	Г	1								Г	1						э :	э	*	Э	Э	Э	К	Г	ı	*	1	Г								\Box	\neg		3	†³	Э	₽	Э	К	К	К	K	K	К	K	К
Πr	Г	1								*	1					Ī	э.	э	*	Э			К		l		1	Г								\Box	╗		3	,	Э	1		К							П
C6		1															э.	Э	*	Э			К	Ш			1												3	•	Э	1		Κ		Ш	Ш				

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec					ктяб	рь			Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт			A	прел	ТЬ			Ma	й			Июн	ь	Т		Ин	оль		Τ	Αв	густ				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 :	1 8	3 1	15 2	2 29	9 5	12	19	26
Вт]	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5 2	2 9	9 :	16 2	3 30	0 6	13	20	27
Ср]	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	6 :	3 1	0 :	17 2	4 3:	1 7	14	21	28
Чт]	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	7 4	4 1	1 1	18 2	5 1	. 8	15	22	29
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	8 5	5 1	2 :	19 2	6 2	9	16	23	30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	2 2	9 (5 1	3 2	20 2	7 3	10	17	24	31
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16 2	3 3	0 7	7 1	4 2	21 2	8 4	11	18	25	
The By Cp Yy Thy C6										*							n n	Э	* * * * * *	* 3 3	Э	Э	3 3 A A K	K K K	9	y y y *		*	9	9	9	9	9	9	9	*	*			, , ,	Э)) *)))	9 3	1)))	ς Ι	К	СК	к	к	к	к

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
-----	----------	---------	--------	---------	--------	---------	------	--------	-----	------	------	--------

Учебн	ый і	пла	нб	ака	лав	риа	та	'04	.03.	01_	Фи	ПΧ	_И	IXT	_20	21.	obx',	KO,	ц на	пра	вле	низ	1 04	.03	.01	, пр	юф	иль	: Ф	иПХ	, год	на	чал	а по	одго	тов	ки 2	2021	1														
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	1	1 1	8 2	5	2 9	1	5 2	3 30	6	13	20	27	7 3	10	0 17	7 2	4 3	3 1	0 1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	1	2 1	9 2	6	3 1	0 1	7 2	4 31	. 7	14	2:	26	3 4	1	1 18	8 2	25 4	1	1 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	1	3 2	0 2	7	4 1	1 1	3 2	5 1	8	15	22	29	9 5	1	2 19	9 2	6 5	5 1	2 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	1	4 2	1 2	8	5 1	2 1	9 2	5 2	9	16	2	30	6	1	3 20	0 2	27 6	5 1	3 2	0 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Πr		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	1	5 2	2 2	9	5 1	3 2) 2	7 3	1	17	24	31	1 7	14	4 2	1 2	28 7	7 1	4 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
C6		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	1	6 2	3 3	0	7 1	4 2	1 2	8 4	1	1 18	25	1	8	15	5 22	2 1	1 8	3 1	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Bc	1	000	15	22	29	6	13	20	27	3	10	1	7 2	4 1	L	8 1	5 2	2 2	9 5	1	2 19	26	2	9	16	5 27	3 2	2 9	9 1	6 Z	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	80	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн	П								П	Т	*		Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	1		Т	Т	Т	Т	Т	4	*	Т	Т	Т	Т	П			Πд	Пд	П	Э			Γ	П	П	П	П	П		П	П	П		П
Вт											Г	1							Э	1					ı	1		٦,	٦							Пд	Пд		Э			Γ	ıΙ		П								П
Ср											Г								*	4	٦,	L	L	k	L	1							э	L	L.	Пд	Πд	[Э	_	_	Γ	ا جا	_	_			v	К	<u> </u>	, l	, l	
Чт											Г	7						3	*	4	∄	٦	٦	' `	1	1			٦				17	-	ΙЩ	*	Пд	ΙД	ПΑ	١.	١.	*	ı' I	'	'	^	^	_	^	^	^	^	^
Πr											Г	7							*	3	•				ı	1		٦,	٦							Пд	*		ПΑ			Γ	ıΙ		П								ı
C6											Г	7							*	3	•				L	L		1	E .							Пд	Пд		ПΑ			Γ	ıΙ		П								П

Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
y 	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	116 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 5/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Γ	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	1	8	9	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Итог	-о	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	208 4/6

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ФиПХ_ИТХТ_2021.plx', код направления 04.03.01, профиль : Фундаментальная и прикладная химия, год начала подготовки 2021

TIJIAH JACOHBIV	1		3.01_ΨΝΠΛ_ΝΠΛΙ_2021.	ых, код	паправления	7 04.03.01, 1	ірофиль	. Фундамск	пальная и пр	икладпал	т хиниия, год по	зчала подгото	JONN Z	021		
•	Форма контроля	з.е. Итого акад.часов	кур. 1 Семестр 1	Семестр 2	Семес	тр 3	Семестр 4		Семестр 5	Семе	стр 6	Семестр 7	курс ч	Cr	еместр 8	
Наименование	Экза мен Зачет с кп	КР Экспер По Конт. СР Конт Элект тное плану раб. СР роль часы	т з.е. Итого Лек Лаб Пр СР КрПА Конт роль з.е. Итого Лек 31 1116 192 80 272 347 10.65 214.35 29 1152 208	лаб пр СР Крп	на Конт роль з.е. Итого Лек Лаб	Πρ CP ΚρΠΑ ΚοΝΤ s.e. И	того Лек Лаб Пр	CP KpriA Kont a.e. Vitoro	Лек Лаб Пр СР КрПА Конт з	.е. Итого Лек Лаб П	To CP CP пр. КрПА Конт з.е. Итого 76 127 9.65 143.35 30 1080	э Лек Лаб Паб пр. Пр Пр пр. СР	КрПА Конт за	ле. Итого Лек Лаб	np ce ce	Э пр. нодгот КрПА Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		216 8104 4887.2 1875 1341.8	31 1116 192 80 272 347 10.65 214.35 29 1152 208	80 304 344 10.	4 205.6 29 1154 192 128	272 355 8.55 198.45 31 1	226 240 160 320	308 10.4 187.6 31 1116	272 224 240 173 10.4 196.6	26 936 224 256 17	76 127 9.65 143.35 30 1080	3 304 240 8 256 16 127	8.3 144.7 5	9 324 48 80	48 94	2.85 51.15
Обязательная часть		174 6264 3612.05 1506 1145.95	31 1116 192 80 272 347 10.65 214.35 29 1044 208	80 240 300 10.	4 205.6 29 1044 192 128	208 309 8.55 198.45 31 1	116 240 160 256	262 10.4 187.6 27 972 :	224 192 208 150 10.15 187.85	21 756 192 192 14	44 111 7.3 109.7 6 216	5 48 32 64 27	2.6 42.4			
Иностранный язык Физическая культура и спорт	4 123	10 360 131.1 142 86.9 2 72 32.25 31 8.75	2 72 32 22 0.25 17.75 2 72 2 72 32 31 0.25 8.75	32 22 0.2	5 17.75 3 108	32 58 0.25 17.75 3	108 32	40 2.35 33.65							-++	-
История (история России, всеобщая история)	1	3 108 34.35 40 33.65	3 108 16 16 40 2.35 33.65													-
Правоведение	2	2 72 32.25 22 17.75	2 72 16	16 22 0.2	5 17.75				- 				+	+	-++	+
Философия	4 5	3 108 34.35 40 33.65				3 1	108 16 16	40 2.35 33.65								
Экономическая культура	2 1	2 72 32.25 22 17.75 7 252 130.6 70 51.4		32 44 2.3				2 72	16 16 22 0.25 17.75						++	-
Матенатический анализ Линейная алгебра и аналитическая гесметрия	2 1	7 252 130.6 70 51.4	3 108 32 32 26 0.25 17.75 4 144 32 3 108 32 32 26 0.25 17.75 4 144 32						- 				+	+	-++	+
	2 1		3 108 32 32 26 0.25 17.75 4 144 32	32 44 2.3			-								-+	-
Геория вероятностей и математическая статистика	a 3	3 108 50.35 24 33.65			3 108 16	32 24 2.35 33.65										
Информатика Информационные технологии в химии	1 3	3 108 50.35 24 33.65 3 108 64.25 26 17.75 12 432 165.2 182 84.8	3 108 16 32 24 2.35 33.65 5 5 5 5 6 6 216 32 16 32 91 2.6 42.4 6 216 32		3 108 32	32 26 0.25 17.75							+		$-\!+\!-\!+$	\longrightarrow
Физиса	12 12	12 432 165.2 182 84.8	6 216 32 16 32 91 2.6 42.4 6 216 32	16 32 91 2.6	5 42.4	20 023 33.55						+++++	+		-++	-+-+
Общая и неорганическая химия	12	17 612 388.7 138 85.3 17 612 423.05 88 100.95	9 324 64 64 64 87 2.35 42.65 8 288 64	64 64 51 2.3	5 42.65											
Органическая химия	345	17 612 423.05 88 100.95 4 144 66.35 44 33.65			6 216 48 64	32 36 2.35 33.65 6 2	216 48 64 32	36 2.35 33.65 5 180 4 144	48 32 48 16 2.35 33.65				+		$\rightarrow \rightarrow$	+
Георетические основы аналитической химии	5	4 144 66.35 44 33.65						4 144	32 32 44 2.35 33.65						\vdash	
Основы химического анализа Физико-химические методы анализа	6	6 216 130.35 52 33.65 6 216 146.35 36 33.65			6 216 32 64	32 52 2.35 33.65				6 216 48 64 3	12 36 2 35 33 65				-++	-
Метропогия химического анализа	4 456	6 216 130.35 52 33.65 6 216 146.35 36 33.65 3 108 64.25 35 8.75 16 576 407.05 68 100.95				3 1		35 0.25 8.75								
Физическая химия Коллоианая химия		16 576 407.05 68 100.95			+	5 1	180 32 64 32			6 216 48 64 33	12 36 2.35 33.65	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+		-	$\bot\bot$ \top
Коллоидная эммия Высокомолекулярные соединения	7	5 180 130.35 16 33.65 5 180 130.35 16 33.65					+	5 180	32 04 32 1b 2.35 33.65		5 180	32 32 64 16	2.35 33.65		$\dashv \dashv$	+++
Безопасность жизнедеятельности	7 3 2	5 180 130.35 16 33.65 2 72 16.25 38 17.75			2 72 16	38 0.25 17.75										
Экология	4	3 108 64.25 26 17.75 4 144 96.25 30 17.75	3 108 32	32 26 0.2	5 17.75		144 32 32 32	20 025 1775	+	-		++++	++	+	\dashv	++
Основы химической физики Компьютерная графика		3 108 48.25 42 17.75			3 108 16		32 32 32	30 0.25 17.75	 		 	++++	+++		+	+
Бифференциальные уравнения	3 4 5	3 108 48.25 42 17.75 3 108 64.25 26 17.75 4 144 112.25 14 17.75				32 42 0.25 17.75	108 32 32	26 0.25 17.75								
Основы инженерной химии Кимическая технология	5	4 144 112.25 14 17.75 6 216 162.35 20 33.65						4 144	48 32 32 14 0.25 17.75	5 315 40 54 41	n 20 225 2265				\longrightarrow	\rightarrow
цифровизация химических объектов	6 4	4 144 96.25 39 8.75				4 1	144 48 48	39 0.25 8.75		6 216 48 64 41	8 20 2.35 33.65		+		-++	-
Русский язык и культура речи	3	4 144 96.25 39 8.75 2 72 32.25 22 17.75			2 72 16	16 22 0.25 17.75										
Поихология и педагогика Основы антикоррупционной деятельности	5 7	2 72 32.25 22 17.75 1 36 16.25 11 8.75					-	2 72	16 16 22 0.25 17.75				0.37 0.37		-+	-
Введение в профессиональную деятельность	3	1 36 16.25 11 8.75				11 037 037					1 1 1 2	10 11	0.23 8.73		-++	-
Веленая химия	6	3 108 80.25 19 8.75			1 30 10	11 0.23 6.73				2 109 49 2	12 10 0.75 9.75		+		$-\!+\!-\!+$	-
Часть, формируемая участниками образо	вательных отношений	42 1840 1275 15 369 195 85	108	64 44	110	64 46 1	110 64	46 4 144	48 32 32 23 0.25 8.75	5 180 32 64 3	12 16 2.35 33.65 24 864	256 208 8 192 16 100	5.7 102.3	9 324 48 80	48 94	2.85 51.15
Методы исследования в химии	7	5 180 160.25 11 8.75 5 180 130.35 16 33.65									5 180		0.25 8.75		\vdash	
Кичня переходных элементов Кичня комплеконых соединений	7 6	5 180 130.35 16 33.65 5 180 130.35 16 33.65					-			5 180 32 64 33	12 16 2.35 33.65 180	1 48 48 4 32 16	2.35 33.65		-++	-
Методы концентрирования и разделения	5	4 144 112.25 23 8.75						4 144	48 32 32 23 0.25 8.75							
Практические применения спектральных методов вналитической химии	9 7	4 144 98.35 12 33.65									4 144	32 32 32 12	2.35 33.65		.	
Технология коллондов и наносистем	7	3 108 80.25 19 8.75									3 108	32 16 32 4 19	0.25 8.75			
Принципы и практические приченения катализа	7	4 144 112.25 23 8.75									4 144	48 32 32 4 23	0.25 8.75			
Синтез и методы исследования координационных соединений	7	3 108 80.25 19 8.75									3 108	48 32 <u>4</u> 19	0.25 8.75			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8	3 108 50.35 24 33.65												3 108 16 16		
Современные методы анализа Физико-химических основы фотохимических	8	3 108 50.35 24 33.65					-							3 108 16 16		
процессов	8	3 108 50.35 24 33.65												3 108 16 16		2.35 33.65 2.35 33.65
Физико-хиния адсорбционных процессов Киния лантаноидов	8	3 108 50.35 24 33.65 3 108 50.35 24 33.65												3 108 16 16 3 108 16 16		2.35 33.65 2.35 33.65
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	3 108 50.35 24 33.65 3 108 64.25 35 8.75											3	3 108 16 32	16 35	0.25 8.75
Техника лабораторного эксперимента	8 8	3 108 64.25 35 8.75 3 108 64.25 35 8.75												3 108 16 32	16 35	0.25 8.75 0.25 8.75
Киния поверхностно-активных веществ Основы анализа наночастиц и наноматериалов	8	3 108 64.25 35 8.75 3 108 64.25 35 8.75					-							3 108 16 32 3 108 16 32		0.25 8.75 0.25 8.75
Электрохимия	8	3 108 64.25 35 8.75 3 108 64.25 35 8.75											3	3 108 16 32	16 35	0.25 8.75
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++				+					+++++		3 108 16 32		
Электрохимические методы в аналитической хими	и 8	3 108 64.25 35 8.75					\bot					+++++		3 108 16 32		0.25 8.75
Методы получения неорганических соединений Стриктурообразование дисперсных систем	8 8	3 108 64.25 35 8.75 3 108 64.25 35 8.75					+					++++		3 108 16 32 3 108 16 32		0.25 8.75 0.25 8.75
Методы идентификации эммических соединений	8	3 108 64.25 35 8.75												3 108 16 32		
Физическая культура и спорт (элективные	234	328 192 136	 	64 44	110	64 46 1	110 64	45	- 			++++	+++	 	- - 	
аисциплины) Атлетическая гимнастика	234	328 192 136	108	64 44			110 64								-+	-
ятлетическая гимнастика Баскетбол	234	328 192 136	108	64 44	110	64 46 1	110 64	46				+++++			-++	+
Bonelitan	234	328 192 136	108	64 44	110	64 46 1	110 64	46								
Общая физическая подготовка Адаптивная физическая культура	234 234 234	328 192 136 328 192 136	108	64 44 64 44		64 46 1 64 46 1	110 64 110 64					+++++	+		-+	++
Блок 2.Практика	2.54	15 540 44 442.75 53.25	100	y, 1,	110					3 108	54.25 27 36 17.75			12 432	388.5	194 8 35.5
Обязательная часть	1 1 1 1	3 108 36 54.25 17.75								3 108	54.25 27 36 17.75 54.25 27 36 17.75					
Санаконительная практика Часть, формируемая участниками образо	Бательных отношений	3 108 36 54.25 17.75 12 432 8 388.5 35.5								3 108	54.25 <u>27</u> 36 17.75		1	12 432	388.5	194 8 35.5
научно-исспедовательская работа	8 8	6 216 4 194.25 17.75											6	6 216	194.25	97 4 17.75
Преддиплонная практика		6 216 4 194.25 17.75 9 324 19.5 304.5					\perp		-			+++++		6 216 9 324	194.25	97 4 17.75 19.5
Блок З.Государственная итоговая аттеста													+ + + +	- JET	304.3	15.3
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9 324 19.5 304.5											9	9 324	304.5	19.5
ФТД.Факультативы		2 72 32.5 22 17.5									2 72	16 16 22	0.5 17.5			
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально	7	1 36 16.25 11 8.75											0.25 0.75		.	
ориентированными некоммерческими организациями	1 11 1	20.23 11 0.75										- " "	0./3			
Моделирование бизнес-процессов	7	1 36 16.25 11 8.75									1 36	8 8 11	0.25 8.75			11日