### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор ИТХТ

/Маслов М.А./

				УТВЕРЖ	<b>СДАЮ</b>	
План одобр Университе	ен Ученым советом та	5НЫЙ ПЛАН	Per	ктор	Ку	дж С.А.
$\Pi$ ротокол $\Lambda$	68 om 31.03.2021			" "	20 z	
	по п	ограмме бакалавриата				
	18.03.01					
	<u>Направлени</u>	е 18.03.01 Химическая техно	логия			
Профиль:	Химическая технология неорганических веществ					
Кафедра:	кафедра химии и технологии редких элементов имени Большакова К.А.					
Институт:	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова					
Квалификаци	я: бакалавр	Год начала подготовки	і (по учебному плану	2020		
Форма обуче	ния: Очная форма	Образовательный сп	пандарт (ФГОС)	№ 922 от 07.08.20	20	
Срок получен	ия образования: 4г					
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО				
+	научно-исследоват ельский					
		Проректор по учебной	і работе		/Тимошен	ко А.В./
		Начальник УМУ			/Савка О./	г./

# Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябр	ь	Τ		Hos	брь		Т	Į	jeka	брь			Ян	зарь		Τ	Фея	spar	Ш	Τ		Ma	рт		Γ	Anp	эель			-	Май		$\Box$		Ию	нь	$\Box$		Ию	ЛЬ	П		Asr	уст	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	) 1	6 2	3	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	5 22	1	. 8	1	5 2	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	1	0 1	7 2	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	5 23	2	2 9	1	5 2	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	. 28	4	1	1 1	8 2	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	7 24	3	10	1	7 2	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	1	2 1	9 2	6	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	3 25	4	11	1	8 2	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 20	5
Πr	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	1	3 2	0 2	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	9 26	5	12	2 19	9 20	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	7
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	. 7	1	4 2	1 2	8	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	3 2	0 2	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 2	3
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	1	5 2	2 2	9	6	13	20	27	3	10	17	24	31	. 7	14	2:	1 28	7	14	2	1 2	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	2 2	)
Пн		Г	П		Г		Г	Т	Т	Т	Т	T	T	T	T	T	$\neg$	$\exists$	Э	*	Г	Г	Т	Э	К	Т	Т	Т	*	Т	Т	Т	Т	Г	Г	П		*			П	Э	$\Box$	$\neg$	$\neg$	Э.	$\neg$	$\neg$	$\exists$	$\neg$	$\top$	Т	К
Вт	П	1						l		Г	7						Ī	э	Э	*	1			К	Г	1	*	1	Г	7						П	1	П			Э	Э			1	К							К
Ср		1						l		*							ı	э	Э	*	Ļ	Ļ	Ļ	К	Т	1	Г	1		1						П	1	П			Э	Э	Ļ١	┰┃	_ [	К	,,		,,		, I,	٠١.	$\Box$
Чт	П	1						l		Г	7						Ī	э	Э	*	3	Э	ľ	К	Г	1	Г	7	Г	7						П	1	П			Э	Э	Э	ا '	7	К	ĸ	K	K	ĸ	К	\   K	1
Πr		1								Г	7							э	*	*				К	Г	1	Г	7	Г	7							]				Э	Э				К							
C6		L						L			1	$\perp$	$\perp$	$\perp$				Э	*	Э			L	К	L	L		1		1	$\perp$			L		*					Э	*				К							$\perp$

# Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	Ин	онь			Ию	ЛЬ	$\Box$		Ав	густ	
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 1	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	22 29
Вт	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 2	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 1	8 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 7	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 1	9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 7	25
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 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 7	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	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
Вс	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 7	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28
Пн			Г	Г	Г	Г	Г	Г	П			Г	Г		П	$\Box$		Э	*			Г	Э	К						$\Box$			П		П	*	*	Т			*			Э	П	П	П	$\Box$	$\neg$	$\neg$	К
Вт	L										]						П	Э	*				Э	К				*							[	$\neg$	*		Г	7	Э	1		Э		П	П				K
Ср		]									]						Э	Э	*	э	_	э	К			*									]				3	7	Э	ŀ	_	К	ĸ	к			к	.	к
Чт		1						l		*	]						Э.	Э	*	9	Э	-	К		l		]									$\neg$	$\neg$		3	ין	Э	7	Э	К	^	^	^	^	^	`	`
Πr		1								Г	1						э	*	*				К	П	1	Г	1	П								$\neg$	$\neg$		Ξ	•	Э	1		К		П	П				
C6					L		L	L									Э	*	*				К															$\perp$	3	•	Э	1		К	Ш	Ш	Ш				

# Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	нтя	брь		Γ	0	ктя	брь		Γ	Hos	брь			Дек	збрь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт	П	-	\npe	ль	Т		Ma	й		Γ	Ию	жь			И	юль		Т	A	вгуст	
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 1	17 7	24 :	1 8	3 15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31 7	7 14	4 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 1	18 7	25	2 9	9 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1 8	8 15	5 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 1	19 7	26 3	3 1	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2 9	9 16	5 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 2	20 2	27	4 1	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3 1	0 17	7 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 7	21 2	28	5 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4 1	1 18	8 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 7	22 2	29 (	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5 1	2 19	9 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 7	23 3	30	7 1	4 2	. 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6 1	3 20	0 27	1
Пн		,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	Э	*	*			Э	К	,	,	,	,	1	7	7		7	7	-	* "	7	,	,		*			Э	П	П	Т	Т	Т	Т	К
Вт	1									•	1						•	Э	*	Э	1		Э	К	1	•										1	ŧ		•	1	Э	1		Э							К
Ср	1									7	1						9	Э	*	Э	э	э	Э	К	1	9		*							9	7	٦		9	],	Э	9		Э			ا ء	١,	κk	lк	К
Чт	•	1								•	1						Э	Э	*	Э	]	]	К	•		*									•	7	٦		Э	17	Э	-	7	К	^	^	٦.	` '	` `	١,	K
Πr	•									*	]						Э	Э	*	Э			К	•		•		•							*	ľ			Э	]	Э	]		K							
C6	,									,	]						Э	Э	*	Э			К	,		,		9							7	7	7		Э	]	Э	]		К							

# Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Учебн	ный	пл	ан б	бака	лав	зриа	ата	18	.03.	01_	XTH	IB_	ИΤΣ	π_2	020	).pb	ď, K	од і	нап	рав	лен	RNH	18.	03.0	01,	про	фил	њ: )	πн	B, ro	од н	ача	ала	под	цгот	овк	и 20	020															
Пн	П	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	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт	1	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	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	1	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	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	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	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	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	21	28	5	12	19	26	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	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	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	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Пн		Τ	Т	Т	Т	Г	П			П		Г	Г		Г				*	*			Э	К			Г		П	$\neg$	$\neg$		$\Box$	Э		Пд	٦д	٦д	Э	╗	$\neg$	Г	$\neg$	П	Г	$\Box$	П	П	П	П	П		П
Вт	1		1			l				Г	1	l					Г		*	*	1		Э	К	1		1							Э		ПД	٦д	ΊД	1A		- 1	Г		. 1	Г								П
Ср	1		1			l				Г	1	l					Г	Ļ	*	Э	Ļ	Ļ		К	1		1						_ [	Э		*	٦д	ΊД	1A	_	_	*	اء	_ [	Г						.,		
Чт	1		1			l				Г	1	l					П	Э	*	Э	Э	]	Э	К	1		1						∍	Э		Пд		ΊД		'	'	Г	'	'	Г	K	K	K	К	K	K	K	K
Πr	Г	1									1						Э		*	Э	1		К		1	*	1	*			- 1	Э		Пд		ПД	٦д	э	Г		- 1	Г		. 1	К								
C6	Г	1								*	1						Э		*	Э	1		К		L		L				. 1	э		Пд		ПД	$\overline{}$	${}^{-}$	Г		- 1	Г		. 1	К								

### Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Boero	viidio
y M	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 1/6	31	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 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	36
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Г	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 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	36 5/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Итог	-o	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	208 5/6

# План Учебный план бакалавриата '18.03.01\_XTHB\_ИТХТ\_2020.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2020

-		на контрол		3.e.	1	Итого ака	ад.часов	-		Сем	естр 1		Курс			Семестр 2					Семестр	3		Kypc 2		Семестр 4					Семес	тр 5		К	ypc 3		Семестр	6				Сен	местр 7		Kypc 4		Сенестр 8		
Наименование Эн	за зачет	Зачет с	кп кя	Экспер	По плану	Конт.	CP Korn	3.e.	Итого .	Лек Лаб	Пр	СР КрПА	Конт	.е. Итого	Лек	Лаб Пр	CP	КрПА Конт роль	з.е. Ит	гого Лек	лаб п	Tip CP	КрПА	Конт з.е. Ито	го Лек	лаб Пр	CP I	рПА Конт	з.е. Ито	го Лек	лаб Пр	CP C	CP np. Kpf	па Конт	а.е. Итого	Лек Ла	б Лаб пр.	Tip CP	СР пр. КрПА	KONT 3	.e. Vitoro Res	к лаб па	аб пр. Пр	СР КрПА	Конт	.е. Итого Лек	Лаб Пр СР 32 48 142	CP np. <sub>K</sub>	опа Конт
	ЕН	04.		213	7996	3530.7	2938 1527	3 32	1152	168 80	248	422 10.9	223 1	28 1116	160	80 224	463	10 15 178 85	30 11	190 176	48 2	40 492	88 3	225.2 30 11	0 176	176 160	435	0 15 232 8	5 27 97	2 208	128 16	0 251	10	pt//s	27 972	176 22	4 4 1	12 262	10.15	187.85	30 1080 193	2 48	4 144	471 11.55	213.45	9 324 48	32 48 14	) industri	6 514
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть				160	5760	2618.35	1976 1165.	65 32	1152	168 80	248	422 10.9	223.1	28 1008	160	80 192	387	10.15 178.85	30 10	080 176	48 2	08 414	8.8	225.2 30 11 225.2 30 10	0 176	176 128	357	0.15 232.85	5 21 75	6 160	128 11	2 185	7.	.8 163.2	15 540	96 12	8	54 135	7.05	109.95	4 144 16		16	76 3.5	32.5				
	4 123			10	360	131.1	142 86.9	2	72		32	22 0.25	17.75	2 72		32	22	0.25 17.75	3 1	.08		32 58	0.25	17.75 3 10	В	32	40	2.35 33.65	5	$\perp$											44		$\rightarrow$				$\vdash$	+	
История (история России, всеобщая история)	1			3	108	34.35	40 33.65	5 3	108	16	16	40 2.35	33.65																																				
Философия	3						40 33.65													08 16		16 40																				11	$\Box$				$\vdash$	1	
Безопасность жизнедеятельности	3		_				38 17.75 31 8.75		77		22	31 0.25	0.75			_			2 7	72 16		38	0.25	17.75	_		-			_											+-		$-\!\!\!\!+\!\!\!\!-\!\!\!\!\!+$			+	$\vdash$	+-	
Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт Правоведение	1			2	72	16.25	38 17.79 70 51.4	5 2	72	8	8	38 0.25	17.75																												+-	+-	$\dashv$	$\rightarrow$				+-	+
Матенатический анализ	2 1			7	252	130.6	70 51.4	3	108	32	32	26 0.25	17.75	4 144	32			2.35 33.65																															
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	2 1			7	252	130.6	70 51.4	3	108	32	32	26 0.25	17.75	4 144	32	32	44	2.35 33.65																													1		
Теория вероятностей и математическая статистика	3			3			24 33.65												3 1	08 16		32 24	2.35	33.65																									
Информатика	1		-	3	108	50.35	24 33.65	5 3	108	16	32	24 2.35	33.65			_														+		+		+			-				+-	++	++	$\rightarrow$		+	-+-	++	+
Информационные технологии в химии	3			3	108	48.25	42 17.75 182 84.8	5											3 1	08 16		32 42	0.25	17.75			$\Box$															_		$\neg$					$\neg$
Физика	2 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 42.4																								11	$\Box$				$\vdash$	1	
Основы химической физики Общая и неорганическая химия	3		_	17	144	48.25	69 26.75 284 67.3	5 0	700	22 64	22	124 2 25	22.65	9 234	22	64 22	160	2.35 33.65	4 1	44 16	16	16 69	0.25	26.75	_		-			_											+-		$-\!\!\!\!+\!\!\!\!-\!\!\!\!\!+$			+	$\vdash$	+-	
	14		_	12	432	228.7	127 76.3	3	200	31 01	J.	124 2.33	33.03	3 324		04 32	200	2.33 33.03	6 2	16 48	32	32 68	2.35	33.65 6 21	5 48	32 32	59	2.35 42.65	5	+	_	+ +									+-	+	$\rightarrow$	$\rightarrow$			-	+-	-
Основы химического анализа	4			6	216	98.35	75 42.65	5																6 21	5 32	64	75	2.35 42.65	5																				
Влектротехника	4			3	108	48.25	42 17.7	5	H		$+$ $\mp$		$+$ $\mp$		$+$ $\mp$	_[	$\vdash \exists$				H		H	3 10	8 16	16 16	42	17.75	5	+=		HJ				H	$+$ $\top$	$\Box$		$\Box$	4 <b>-</b> T	$+$ $\mp$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash \top$	$+\Box$	$+$ $\pm$	$+$ $\mp$	+
Физико-химические методы анализа :: Физическая химия 4	5	-	+				48 33.65 67 76.3		$\vdash$		++	_	++			_	+			-	$\vdash$	_	+	5 17	n 22	64	20	25 42 **	5 18	0 32	32 32	2 48		35 33.65 35 33.65		$\vdash$	++	-		++	++	++	++	-		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	++	++	+
Коллоидная хиния	5		$\pm$	5	180	98.35	48 33.65	5	$\vdash$	_		_	+	_	+		$\vdash$	_		_			$\vdash$	J 10					1 10		-2 10		2.2	33.03	5 180	32 4		16 48	2.35	33.65		+	$\dashv$	$\rightarrow$			-+-	++	+
Экология	2			3	108	64.25	26 17.7	5						3 108	32	32	26	0.25 17.75											2 72																				
экология Экономическая купьтура Начертательная геометрия, инженерная и	5			2	72	32.25	22 17.75	5	ш		+		$+$ $\top$		$\perp \top$		ы		$-\Gamma$		LI		П		$\perp$	$\Box$	ш		2 72	16	16	5 22	0.2	25 17.75		LI	$\perp \Box$			LΤ	4-	4 <b>.</b> T	$\dashv \exists$		LΤ		$\sqcup \top$	$+$ $\mp$	$\Box$
начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		3					42 17.75												3 1	08 16	:	32 42	0.25	17.75																								1 1	
компьютерная графика Цифровизация химических объектов	4						53 26.7																	4 14	4 32	32	53	0.25 26.75	5																			$\bot$	$\Box$
Введение в профессиональную деятельность	3			1	36	16.25	11 8.75												1 3	36 16		11	0.25	8.75																							1		
Дифференциальные уравнения	4						49 26.7																	3 10	8 16	16	49	0.25 26.75															$\dashv$						$\Box$
Процессы и аппараты химической технологии 5	6 7		7	13	468	199.95	159 109.0	15																					5 18	0 48	16 32	2 39	2.3	35 42.65	5 180	32 1	5	32 55	2.35	42.65	3 108		16	65 3.25	23.75		1		
Общая химическая технология	5			5	180	114.35	32 33.65	5																											5 180	32 6		16 32	2.35	33.65			$\neg$	$\neg$			-	+	+
Current Lucrosponius vienus Tannoconius contra	5						26 17.7																						3 100	8 16	48	26	0.2	25 17.75										$\neg$					
процессами Русский язык и культура речи	3		_				22 17.7												2 7	72 16		16 22	0.25	17.75	+		+			+	_	+ +									+-	+	$\rightarrow$	$\rightarrow$			-	+-	_
Поихология и педагогика	5			2	72	32.25	22 17.7	5																			$\Box$		2 72	16	16	5 22	0.2	25 17.75								_		$\neg$					
Основы антикоррупционной деятельности	7						11 8.75																																		1 36 16			11 0.25	8.75	9 324 48		$\perp$	
Часть, формируемая участниками образовате	льных отн						962 361.6 44 33.65				-			108		32	76		1	.10		32 78		11	0	32	78		6 21				2.	.6 51.4	12 432	80 9	5 4 .	18 127	3.1	77.9	.6 936 176	6 48	4 128	395 8.05	180.95	324 48	32 48 142	2	6 51.4
Гесхимия и минералогия цветных и благородных				2			22 17.7																						3 77	16		5 22		25 17.75							+-	+-	$\dashv$	$\rightarrow$				+-	+
металлов Термодинамика гетерогенных систем			_				44 33.65		-				+			_						_			_		-			. 10		,	0.2		4 144	22		22 44	2.25	22.00	+-	+-+	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!-\!\!\!\!\!+$			+	$\vdash$	+-	
Методы исследования растворимых систем	6		_	3	108	64.25	26 17.7	5															+		+		+			+	_	+ +			3 108	16 4	3	26	2.35 0.25	17.75	+-	+	$\rightarrow$	$\rightarrow$			-	+-	-
Методы исследования конденсированных систем	6						35 8.75																				$\Box$								3 108	16 4	3 4	35		8.75		_		$\neg$					$\neg$
Хиническая технология цветных металлов 7	8 6	-	-				170 85.05		-		+		+		$\vdash$	_			-			_	-		-		+			+		+-+									5 180 48		37	64 235	33.65	6 216 32	32 32 84	++-	35 33.65
Электрохимия цветных и благородных металлов	,						64 33.65																																		5 180 32	48	4	64 2.35	33.65			11	-
Оборудование в технологии цветных и благородных		-	-	_	_	_			-		+		+		$\vdash$	_			-			_	-		-		+			+		+-+		-			-	_									-	+	-
HETATION	7			3	108	48.25	42 17.7	5																																	3 108 16	$\perp \perp$	32	42 0.25			+	$\perp \perp$	
Технопогии получения сплавов на основе цветных и благородных нетаплов	8			3	108	32.25	58 17.7	5																																						3 108 16	16 58	0	.25 17.75
Химическая технология благородных металлов	7			4	144	50.35	60 33.65	5																																	4 144 32		16	60 2.35	33.65				$\Box$
Хиния и технология урана	7		_				58 17.7									_							+		+		+			+ +	_	+ +									3 108 16		16				-	+-	-
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7			3	108	32.25	49 26.7	5					ш			╧				ᆂ	旦										⇉					旦					3 108 16	5	16	49 0.25	26.75				
Коррозия и защита метаплов	7						49 26.7		Ш		₩Ī		$\perp \Gamma$		$\Box$		$oldsymbol{\sqcup}$				$oxed{\Box}$		LТ				₩Ī			$+$ $\Box$	_1_	+ $T$		$\bot$			$\perp$	$\perp$		-	3 108 16		16				$\vdash \vdash \vdash$	44	44
Экстракционные процессы извлечения и разделения металлов	7						49 26.7		LIJ				ᄔ				LΙ				ш		LΙ				LΙ			┸╵						L_I					3 108 16			49 0.25			╙		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7		Ŧ				58 17.7		H				H				$\Box$			T	H	-T-	H				$\Box$			$\blacksquare$	1		T	$\Box$			$-\Box$			-	3 108 16		-	58 0.25	_		$\vdash$	47	픠
Функциональные натериалы на основе цветных и благородных металлов	7			3			58 17.7		LIJ				ᄔ				LΙ				ш		LΙ				LΙ			┸╵						L_I				ᄔ	3 108 16			58 0.25			╙		
Технология материалов на основе редиоземельных влементов	7		Т	3	108	32.25	58 17.7	5												Т		T																			3 108 16	. [ ]	16	58 0.25	17.75				
Физическая культура и спорт (элективные	234	-	+		328			+	H		$\vdash$	-	+	108		27	76		<b>-</b> 1.	10	H.	32 78	$\vdash$	11		27	78			+	-	+		+			+				+	+++	++	-		+	-+-	++	+
дисциплины) Атлетическая гимнастика	234		+				232	+	$\vdash$	-	+-+	-	++	108			76			10		32 78		11		32		-	++	+		+		+		$\vdash$	+	+		+	+	++	$\rightarrow$	$\rightarrow$	-	+	$\vdash$	++	+
ятлетическая гимнастика Баскетбол	234		+				232	+	$\vdash$	-	++	+	+	108			76	_		10		32 78 32 78		11			78	-		+	-	+		+			+	+	_			++	+	+			$\vdash$	++	+
Boneildan	234		止		328	96	232							108		32	76		1	10		32 78		11	D	32	78																						
Общая физическая подготовка	234						232							108			76			10		32 78		11		32																$+$ $\Box$	$\blacksquare$	$\perp$			$\perp \Box \Box$	ᆂ	$\Box$
Адаптивная физическая культура Блок 2.Практика	234			10	328 649	96	232 497 71		$\vdash$		$\perp$	_	$\perp$	108	$\perp$	32	76	$\perp$	1	.10		32 78	$\vdash$	- 11	D	32	78		3 100			54.25	27 24	6 17.75	3 100		$\perp$	54 2F	27 34	17.75		+	$\rightarrow$	$\rightarrow$		12 432	200	.5 194	9 355
ьлок 2.Практика Обязательная часть				6	216	72	108.5 35.5	5																					3 100	8		54.25	27 30	6 17.75	3 108			54.25	27 36	17.75						12 432	388.3	.5 194	33.3
Ознакомительная практика		56		6	216	72	108.5 35.5	5																					3 100			54.25	27 36	6 17.75	3 108			54.25	22 36	17.75									
Часть, формируемая участниками образовате	льных отн			12	432	8	388.5 35.5	5			μŢ		H		H		+						$\Box$				+			$+$ $\mathbb{I}$				+							اللبيدية	4				12 432	388.1	.5 194 :	35.5
Научно-исспедовательская работа Предвиплонная практика		8	+				194.25 17.75 194.25 17.75		$\vdash$	-	++	-	++	_	+	+	+	-+	-	+	+	+	+		+	$\vdash$	+	-	+	+		+	-+	++		$\vdash$	+	+	_		+	++	+	+		6 216 6 216		25 <u>97</u> -	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							304.5																$\vdash$																					$\rightarrow$		9 324	304	.5 19	9.5
Подготовка к процедуре защиты и защита				9			304.5																				П																			9 324	304 5		95
выпуснной кватификационной работы													ш										ш				ш										$\perp$					$\perp \perp \downarrow$		$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$		324	304.5	$\perp \perp \perp$	~
ФТД.Факультативы				2	72	32.5	22 17.5	5									$\blacksquare$						H				+			+				44							2 72 16	4	16	22 0.5	17.5		السبع	4	44
Организация добровольнеской (волонтёрской) деятельности и вазимодействие с социально	1.			١.		16.25	11 8.75				1				1																													11 0.25				1 1	
реятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями				1	Jb .	16.25	11 8.75	1																																			8	11 0.25	8.75			1 1	
Моделирование бизнес-процессов	7	_	+	1	36	16.25	11 8 75		$\vdash$	-	++	-	++		+	_	+	-	_	+	+	+	+			$\vdash$	+	-		+		+	_	+		+	+	+			1 36 R	++		11 0.25	8.75	+	-+-	++	++
,							- 0.73																			<del></del>																	لتب		,				