### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор ИТХТ

VTREDETAIO

/Маслов М.А./

			J IDLINGATO
План одобр Университе	ен Ученым советом гта УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор Кудж С.А.
Протокол Л	№ 8 om 31.03.2021		""
•		рограмме бакалавриата	
	18.03.01		
	<u>Направлени</u>	е 18.03.01 Химическая технология	
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	ія: бакалавр	Год начала подготовки (по учебног	му плану, 2019
Форма обуче	ения: Очная форма	Образовательный стандарт (Ф.	ΓOC) № 922 от 07.08.2020
Срок получен	ния образования: 4г		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследоват ельский	1	
		Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ	/Савка О.Г./

## Календарный учебный график 2019-2020 г.

Mec		Ce	энтя	брь		П	0	ктяб	брь			Ноя	брь			Де	кабр	ъ			Янв	арь		(	Февр	раль			ı	1ap	r			Апр	ель			Ma	й	Т		Ию	ж		Т	И	оль		Γ	Α	Bryc	т	П
Пн	П	2	9 :	16	23	30	7 1	4 2	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	3 1	5 2	2 2	9 6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	] [	3	10	17	24	1	8 1	5 2	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	9 1	6 2	3 3	0 7	14	21	28	4	11	18	25	П
Ср	] [	4 :	11 :	8	25	2	9 1	6 2	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 2	27 :	3 1	0 1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	1 [	5	12	19	26	3	10 1	7 2	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 2	28	4 1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Πr	1 [	6	13	20	27	4	11 1	8 2	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 2	29 !	5 1	2 1	9 2	6 3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	1	7	14	21	28	5	12 1	9 2	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 1	3 2	0 2	7 4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9)	16	23	1	00	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7 1	4 2	1 2	8 5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	П	┑	T	T	T	$\exists$	$\top$	T	$\exists$	$\neg$	*		П	$\Box$	$\neg$		П	$\neg$	Э	*							*		*		Г		П					П	T	T	3		T	T	Т	Т	Т	Т	Т		П	П	K
Вт	] <b> </b>	- 1																	Э	*					П		П										*				3	•									$  \  $	ιΓ	П
Ср	] [	- 1																ا ـ	*	*	э	٦.	э	w	П															.	9 3	١.	٠l.	٠L	k		l,		l,,		<sub> </sub>		
Чт	] [	- 1																7	*	Э	9	9	7	~	Ш															-   -	7 3	) -	1	7 7	′[^	1	1		^	_	^	^	
Πr	] <b> </b>	- 1																	*	Э																*					*	ŧ										П	
C6		┙	$\perp$					$\perp$											*	Э																	*				3	•	$\perp$		$\perp$						Ш	Ш	

# Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Π	Ce	энтя	брь		Γ	Окт	ябр	ь		Н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Янв	зарь		Π	Фев	рал	Ь			Март				Апр	ель			M	ай				Ию	нь	П		Ию	ЛЬ			Αε	густ	T	7
Пн		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	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	)
Вт	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	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	П
Ср	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	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	٦
Чт	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	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Πr	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	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
C6	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	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	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	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
The By Cp Uy										*							э Э	Э Э Э *	* * * *	Э	Э	Э	Э К К К	К		*		*							*		*			э э э	Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э К К К	ĸ	к	к	к	к	к	K	_

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			Окт	ябр	ь		Н	оябр	ъ		Į	ļeka	брь			Я	нвар	ъ		(	Фев	заль			Мар	рт	П	-	Апр	ель	П		Ma	й		Γ	Ию	нь	П		Ию	ъ	Т		Aary	уст	
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	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1 1	8 15	5 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 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2 !	9 16	5 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	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3 1	0 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 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4 1	1 18	8 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	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29	5 1	2 19	9 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 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23 :	30	6 1	3 20	0 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 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 1	4 2	1 28	
Пн		,	•	y	,	y	,	,	,	y	,	y	,	,	1		1	Э	*				Э	К	,	•	,	•	1				"	_	1	*	* 9	,	•		*	П		Э	$\neg$	Т	Т	Т	Т	Т	К
Вт	1_									•	1				Ш	ľ		Э	*				Э	К		•		*							ľ		*		•	1	Э		Ī	Э							К
Ср	ľ	1								,					Ш		Э	Э	*	э	_	э	К	,		*		•							ľ	"	П		Э		Э	э		К		к	ای	١,	, ,		К
Чт	•	1								*	1				Ш	Ī	Э	Э	*	9	Э	9	К	•		•		•							ľ	7	┑		Э	] ]	Э	9	∍⊦	К	^	^	٦.	۱ ۲	` `	١,	П
Πr	ľ	1								•						Ī	Э	*	*				К	•		•		•							ľ	7	┑		э э	1	Э		Ī	К							
C6	y									y							Э	*	*				К	9		y		,							•	,			Э	]	Э			К							

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Учебн	ный	пл	ан б	бака	лав	риа	та '	18	.03.	01_	XTH	IB_	ИΤΣ	π_2	019	.pb	ď, K	од	нап	рав	лен	RNH	18.	.03.	01,	про	фил	ъ: )	хтн	В, п	од н	ача	ала	под	дгот	овк	и 2	019														
Пн	П	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	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 28
Вт	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	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
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	17	24	31	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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Пт	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	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	20	27	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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн		Τ	Т	Т		Г		Г			Г		Г					Э	*	*			Э	К	Т					П			$\neg$	Э	П	*	Пд	Пд	ПΑ	П		*	$\neg$	$\neg$	г	$\neg$	П	П	П	П	П	К
Вт	1									Г	1						Г	Э	*	Э	1		Э	К	1		1		1					Э		Пд	*	Пд	ПΑ			Γ			Г		П			П	ıΙ	К
Ср	1_		1							Г	1						П	Э	*	Э	Ļ	Ļ	Э	К	1		1	*	1				_[	Э	$\lfloor \rfloor$	Πд	Πд	Πд	ПΑ	ᅵᅟᅵ	_	Γ	_	ا ـ	Г				,,			, к
Чт	Г	1	1							Г	1						Э	Э	*	Э	Э	]	К		1	*	1		1			Э	7	Πд	ΙД	Πд	Πд	Э	Г	' I	١.	Γ	'	.'[	К	K	K	K	, K	ı^	K	K K
Пт	Г	1								*	1						Э	Э	*	Э	1		К	ļ.	1		1		1			Э		Πд		Πд	Πд	Э	Γ			Γ			К		П			П	ıΙ	
C6	Г	1									1						Э	Э	*	Э	1		К		L		1				.	Э		Πд		Πд	Πд	Э	Г			Г		. [	К		П			П	ıl	

### 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 1/6	31	15 5/6	7 4/6	23 3/6	116 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	2 3/6	7 2/6	36 1/6
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 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	9 1/6
Итог	-о	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

# План Учебный план бакалавриата '18.03.01\_XTHB\_ИТХТ\_2019.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2019

Наименование	Экаа зачет	вачет с оц. КП	кр Экспер По Конт. СР Конт роль за	е. Итого Лек	лаб Пр	СР КрПА	Конт з.е.	Итого Лек Лаб	Пр СР КрПи	Конт з.е.	Итого Лек	лаб Пр	СР КрПА	Конт э.е. Ит	го Лек Лаб П	СР КрПА	Конт э.е.	Итого Лек	лаб Пр	СР СР пр. крпл	Конт з.е. И	гого Лек Лаб	Лаб пр. подгот	CP CP np	КрПА Конт	з.е. Итого Ле	ж Лаб Паб пр. подгот	пр ср қ	фПА Конт роль	з.е. Итого	о Лек Лаб	прс	P CP np. KpflA K
Блок 1.Дисциплины (модули)			213 7996 3519.05 2880 1596.95 3	2 1152 152	80 278	399 10.9	232.1 28	1116 144 80	224 470 10.1	187.85 30	1190 164	48 200	3 509 10.9	250.1 30 11	0 176 160 1	6 426 10.15	241.85 27	972 208	128 160	251 10.4		72 176 224					8 48 4						
Обязательная часть			162 5832 2606.7 1990 1235.3 3															756 160	128 112	185 7.8	163.2 15 5	40 96 128	64	135	7.05 109.95	6 216 32	2	32 98 3	5.75 50.25				
	4 123		10 360 131.1 142 86.9 2					72	32 22 0.25	17.75 3	108	32	58 0.25	17.75 3 10	В 3	40 2.35	33.65												$\rightarrow$	$\vdash$	++	+	
История (история России, всеобщая история)	1		3 108 34.35 40 33.65 3		16	40 2.35																								í l			
Философия Безопасность жизнедеятельности			3 108 34.35 40 33.65							3	108 16	16	40 2.35	33.65																			
	3		2 72 16.25 38 17.75							2	72 16		38 0.25	17.75															$\rightarrow$		+	+	
Физическая культура и спорт Правоведение	1		2 72 62.25 1 8.75 2	72 9	62	1 0.25	8.75																						+	-	+-	+-+	
правоведение Математический анализ	2 1		2 72 16.25 38 17.75 2 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																			+	-	+-	+-	
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	2 1		7 252 130.6 70 51.4 3	100 22	22	26 0.25	17.75 4	144 22	32 44 2.35	22.65																			$\exists \exists \exists$				
				100 31	32	10 0.13	17.73		24 11 2.22	33.03																			+	-	+-	+-+	
Теория вероятностей и математическая статистика	3		3 108 50.35 24 33.65							3	108 16	32	24 2.35	33.65																			
Информатика	1		3 108 50.35 24 33.65 3	108 16	32	24 2.35	33.65																						$\perp \perp \perp$		$\bot$	$\bot$	
Информационные технологии в химических системах	4		4 144 48.25 69 26.75											4 1	4 16 3	69 0.25	26.75											.		i l			
	12 12		12 432 133.2 214 84.8 6		16 32	107 2.6	42.4 6			42.4																			-			+	
Основы химической физики	3		4 144 48.25 69 26.75										69 0.25	26.75																			
	12		17 612 260.7 266 85.3 8	288 32	64 32	115 2.35	42.65 9	324 32 64	32 151 2.35							$\bot$													$\perp \perp \downarrow$		+	+	
	34 4		13 468 212.7 161 94.3 6 216 98.35 75 42.65			-					252 48	16 32	102 2.35	51.65 6 2	6 48 32 3 6 32 64	59 2.35	42.65							_					$\rightarrow$		+-	+	
	3		3 108 50.35 24 33.65							3	108 16	16 16	24 2 35	33.65	5 32 64	/3 2.33	42.03				+			_			+++		++	-	+-	++	
	5		5 180 98.35 48 33.65												1		5				33.65								$\pm \pm \pm$				
Физическая хиния	45		9 324 180.7 67 76.3											5 1	0 32 64		42.65 4		32 16	28 2.35	33.65												
	6		5 180 98.35 48 33.65						$\Box$						$\bot$	$\perp$					5	80 32 48	16	48	2.35 33.65		$\bot$				$\bot\bot$	44	$\bot$
Biconories	2		3 108 64.25 26 17.75		+	$\vdash$	3	108 32	32 26 0.25	17.75	$\vdash$	++	+		+	+ + +		73		22	17.75	+	++		+		+++	$\rightarrow$	$\rightarrow$	_	++	++	+++
Экономическая культура Начертательная геометрия, инженерная и	5	++-	2 72 32.25 22 17.75		++		+	-	+++		$\vdash$		++	+	+	+	2	72 16	16	22 0.25	17.75	+	+				+	$\rightarrow$	++	-	++	++	+++
компьютерная графика		3	3 108 48.25 42 17.75							3	108 16	32	42 0.25																		$\perp \perp$	$\bot\bot$	
Прикладная механика			3 108 64.25 17 26.75		++	$\perp \perp$			$\bot\bot\bot$		$\vdash$	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$		8 32 3	17 0.25	26.75	-	$\sqcup \sqcup$		$\perp$	$\perp$	$\perp \perp \perp$		1		$\perp \perp \perp$		$\perp \perp \perp$		++	+	$\bot$
Введение в профессиональную деятельность	3		1 36 16.25 11 8.75							1	36 16	1 1	11 0.25	8.75									1 1 1		1 1			.					1 1 1
Математическое моделирование физико-	4		3 108 32.25 49 26.75											3 1	8 16 1	49 0.25	26.75												$\neg \neg$				
инических процессов	56 7	++-			++-	<del>      -</del>	+ + -	-	+++		+	<del>     </del>	+		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + -			16 32		+++				<del>1 1 -</del>	3 108	+++	16 65 3.	++	-	++	++	$\rightarrow$
7-4	56 7	7	13 468 199.95 159 109.05														5	180 48	16 32	39 2.35		80 32 16	32	55	2.35 42.65	3 108		16 65 3	3.25 23.75			$\bot$	
Общая химическая технология	6		5 180 114.35 32 33.65																			80 32 64	16	32	2.35 33.65				$\rightarrow$		+	+	
Системы управления химико-технологическими процессами	5		3 108 64.25 26 17.75														3	108 16	48	26 0.25	17.75									í I			
Русский язык и культура речи	7		2 72 32.25 22 17.75																							2 72 16	5	16 22 0.	3.25 17.75				
Поихология и педагогика	5		2 72 32.25 22 17.75														2	72 16	16	22 0.25	17.75								$\perp \perp \perp$		$\bot$	$\bot$	
Основы антикоррупционной деятельности	7		1 36 16.25 11 8.75																							1 36 16	5	11 0	0.25 8.75	$\vdash$	+-	+	
Национальная система информационной безопасности	3		1 36 4.25 23 8.75							1	36 4		23 0.25	8.75														.		i l			
Часть, формируемая участниками образова	ательных о	тношений	51 2164 912.35 890 361.65					108	32 76		110	32	78	1:	0 3	! 78			48		51.4 12	32 80 96	4 48	127	3.1 77.9	25 900 17	6 48 4	128 359 8	3.05 180.95	8 288	48 32	48 10	06 2.6 5
Физико-химия неорганических веществ Геохимия и минералогия цветных и благородных	5		4 144 66.35 44 33.65														4		32		33.65								$\rightarrow$		+	+	
неохимия и минералогия цветных и олагородных металлов	5		2 72 32.25 22 17.75														2	72 16	16	22 0.25	17.75							.		i l			
металлов Гериодинамика гетерогенных систем	6		4 144 66.35 44 33.65																			44 32	32		2.35 33.65								
Методы исследования раствориных систем	6		3 108 64.25 26 17.75																			08 16 48		26	0.25 17.75				$\rightarrow$		$\bot$	+	
Методы исследования конденсированных систем	6		3 108 64.25 35 8.75																		3	08 16 48	4	35	0.25 8.75			.		i l			
Киническая технология цветных металлов	78 6		11 396 212.95 98 85.05																		2	72 16	16	22	0.25 17.75	4 144 48	3	32 28 2.	2.35 33.65	5 180	32 32	32 4	18 2.35 3
Влектрохимия цветных и благородных металлов	7		5 180 82.35 64 33.65																							5 180 32	48 4	64 2	2.35 33.65	i l			
Оборудование в технологии цветных и благородных	7		3 108 48.25 42 17.75																							3 108 16		32 42 0.			++	+	
HETALINOS																$\bot$										3 108 16	,	32 42 0.	.25 17.75		+	+	
Технологии получения сплавов на основе цветных и благородных металлов	8		3 108 32.25 58 17.75																											3 108	16	16 58	8 0.25 1
Киническая технология благородных металлов	7		4 144 50.35 60 33.65																							4 144 32		16 60 2.	2.35 33.65				
Хиния и технология урана	7	++-	3 108 32.25 58 17.75		++-	<del>      -</del>	+ + -	-	+++		+	<del>     </del>	+		+	+		-	$\vdash$		+++	+				3 108 16		16 58 0.			++	++	$\rightarrow$
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7		3 108 32.25 49 26.75		1-1-				+++																	3 108 1		16 49 0.			++	++	+
Коррозия и защита метаплов	7		3 108 32.25 49 26.75								ш															3 108 16	i i	16 49 0.					
Экстракционные процессы извлечения и разделения металлов	7		3 108 32.25 49 26.75																							3 108 16	,	16 49 0.	J.25 26.75				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7		3 108 32.25 58 17.75		1-1-				+++																	3 108 10		16 58 0.			++	++	+
Функциональные материалы на основе цветных и	7		3 108 32.25 58 17.75																							3 108 16		16 58 0.					
благородных металлов Технология материалов на основе редкоземельных				+	+	++	+	-	+++	+	$\vdash$	++	+	+++	+++	+++	-	+	$\vdash\vdash\vdash$		+++	+	+	_							++	++	+++
влементов	7		3 108 32.25 58 17.75																							3 108 16	5	16 58 0.	1.25 17.75		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	234		328 96 232					108	32 76		110	32	78	1:	0 3	. 78												. T					
дисциплины) Аглетическая гимнастика	234		328 96 232			+			32 76		110		78	1:		. 78						+	+	$\rightarrow$	+		+	+	+	-	++	++	+++
Sacretton	234		328 96 232					108	32 76		110		78	1:	0 3	. 78						+					+	$\neg$	$\dashv$			+	+
Boneildan	234		328 96 232					108	32 76		110		78	1	0 3	. 78																	
Общая физическая подготовка	234		328 96 232						32 76		110		78	1:	D 3	78											$\bot$				$\bot\bot$	44	$\bot$
Адаптивная физическая культура Блок 2.Практика	234		328 96 232 18 648 80 497 71			-		108	32 76		110	32	78	1:	D 3	78	3	100	$\vdash$	E4.0E 27 24	17.75 2	00	$\vdash$	E4.3E	36 17.75		+		$\rightarrow$	12 432	+		8.5 194 8 3
			18 648 80 497 71 6 216 72 108.5 35.5														3			54.25 27 36 54.25 27 36	17.75 3	08								12 452	+	388	0.5 194 8 3
			6 216 72 108.5 35.5														3			54.25 27 36	17.75 3	.08			36 17.75			$\neg \neg \vdash$	$\neg \neg$		-		
Обязательная часть	П	56											-			-			-		_							-	$\rightarrow$				0.5 404 0 0
Обязательная часть Ознакомительная практика	ательных о	тношений	12 432 8 388.5 35.5																										\ \ \	12 432		38.	8.5 194 8 3
Обязательная часть  Овизкомительная практика  Часть, формируемая участниками образова  Научно-исспедовательская работа	ательных о	т <b>ношений</b> 8	12 432 8 388.5 35.5 6 216 4 194.25 17.75																											6 216		194	1.25 97 4 1
Обязательная часть  Дэнамонгольная практика  Насть, формируемая участниками образов: Научно-исспедовательская работа Предвиплонияя практика	ательных о	тношений	12 432 8 388.5 35.5 6 216 4 194.25 17.75 6 216 4 194.25 17.75																											6 216 6 216		194. 194.	1.25 <u>97</u> 4 1 1.25 <u>97</u> 4 1
Обязательная часть  Дзикименельная практика  Часть, форминуремая участниками образов:  Чаучно-икслодовательская работа  Преддигионная практика  Блок З.Государственная итоговая аттестац	ательных о	т <b>ношений</b> 8	12 432 8 388.5 35.5 6 216 4 194.25 17.75 6 216 4 194.25 17.75 9 324 19.5 304.5																											6 216		194	1.25 <u>92</u> 4 1 1.25 <u>92</u> 4 1 4.5 19.5
Обязательная часть  Дэнамонгольная практика  Насть, формируемая участниками образов: Научно-исспедовательская работа Предвиплонияя практика	ательных о	т <b>ношений</b> 8	12 432 8 388.5 35.5 6 216 4 194.25 17.75 6 216 4 194.25 17.75																									#		6 216 6 216		194. 194.	1.25 <u>92</u> 4 1 1.25 <u>92</u> 4 1 4.5 19.5
Обязательная часть  учасниятивая пратика  Часть, формируемая участинками образов  каучно-испововательская робита  формируемая пратика  Блок ЗТ-бсударственная игоговая аттестац  Таргоговая с произвурь зашиты и защита  шигуской захыфенационной робита  шигуской захыфенационной робита	ательных о	т <b>ношений</b> 8	12 432 8 388.5 35.5 6 216 4 194.25 17.75 6 216 4 194.25 17.75 9 324 19.5 304.5 9 324 19.5 304.5																							2 72 14				6 216 6 216 9 324 9 324		194. 194. 304	1.25 <u>92</u> 4 1 1.25 <u>92</u> 4 1 4.5 19.5
Обязательная часть  Танакингельная грасина  фасть, формируемая участниками образов:  Азучно-иссперовательская работа Предрагитомная проктика  Лосударственная итоговая аттестац  Подготовая к процедуре защити и защита	ательных о	т <b>ношений</b> 8	12 432 8 388.5 35.5 6 216 4 194.25 17.75 6 216 4 194.25 17.75 9 324 19.5 304.5																							2 72 16	5			6 216 6 216 9 324 9 324		194. 194. 304	1.25 <u>92</u> 4 1 1.25 <u>92</u> 4 1 4.5 19.5