МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

				УТВЕРЖ Д	АЮ
Тлан одобр Университе	ен Ученым советом гта	УЧЕБНЫЙ	ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Тротокол Л	№ 9 om 24.04.2019			" "	20 z.
		по программе	бакалавриата		
	04.03.01				
		Направление	е 04.03.01 Химия		
Профиль:	Фундаментальная и прикладная химия				
(афедра:	кафедра аналитической химии имени Алимарина И.П.				
Лнститут :	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносов	<u>a</u>			
(валификаци	ія: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному п.	пану, 2019	
⊅орма обуче	ения: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС	c) № 671 от 17.07.2017	,
Срок получен	ния образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследоват ельский				
			Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		/Савка О.Г./
			Директор ИТХТ		/Маслов М.А./

Календарный учебный график 2019-2020 г.

Mec		Ce	энтя	брь		Т	Ок	тябр	ь	Т	Но	ябрь		Г	Дe	кабр	ъ	\Box		Янва	ф	\Box		ревр	заль			P	Ларт	r			Апр	ель			Mai	i	Июнь			Ь		Γ	Ию	νъ			ΑE	вгуст	r	٦
Пн	П	2	9 1	6 2	23 3	0	7 14	21	26	3 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 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт] [3 :	10 1	7 2	14 1	1	8 15	22	29	9 5	17	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 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	25	П
Ср	1 [4	11 1	8 7	25 2	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 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	1 [5	12 1	9 7	36	3 :	10 17	24	31	1 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	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	
Πr	1 [6	13 2	0 2	27 4	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 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28	
C6	1 1	7	14 2	1 7	8 5	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 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	29	
Bc	1	8	15 2	2 7	39 6	5 3	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 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	П	┑	T	T	\top	T	\top	Т	Т	*	Т	Т	Т	Г		П	\neg	Э	*	\neg	\exists	\neg	\neg	П		*	\neg	*			\neg	\neg	\neg				\neg	\top	Т	Э	Т	Т	Г	Т	Г	Г	Г	П	П	T	\neg	К
Вт	1 I	- 1								Г	7							Э	*					ı		П										*				Э	1										Γ	П
Ср	1 I	- 1								Г	7							*	*	_	┰┃	┰┃	.,	ı		П	- 1	\Box											_	Э	1_	L	Ļ						ا پرا	К		
Чт	1 I	- 1								Г	7						Э	*	Э	Э	ا ''	٦	ĸ			П	- 1												=	' [Э	77] =] =	K	K	K	K	K	K	K	ĸ	
Πr	1 I	- 1								Г	7							*	Э							П		П							*					*	1											
C6	1 [╛									1							*	Э																	*				Э	1_									\perp		

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Τ	Ce	энтя	брь			Окт	ябра	6	Π	н	юяб	рь			Дека	брь			Янв	арь		Π	Фев	рал	Ь			Март	r			Anp	ель			N	ай		П		Ию	нь			Ию	ЛЬ			A	вгуст	r
Пн	Т	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
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 31
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
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 Hy The C6										*							n n n n n	-	* * * *	∍	€	Э	Э К К К	K		*		*							*		*			э э э	9 9 9 8 8	€	€	m	Э К К К	К	к	К	к	К	к	K K

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Cer	нтяб	рь			Окт	ябр	ь	Γ	Н	олбр	ж			Дека	брь			Я	нва	рь		Γ	Фев	раль		Γ	Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Июнь					Ию	ЛЬ			Ası	уст		7
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 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 2	22 29	į
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 1	7 2	4 3:	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 30	η
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 1	7 2	4 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	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	25	1
Пт	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 1	9 2	26	1
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 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	27	١
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 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 2	18	
Пн												Г						Э	*			Г	Э	К	,	,	y	*	,	,	,	9	1	•	•	*	* "	,	,	Т	*			Э	\Box	П			П	Т	К	٦
Вт	1		Ш							Г	1	l					П	Э	*	1			Э	К	1	•	1	*	1	Ш					ľ	7	*		•	1	Э	1		Э		П					К	
Ср	П		Ш							Г	1	l					Э	Э	*	Ļ	L	Ļ	К	4	1	*	1	9	1	Ш						′ ′	П		Э		э э	1_	_	К					, I	١,	, к	1
Чт	Г		Ш							*	1	l					Э	Э	*	7	Э]	К	•	1	•	1		1	Ш						7	ヿ		Э	7	Э	Э	Э	К	K	K	ĸ	K	K	۱'	`_	1
Πr	Г									Г	1						Э	*	*	1			К	•	1	•	1	*	1							7	ヿ		9		Э	1		К		П						1
C6																	Э	*	*				К	y		y	1	9								′			Э		Э			К	Ш	Ш						

Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Учебн	ный	пл	ан б	бака	лав	зриа	ата	'04	.03.	01_	Фи	ПΧ_	ИΤ	XT_	201	9.pl	x', ı	код	нап	рав	злен	кин	04	.03.	01,	про	фил	пь:	ФиГ	IX, r	год	нач	ала	по	дгот	тов	си 2	019	9														
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	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
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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
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		Г	Т	Т	Т	Г	П		П	П	П	Т	Г	П	Г	Г	П	Э	*	*			Э	К	Г					П				Э	П	*	Πд	Πд	ПΑ			*	П	П	Г	\Box	П	П	П	П	П		К
Вт	1	l		1		l				Г	1						Г	Э	*	Э	1		Э	К	1		1		1					Э		Πд	*	Πд	ПΑ			Г			Г							П	К
Ср	L			1		l					1							Э	*	Э	l,	L	Э	К		н]	*					_[Э		Πд	Πд	Πд	ПΑ	ᅵᅟᅵ	_	Γ	ا ـ ا	اءا	Γ		v	w	, l		, l	L .	К
Чт	Г	1		1		l				Г	1						Э	Э	*	Э]	-	К		1	*]					Э	7	Πд	ΙД	Πд	Πд	Э	Γ	'	'	Г			К	^	^	~	К	^	^	^	К
Пт	Г	1								*]						Э	Э	*	Э			К	н	1	н]					Э		Πд		Пд	Πд	Э	Γ			Γ			К							П	П
C6	Г	1									1						Э	Э	*	Э]		К		L							Э		Πд		Πд	Πд	э	Г			Γ			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	Bcero	viidio
y M	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
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 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	-o	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

TIJIAH 7 TOHBIN	i iii an oa		3.01_ΦΝΠΧ_ΜΤΧΤ_2019.	лх, код паправле	пия 0 4 .03.01, прос	риль . Фундамсн	кук:3	я химия, тод начала под	Курс 4
	Форма контроля	з.е. Итого акад часов	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	естр 6 Семестр 7	Семестр 8
Наименование	Экза мен Зачет с кп	тное плану раб. СР Конт Элект	d з.е. Итого Лек Лаб Пр СР КрПА Конт роль з.е. Итого Лек	Лаб Пр СР КрПА Конт з.е. Итого Лек	Лаб Пр СР КрПА Конт з.е. Итого Лек	Лаб Пр СР КрПА Конт роль з.е. Итого Лек	к Лаб Пр СР КрПА Конт з.е. Итого Лек Лаб П	Πρ CP CP nogrot KpΠA Kont s.e. Итого Лек Лаб Лаб пр. Пр По	10 np. CP KplnA Korr pon. 3.e. Итого Лек Лаб Пр CP СР пр. подгот КрглА Коит роль. 16 127 8.3 144.7 9 324 48 80 48 94 2.85 51.11
Блок 1.Дисциплины (модули)		216 8104 4921.2 1769 1413.8	31 1116 224 80 270 317 10.65 214.35 29 1152 248	80 264 344 10.4 205.6 30 1190 324	96 208 337 8.55 216.45 30 1190 384	96 256 211 10.4 232.6 31 1116 272	2 224 240 173 10.4 196.6 26 936 192 256 16	60 166 9.65 152.35 30 1080 304 240 8 256	16 127 8.3 144.7 9 324 48 80 48 94 2.85 51.1
Обязательная часть Иностранный язык		169 6084 3597.55 1295 1191.45	31 1116 224 80 270 317 10.65 214.35 29 1044 248	80 200 300 10.4 205.6 26 936 308	96 112 222 8.05 189.95 30 1080 384	96 192 165 10.4 232.6 27 972 224	4 192 208 150 10.15 187.85 20 720 160 192 12	28 114 7.3 118.7 6 216 48 32 64	27 2.6 42.4
Физическая культура и спорт	4 123	2 72 62.25 1 8.75	31 1116 224 80 270 317 10.65 214.35 29 10.44 248	32 12 0.13 17.73 3 183	32 30 023 17.73 3 100	32 40 233 3333			
История (история России, всеобщая история)	1	3 108 34.35 40 33.65	3 108 16 16 40 2.35 33.65						
Правоведение	4	2 72 16.25 38 17.75	2 72 8	8 38 0.25 17.75					
Философия	4	3 108 34.35 40 33.65			3 108 16	16 40 2.35 33.65			
Экономическая культура Математический анализ	2 1	2 72 16.25 38 17.75 3 108 34.35 40 33.65 2 72 32.25 22 17.75 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	 	2 72 16	5 16 22 0.25 17.75		
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	 		 		
	2 1		3 106 32 32 26 0.25 17.75 4 144 32		 				
Теория вероятностей и математическая статистика	a 3	3 108 50.35 24 33.65		3 108 16	32 24 2.35 33.65				
Информатика	1		3 108 16 32 24 2.35 33.65						
Информационные технологии в химических системах	4	4 144 112.25 14 17.75			4 144 80	32 14 0.25 17.75			
Физика Общая и неорганическая химия	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 42.4					
Органическая химия	12 345	17 612 388.7 138 85.3 18 648 439.05 90 118.95 4 144 66.35 44 33.65	9 324 96 64 32 87 2.35 42.65 8 288 96	94 32 31 2.33 42.63	16 32 63 2.35 42.65 6 216 96	32 32 11 2.35 42.65 5 180 48	3 32 48 16 2.35 33.65		
Теоретические основы аналитической хичнии	5	4 144 66.35 44 33.65				4 144 32			
Основы химического анализа	3	6 216 162.35 11 42.65		6 216 96	64 11 2.35 42.65				
Физико-химические методы анализа	6 456 5	6 216 162.35 11 42.65 6 216 146.35 36 33.65 16 576 407.05 59 109.95 5 180 130.35 16 33.65					6 216 48 64 3		
Физическая химия	456	16 576 407.05 59 109.95			5 180 64	64 7 2.35 42.65 5 180 32		32 36 2.35 33.65	
Коллондная химия Высокомолекулярные соединения	7	5 180 130.35 16 33.65 5 180 130.35 16 33.65			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	5 180 32	2 64 32 16 2.35 33.65	5 180 32 32 64	16 2.35 33.65
Безопасность жизнедеятельности	3	2 72 16.25 38 17.75		2 72 16	38 0.25 17.75				
Экология	3	3 108 80.25 10 17.75	3 108 48	32 10 0.25 17.75					
Основы химической физики Компьютерная графика	3 4	4 144 112.25 5 26.75 3 108 48.25 42 17.75		4 144 80	16 16 5 0.25 26.75 3 108 16	32 42 0.25 17.75	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + 		
математическое моделирование физико- вимических процессов	4	3 108 80.25 1 26.75			3 108 64	16 1 0.25 26.75	 		
оннических процессов Основы инженерной хинии	5	4 144 112.25 14 17.75			105 04		8 32 32 14 0.25 17.75		
Химическая технология	6	6 216 162.35 20 33.65			 	2 144 46	6 216 48 64 4	48 20 2.35 33.65	
Русский язык и культура речи	6	2 72 32.25 22 17.75					2 72 16 1	16 22 0.25 17.75	
Поихология и педагогика Основы антикоррупционной деятельности	7	2 72 32.25 22 17.75 1 36 16.25 11 8.75				2 72 16	5 16 22 0.25 17.75	1 26 16	11 0.75 9.75
Национальная система информационной	2	1 36 4.25 23 8.75		1 26 4	22 0.25 9.75				- 11 633 633
Безопасности Веленая хиния	4	3 108 80.25 10 17.75			3 108 48	32 10 0.25 17.75			
Часть, формируемая участниками образо	овательных отношений	47 2020 1323.65 474 222.35	108	64 44 4 254 16	96 115 0.5 26.5 110	64 46 4 144 48	3 32 32 23 0.25 8.75 6 216 32 64 3	32 52 2.35 33.65 24 864 256 208 8 192	16 100 5.7 102.3 9 324 48 80 48 94 2.85 51.1
Техника лабораторного эксперимента в химии	3	3 108 32.25 58 17.75		3 108	32 58 0.25 17.75				
Введение в профессиональную деятельность	3	1 36 16.25 11 8.75		1 36 16	11 0.25 8.75				
Методы исследования в химии	7	5 180 160.25 11 8.75			 		 	5 180 48 80 4 32	11 0.25 8.75
Киния переходных элементов	7	5 180 130.35 16 33.65						5 180 48 48 4 32	16 2.35 33.65
Киния комплеконых соединений Методы концентрирования и разделения	6 5	6 216 130.35 52 33.65 4 144 112.25 23 8.75			 	4 144 49	6 216 32 64 3	32 52 2.35 33.65	
Практической применения спектральных методов в вышитической химии	18 7	4 144 98.35 12 33.65			 		3 32 32 33 6.23 6.73	4 144 32 32 32	4 12 2.35 33.65
вналитической химии Технология коллоидов и наносистем	7	3 108 80.25 19 8.75							4 19 0.25 8.75
Принципы и практические применения катализа	7	4 144 112.25 23 8.75							4 23 0.25 8.75
Синтез и методы исследования координационных		3 108 80.25 19 8.75							4 19 0.25 8.75
соединений	8	3 108 80.25 19 8.75						3 108 48 32	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Современные методы анализа	8	3 108 50.35 24 33.65 3 108 50.35 24 33.65			 		 		3 108 16 16 16 24 2.35 33.6 3 108 16 16 16 24 2.35 33.6
Физико-химические основы фотохимических процессов	8	3 108 50.35 24 33.65							3 108 16 16 16 24 2.35 33.6
Физико-жиния адсорбционных процессов	8	2 109 50.25 24 22.65			 		 		3 108 16 16 16 24 2.35 33.6
Кимия лантансидов	8	3 108 50.35 24 33.65							3 108 16 16 16 24 2.35 33.6
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Техника лабораторного эксперимента	8 8	3 108 50.35 24 33.65 3 108 64.25 35 8.75 3 108 64.25 35 8.75 3 108 64.25 35 8.75 3 108 64.25 35 8.75			 		+++++++++++		3 108 16 32 16 35 0.25 8.75 3 108 16 32 16 35 0.25 8.75
Гехника пасораторного эксперимента Киния поверхностно-активных веществ	8	3 108 64.25 35 8.75		 	 	 	 	-, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	3 108 16 32 16 35 0.25 8.7
Основы анализа наночастиц и наноматериалов	8	3 108 64.25 35 8.75							3 108 16 32 16 35 0.25 8.79
Электрохичия Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8 8	3 108 64.25 35 8.75 3 108 64.25 35 8.75			 		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + 		3 108 16 32 16 35 0.25 8.7 3 108 16 32 16 35 0.25 8.7
Влектрохимические методы в аналитической химии	ии 8	3 108 64.25 35 8.75			 		 		3 108 16 32 16 35 0.25 8.7
Методы получения неорганических спеличений	8	3 108 64.25 35 8.75			 		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + 		3 108 16 32 16 35 0.25 8.79
Структурообразование дисперсных систем	8	3 108 64.25 35 8.75							3 108 16 32 16 35 0.25 8.7
Методы идентификации химических соединений	8	3 108 64.25 35 8.75							3 108 16 32 16 35 0.25 8.7
Физическая культура и спорт (элективные	234	328 192 136	108	64 44 110	64 46 110	64 46			
дисциплины) Атлетическая гимнастика	234	328 192 136	108	64 44 110	64 46 110	64 46	 		
Баскетбол	234	328 192 136	108	64 44 110	64 46 110	64 46			
Boneilson	234	328 192 136	108	64 44 110	64 46 110	64 46			
Общая физическая подготовка Адаптивная физическая культура	234	328 192 136 328 192 136	108	64 44 110 64 44 110	64 46 110 64 46 110	64 46 64 46	 		
Блок 2.Практика		15 540 44 442.75 53.25					3 108	54.25 27 36 17.75	12 432 388.5 194 8 35.5
Обязательная часть Ознакомительная практика		3 108 36 54.25 17.75 3 108 36 54.25 17.75					3 108	\$4.25 27 36 17.75 \$4.25 27 36 17.75	
Ознакомительная практика Насть, формируемая участниками образо	овательных отношений	12 432 8 388.5 35.5					3 108	30 11.13	12 432 388.5 194 8 35.5
Научно-исспедовательская работа	8	6 216 4 194.25 17.75							6 216 194.25 92 4 17.7
Преддиплонная практика	8	6 216 4 194.25 17.75 9 324 19.5 304.5							6 216 194.25 <u>97</u> 4 17.7 9 324 304.5 19.5
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	Name of the last o								7 324 304.5 19.5
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9 324 19.5 304.5							9 324 304.5 19.5
ФТД.Факультативы	1 1 1 1	2 72 32.5 22 17.5						2 72 16 16	22 0.5 17.5
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально									
ориентированными некоммерческими организациями	7	1 36 16.25 11 8.75						1 36 8 8	11 0.25 8.75
Моделирование бизнес-процессов	7	1 36 16.25 11 8.75			 	 	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + 	1 36 8 8	11 0.25 8.75
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							