МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор ИТХТ

/Маслов М.А./

					УT	ВЕРЖД	ΑЮ	
План одобр Университе	ен Ученым советом та	БНЫЙ	Í ПЛАН	Рекп	юр			Кудж С.А.
Π ротокол Λ	68 om 31.03.2021				"_"		20	2.
	по п	рограмме	бакалавриата					
	18.03.01							
	<u>Направлени</u>	e 18.03.0	1 Химическая технология					
Профиль:	Химическая технология органических веществ							
Кафедра:	кафедра химии и технологии основного органического синтеза							
Институт:	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова							
Квалификаци	я: бакалавр]	Год начала подготовки (по учебному п	лану,	2019			
		-		_		_		
Форма обуче	ния: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС	2)	№ 922 от 0°	7.08.2020		
Срок получен	ия образования: 4г]						
+	Типы задач профессиональной деятельности	- 1	СОГЛАСОВАНО					
+	научно-исследовательский	1						
	1 / "	_	Проректор по учебной работе				/Тимош	енко А.В./
			Начальник УМУ				/ Савка	ο.Γ./

Календарный учебный график 2019-2020 г.

Mec		Ce	нтя	брь		Т	0	ктя	брь			Ноя	брь			Де	кабр	ъ		5	Янва	эрь			Февр	раль			N	Тарт		П	1	\np:	ель			Ma	Ä	Т		Ик	ж		Τ	И	оль		Π	Α	Bryc	т	\neg
Пн	П	2	9 1	6 7	23 3	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 2	25	1 8	8 1	5 2	2 29	9 6	13	20	27	3	10	17	24	31
Br		3 1	10 1	7 2	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 2	36	2 9	9 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Ср		4 1	11 1	8 7	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 2	27	3 1	0 1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт		5 1	12 1	9 2	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 2	88	4 1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Πr		6 1	13 2	0 2	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 2	9	5 1	2 1	9 2	6 3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6		7 1	14 2	1 7	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 3	00	6 1	3 2	0 2	7 4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	1	8 1	15 2	2 2	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	00	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	31	7 1	4 2	21 2	8 5	12	19	26	2	9	16	23	30	
The Br Cp Ur Tr C6											*							Э.	3 * *	* * 9 9	Э	Э	Э	к			*		*							*	*			3	9 11	9 :	9 3	9 3	K	к	К	К	к	к	к	к	К

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	_	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	*	,	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.

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

Учебн	ный	пл	ан б	бака	лав	зриа	ата	'18	.03.	01_	хто	DB_	ИТ	π_2	201	9.pl	x', s	юд	нап	рав	лен	RNH	18.	03.	01,	про	фил	ъ:)	кто	В, г	од н	ача	ала	под	дгот	овк	и 2	019															
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		Τ	Т	Т	Г	Г		Г	Т	Г	Г	Τ	Т	Г	Г	Г	Г	Э	*	*			Э	К	Г				П	П			П	Э	П	*	Пд	Πд	ПΑ	П		*	П	П	Г	\Box	П	П	П	П	П	П	К
Вт	1					l				Г	1						Г	Э	*	Э	1		Э	К	1		1		1					Э		Πд	*	Πд	ПΑ			Г			Г							П	К
Ср	1_					l				Г	1						Г	Э	*	Э	l,	Ļ	Э	К]	н	1	*	1				_[Э	$\lfloor \rfloor$	Пд	Πд	Πд	ПΑ	ᅵᅟᅵ	_	Г	ا ـ ا	اءا	Г								К
Чт	Γ	1								Г]						Э	Э	*	Э]	9	К		1	*]]			Э	7	Πд	ΙД	Πд	Πд	Э	Γ	'	•	Г		'	К	^	K	K	К	I N	^	K	К
Пт	Г	1								*]						Э	Э	*	Э			К		1	н]]			Э		Πд		Пд	Πд	Э	Γ			Γ			Κ							П	П
C6	Г	1				l				Г	1	1					Э	Э	*	Э	1		К		L						. [э		Πд		Πд	Πд	Э	Г			Г			К							Ш	

Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 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
,	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
K	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	го	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_XTOB_ИTXT_2019.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология органических веществ, год начала подготовки 2019

план эчсоный	_						00.0	<u> </u>	. 0.	<u></u>	I I / C	<u>'</u>	0.0	·Pix ,	под і	III	иы	01111111	10.		٠ .,p٠	9	71316 . 747		i ioona,		,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	· 0p.	G. 171		,,,, DO.	400	,	,a .	<u> </u>		- Nore 4			<u> </u>	
-		на контроля	3.0		Итого акад			С	еместр 1		курс			Семестр 2				Семестр 3		Nyja		Семес	стр 4			Семестр 5	5	Ny.	Д. 3		Семестр 6				Сенестр 7			Kypt 4		Семестр	8	
Наименование	Экаа зачет	Вачет с кп	кр Экс	пер По	Конт.	СР Конт	з.е. Итог	го Лек Ла	16 Пр	CP Kpi	ла Конт	з.е. Ито	го Лек і	Лаб Пр	СР КрПА К	OHT 3.C.	Итого Лек	Лаб Пр	се крп	А Конт	з.е. Итого Лек	Лаб	пр СР КрПА Ко	э.е.	Итого Лек Ла	б Пр	CP CP np	. крпа Конт	з.е. Ито	то Лек Лаб	S Rp	CP np. Kpf1A	Конт з.е.	е. Итого Лек Л	na6 np nr	lp np. CP	копа.	Конт з.е.	. Итого Лек	Лаб Пр	CP CP np. Kp	опа Конт
Ency 1 (Jucius naura)	мен	04.	21	2 7006	y pau.	2844 1630 BS	32 115	52 152 9	1 279	300 10	0 232 1	29 111	6 144	80 224 4	70 10 15 19	7.95 20	1100 164	49 209	500 10.0	250.1	20 1100 176	160	176 426 10.15 241	1 95 27	972 192 12	9 176	251	10.4 214.6	27 97	160 176	129 1	01 00	107 1 30	1080 192 4	49 224	24 364	4 130	239 1 Q				
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть			16	2 5832	2 2606.7	1990 1235.3	32 115	52 152 8	0 278	399 10	0.9 232.1	28 100	8 144	80 192	194 10.15 18	7.85 30	1090 164	48 176	431 10.9	9 250.1	30 1080 176	160	144 348 10.15 241	1.85 21	756 160 12	8 112	185	7.8 163.2	15 540	96 128	64 1	35 7.05		216 32						50 10	124 2.	55 05.15
Иностранный язык	4 123		10	360	131.1	142 86.9	2 72	2	32	22 0.3	.25 17.75	2 72	2	32	22 0.25 17	7.75 3	108	32	58 0.29	5 17.75	3 108		32 40 2.35 33	1.65																		
История (история России, всеобщая история)	1		3	108	34.35	40 33.65	3 108	16	16	40 2.3	.35 33.65		1 T	1 T	\perp				1	1]		1 1			$\sqcup \sqcup \top$	1 7	1 -	1 1			1 [1 [4 1 -	117	ı I T	7
Философия	3		3	108	34.35	40 33.65										3	108 16	16	40 2.35	5 33.65															-	-	+	-		H		\neg
Безопасность жизнедеятельности	3		2	72	16.25	38 17.75 1 8.75										2	72 16		38 0.25																						لللت	
Физическая культура и спорт	1		2	72	62.25	1 8.75	2 72	2	62	1 0.3	.25 8.75																								\rightarrow		\bot		4	'	-	
Правоведение	2 1		2	72	16.25	38 17.75	2 72	2 8	8	38 0.3	.25 17.75			32 32									-		-										+	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$	+	$-\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$		+-	\rightarrow	_
Матенатический анализ	2 1		,	252	130.6	70 51.4	3 108	18 32	32	26 0.2	.25 17.75	4 14	4 32	32	44 2.35 3	3.65				+ +						-				+	_				++	+	++	-	+-	+	\rightarrow	_
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	2 1							18 32	32	26 0.3	.25 17.75	4 14	4 32	32	44 2.35 3																									<u> </u>	-	
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 2.3	.35 33.65																								\neg		1			+		\neg
Информационные технологии в химических	4		4	144	48.25	69 26.75															4 144 16		32 69 0.25 26.	.75																		
системах Физика	12 12							6 16 10	5 32	107 2	6 42.4	6 21	6 16	16 32	107 26 4	12.4				+ 1					+++										++	-	+-+	-	+-	+	-++	+
Основы химической физики	12 12 3		4	144	48.25	214 84.8 69 26.75 266 85.3 161 94.3 75 42.65													69 0.25	5 26.75																						
Основы химической физики Общая и неорганическая химия	12		1	612	260.7	266 85.3	8 288	18 32 6	9 32	115 2.3	.35 42.65	9 32	4 32	64 32 :	151 2.35 42	2.65		16 16			6 216 48																					
Органическая химия	34		1	468	212.7	161 94.3										7	252 48	16 32	102 2.35	5 51.65	6 216 48	32	32 59 2.35 42												\rightarrow	$-\!$	+		4	'	\vdash	
Основы хинического анализа	3	-				75 42.65 24 33.65		+	+	_	+	_		+	++						6 216 32	64	75 2.35 42	1.65	+++	+		+		+	+	+		+++	++	-+	++	+	+	++	+	+
апектротехника Физико-химические методы анализа	5	-H	1 3	108	98.35	24 33.65 48 33.65	_	++	+	+	+	+	+	+	+									-		32	48	2.35 33.65		+	+	+		+++	++	+	++	-	+-	+	\rightarrow	+
Физическая химия	45		9	324	180.7	67 76.3		1 1	+	_	\pm		+	-	+					+	5 180 32	64	39 2.35 42	1.65 4	144 32 32	16	28	2.35 33.65			1 1				+	-	+	\neg	+		-++	+
Коллондная химия	6		5	180	98.35	48 33.65 26 17.75																							5 180	32 48	16	18 2.35	33.65									
Экология	2		3	108	64.25	26 17.75			\bot		\perp	3 10	8 32	32	26 0.25 17	7.75			_ _	ЦŢ		ωТ	\Box		+	μТ								\perp	44		44		44		$\sqcup \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	
Экономическая культура	5	-				22 17.75	_	++	+	$ \vdash$	+	_		\rightarrow	+					+		\vdash	+++	2	72 16	16	22	0.25 17.75		++	1	+		+++	+	$-\!$	+	$-\!\!\!\!\!-$	+	++	+	-
пачернательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		3				42 17.75										3	108 16	32	42 0.25	5 17.75																1			4 1	1 1 '		
можникова месаника Пригариан месаника Пригариан месаника Пригариан месаника Пригариан месаника	4					17 26.75																	32 17 0.25 26	.75																		
Введение в профессиональную деятельность	3		1	36	16.25	11 8.75			1 1		1 1		1 [1 1		1	36 16		11 0.25	8.75		1 T				1 T	1 -	1 1 -		$1 \ 1^{-}$	1 [T F		4 1 7	1 1 7		
Математическое моделирование физико-	4	-		100	32.25	49 26.75		+	+				+		+					+	3 108 16	\Box	16 49 0.25 26.	75		+				+					+	+	+			H	\rightarrow	+
винических процессов	++-	-			-	-		++	+	-+	+	_	+	+	+	-	_	_		+	- 100 10	\vdash	17 0.23 20.		+++	++		+-	\vdash	++	+	+	_	+++	++	+	+	-	+-	++-	-++	+
Процессы и аппараты хинической технологии	56 7	7	13			159 109.05																		5	180 48 16	32	39	2.35 42.65			32		42.65 3	108	16	65	3.25 2	23.75	4	шш'	$\sqcup \sqcup \bot$	
Общая химическая технология	6					32 33.65																								32 64	16	12 2.35	33.65		\rightarrow	$-\!$	+		4	'	\vdash	
Системы управления химико-технологическими процессами	5		3	108	64.25	26 17.75																		3	108 16 48		26	0.25 17.75											4 1			
Русский язык и культура речи	7		2	72	32.25	22 17.75																											2	72 16	16	22	0.25 1	17.75				
Поххология и педагогика	5		2	72	32.25	22 17.75																		2	72 16	16	22	0.25 17.75											4	'	\vdash	
Основы антикоррупционной деятельности	7					11 8.75				_						_				_			-							+			1	36 16	+	11	0.25	8.75	+		-++	+
Основы антикоррупционной деятельности Национальная система информационной безопасности	3					23 8.75										1	36 4		23 0.25	5 8.75																				<u> </u>	$\perp \perp \perp$	
Часть, формируемая участниками образо	вательных от	ошений				854 395.55						100	8	32	76		110	32	78		110		32 78	6	216 32	64		2.6 51.4		2 64 48	64 1	66 2.85	87.15 24	864 160 4	18 192	24 266	10.15 18	.87.85 9	324 16	96 16	124 2	.85 69.15
Теория и моделирование процессов разделения	5		4	144	66.35	44 33.65																		4	144 16	48	44	2.35 33.65											4 1			
Принципы технологии основного органического синтеза	6		5	180	82.35	55 42.65																							5 180	32 48		5 2.35	42.65									
Современные програменые комплексы для решени	⁴⁸ 6		_	_		69 26.75										_				1											32		_		+	+	+	-	+-	+-	\rightarrow	-
Современные програмяные комплексы для решени инижо-технологических задач	ь		,																										4 14	16	32	9 0.25	26./5		\rightarrow		\bot			\perp	\longrightarrow	_
Методы расчета оборудования предприятий основного органического синтеза	7		3	108	48.25	42 17.75																											3	108 16	32	8 42	0.25	17.75	4 1			
	+			+	-				_	_	_		-	_		_				+ +						-				+	_				++	+	++	-	+-	+	\rightarrow	+
Физико-химические основы процессов разделения	7					28 33.65																											4	144 32			3 2.35 3			<u> </u>	-	
Химическая технология органических веществ	7		5	180	82.35	64 33.65																											5	180 32 4	48	64	1 2.35 3	33.65	4 1			
Кинетика сложных реакций и катализ в	7 8		7	252	130.6	70 51.4																											4	144 32	48	8 28	2.35	33.65 3	108	48	42 0	.25 17.75
органическом синтезе Аппаратурное оформление предприятий основного	,					42 17.75			_	_	_		-	_		_				+ +						-				+	_		_		+	-	+	-	+	+	\rightarrow	-
ооганического синтеза	6		3																										3 108	3 16	32	0.25	17.75		\rightarrow		\bot		4	'	-	\perp
Основы инжиниринга в технологии органических веществ	7		3	108	48.25	33 26.75																											3	108 16	32	8 33	0.25 2	26.75	4 1			
Основы инжиниринга в технологии органических веществ Реакционно-ректификационные процессы в технологиях органических веществ	8		3	108	34.35	40 33.65																																3	108 16	16	40 7	35 33.65
технологиях органических веществ Методы исследования фазовых равновесий	7 8	-H				82 51.4	_	+	+	_	+	_	++		+	_	-	-	_	+		+	+++	+	+++	+	-	+		+	+	+ +	3	108 16	16	40	2.35	33.65 3		48	42 r	1.25 17.75
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5		2	72	32.25	22 17.75	_	1 1	+	_	\pm		+	-	+					+		\vdash		2	72 16	16	22	0.25 17.75			1 1		3	20	+"+	- 1	+		+			27.73
Физико-химические основы реакционных процессов	s 5		2		32.25																			2		16		0.25 17.75							\top		T				\Box	$\neg \neg$
Стехиометрический анализ стожных реакций	5	+				22 17.75		+	+	-	+	-	++	\rightarrow	+				-+	+		+		2	72 16	16	22	0.25 17.75		+			_		++	+	++	+	+	+	+	+
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7		1 2	72	32.25	31 8.75		+	+		+		+	-	+				_	+		\vdash		1		17	-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		+		+	2	72 16	16	31	0.25	8.75	-	$\vdash \vdash$	\rightarrow	\neg
Степени свободы химико-технологических объекто	16 7		2			31 8.75			\blacksquare											\Box		П				\Box							2	72 16	16		0.25				\Box	
Современные проблены развития технологий	++-	-H	_				+	++	+	+	+	+	+	+	+	-				+		+	+++	+	+++	+	-+-	+		+	+	+	_		16				+-	+	\rightarrow	+
	7		2			31 8.75		\bot	\perp				\perp		\perp					ш		ш						$\perp \perp$		\bot			2	72 16	16	31	0.25	8.75	44	— —'	\vdash	\perp
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	234			328	96	232						10	8	32	76		110	32	78		110		32 78																4 1	1 '		
Атлетическая гимнастика	234				96				±∃			100	8		76		110		78	ЦŤ	110		32 78	╧		LT																
Sackertfon	234			328	96	232						100	8	32			110	32			110		32 78																4			
Волейбол	234	-			96			+	+	_	\perp	100		32			110	32		+	110		32 78		+++	44		+		+	+	+		+	+	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$	+	-	4—		\vdash	+
Общая физическая подготовка Адаптивная физическая культура	234 234	-			96 96			++	+	_	+	100		32 32		-	110		78 78	+	110		32 78 32 78	-	+++	+		+	-	+	+	+		+++	++	+	++	+	+-	+-	-++	+
ядаптивная физическая культура Блок 2.Практика	239		11			497 71						100	_	32	,,,		110	32	,0		110		Ja /0	3	108		54.25 27	36 17.75	3 108	3	5	.25 27 36	17.75			_	_	12	432		388.5 194	8 35.5
Обязательная часть			- 6	216	72 1	08.5 35.5																		3	108		54.25 27	36 17.75	3 108	3	5	.25 27 36	17.75									
Ознакомительная практика			6	216	72	108.5 35.5																		3	108		54.25 27	36 17.75	3 108	3	5	.25 27 36	17.75			J.			$_{\perp}$			
Часть, формируемая участниками образов	вательных от	ошений	1	432	8 3	88.5 35.5		+	+		-		+	-	+							H							\vdash	+				+		#	+	12	432		388.5 194	3 35.5
Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	++-	8		216	4 1	94.25 17.75 94.25 17.75	-	++	+	-+	+		+	\rightarrow	++	-				+		\vdash	+++	+	+++	+		+-		++	+	+		+++	++	+	++	6	216	+	194.25 <u>97</u>	4 17.75
Блок З.Государственная итоговая аттеста					19.5								+																		+				_	_	+		324		304.5	9.5
Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы			9		19.5																														\top		T		324			9.5
	8																																							шш'	304.5 I	
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																														1 1									4 1	1 1 '		
реятельности и взаимодеиствие с социально ориентированными некоммерческими организациями	7		1	36	16.25	11 8.75																1 1								1 1			1	36 8	8	11	0.25	8.75	4 1	1 1 '		
	\bot		_		1			+	+	_	-		4-4	+	+			-	_	+		₩	\square		+++	+		+-	-	+	++	+	_	1	+	+	+		4	┴	\vdash	
Моделирование бизнес-процессов	1 7		1 3	36	16.25	11 8.75																											1	36 8	8		0.25	8.75		шШ	$-\!\!\perp\!\!\!\perp\!\!\!\perp$	-