# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

				YT:	ВЕРЖДАЮ
Ілан одобр Іниверсите	ен Ученым советом гта	yu	ІЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
<i>Тротокол Л</i>	№ 9 om 24.04.2019			"_"	20 e.
		г	о программе бакалавриата		
	04.03.01				
			Направление 04.03.01 Химия		
Трофиль:	Медицинская и фармацевт	ическая химия			
афедра:	кафедра химии и технологі	ии биологически активных соединений, меди	ицинской и органической химии имени Преоб	раженского Н.А.	
1нститут:	Институт тонких химическ	ких технологий имени М.В. Ломоносова			
валификаці	ія: бакалавр		Год начала подготовки (по уч	ебному плану, 2019	_
рорма обуче	ния: Очная форма		Образовательный стандар	om (ΦΓΟC) № 671 oτ 17	7.07.2017
рок получе	ния образования: 4г				
+	Типы задач профессионали	ьной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследоват ельский				
	•		Проректор по учебной работ	re	/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		/Савка О.Г./
			Директор ИТХТ		/Маслов М.А./

# 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	Γ	C	ентя	брь		Π	Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Яне	арь		Π	Фев	раль	6		-	Март				Апр	ель			М	ай		Т		Июн	њ	Т		Июл	ь	Т		Aar	уст	
Пн	Г	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 2	8 !	5 1	12	19 7	26	2	9 1	6 2	3 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 2	9 (	5 1	3	20 2	27	3	10 1	7 2	4 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 7	26	2	9	16	23 3	00	7 1	14	21 2	28	4	11 1	8 2	5
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 2	27	3	10	17	24	1 1	8 1	15	22 2	29	5	12 1	9 2	6
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 2	28	4	11	18	25	2 !	9 1	16	23 3	30	6	13 2	20 2	7
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 2	29	5	12	19	26	3 1	0 1	17	24 3	31	7	14 2	21 2	8
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 1	1 1	8	25	1	8	15 2	22 2	9
Пн Вт	F	Τ	Γ					Γ		F							$\rightarrow$	э Э	*				Э К	K		*		*							H		*	T		$\rightarrow$	э э	Т	T	3	(		T	T			T	K
Ср	F	1								*							э	э Э	*	э	э	Э	K	F		F		F							H		$\exists$		į	э.	<del>-</del>	э	э :	٦	7	к	к	к	к	к	ĸ	(
Dr C6																	э э	*	* Э				K K												*				į	э.	э *			Ī	(							

# Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Окт	ябр	ь		Н	оябр	ъ		Į	ļeka	брь			Я	нвар	ъ		(	Фев	заль			Ma	рт		-	Апр	ель			М	эй		Τ	Ик	жь	$\neg$	Г	Ию	ЛЬ	Т		Авг	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 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	15 2	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 1	7 2	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	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 1	17 2	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	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 2	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 1	19 2	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 2	3 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	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 2	2 2	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	28
Пн			П					Г							П	П		Э	*				Э	К	,	•	,	,	•	1	1	1	1	•	•	*	* "	,	•	Т	*	П	П	Э	П	Т	Т		Т	Т	К
Вт	L									Г	1				Ш	ı	$\neg$	э	*				Э	К			1	*								7	*		•	1	Э	1		Э		П					К
Ср	Г	1								Г					Ш		Э	Э	*	э	_	_	К	,		*	1	,								′			Э	],	Э	اوا		К		к			, I	١,	, К
Чт	Г	1								*	1				Ш	Ī	Э.	Э	*	9	Э	Э	К	•		•	1	•								7	П		Э	7	Э	[ [	Э	К	^	^	^	^	<u>`</u>	۱ ۲	`_
Πr		1														Ī	Э	*	*				К	•		•	1	•								7	П		3 3 3	7	Э	1		К							
C6																	Э	*	*				К	9		y		y								,			Э		Э	1		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 (	бака	алан	ври	ата	'04	.03.	01_	Ми	ФХ_	ИΤΣ	π_2	2019	9.pb	x', s	юд	нап	par	вле	ния	04	.03.	01,	про	фи	ль:	Ми⊄	X, r	од	нач	ала	по	дгот	ов	ои 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		Г	Т	Т	Т	П	П	Г	Т	П		Г						Э	*	*		Г	Э	К	Г		Г			П				Э		*	٦д	ΊД	1A	П	$\neg$	*	Т		Г	$\neg$	П	П	П	П	П	П	K
Вт	1	l						l		Г	1	l					Г	Э	*	Э	1		Э	К	1		1		1		Ī			Э		Пд	*	ΊД	1A		ı	Г			Г		П			П			К
Ср	L							l			1	l						Э	*	Э	ŀ	L	Э	К	]			*					_[	Э	[	Пд	٦д	ΊД	1A	ᆔ		Γ	ا ۽	_[	Γ						1/2	<b>,</b> [	K
Чт	Г	1						l		Г	1	l					Э	Э	*	Э	] ]	17	К		1	*	]	-				Э	7	Πд	Щ	Пд	٦д	э	Γ	'	۱' [	Г	١.	' [	К	^	^	^	К	^	^	^[	К
Пт	Г	1								*	]						Э	Э	*	Э	]		К		1	н	]	н	]			Э		Πд		Пд	٦д	Э.	Γ		Ī	Γ			К		П			П			П
C6	Г	1									1						Э	Э	*	Э	1		К		L		L				. [	э		Πд		Пд	٦д	∍ [	Γ		1	Г			К		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 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 '04.03.01\_МиФХ\_ИТХТ\_2019.plx', код направления 04.03.01, профиль : Медицинская и фармацевтическая химия, год начала подготовки 2019 | Part |

	мен Зачет оц. КП					WIGIO 78K 780	so iip	СР Крин	роль "	s.e. widio	nex nao np	СР Крізк роль	J.E. WING	nex nao	пр ст крп	pons s.e.	MIGIO JIES	ax 7120 Hp	CF Kpri	ports I.e.	MIGIO MEK MA	inp cr	роль	J.E. WIGO	76K 760 11	подгот	роль	J.E. MIC	10 716K 71	iao rip no	лодгот	the bour are	. MIGIO FIEK	7iao Tip	подгот	подго
ок 1.Дисциплины (модули) язательная часть				23.05 1751 1429.95 97.55 1295 1191.45	31	1116 224 80 1116 224 80	0 270	317 10.65	214.35	29 1152	248 80 264 248 80 200	344 10.4 205.6	30 1190	324 96 308 96		216.45 30					1080 272 19 972 224 19		10.4 196.6		208 272 16						24 136 1	8.05 135.95 9 2.6 42.4	324 96	16 64	16	67
	4 123			31.1 142 86.9		72	32	22 0.25	17.75	2 72	32	22 0.25 17.75	3 108		32 58 0.25	17.75 3	108	32	40 2.35	5 33.65										-				-		$\neg$
ческая культура и спорт	1	2	72 60	2.25 1 8.75	2	72	62	1 0.25	8.75																						. — — —					
оня (история России, всеобщая история)	1			4.35 40 33.65		108 16		40 2.35																												
	-			6.25 38 17.75						2 72		38 0.25 17.79						$\perp$				+				+				$\rightarrow$				+		-
ведение офия 4	4	2	72 11	4.35 40 33.65		+-				2 /2	8 8	38 0.25 17.75				-	108 16	. 10	40 2.35	. 22.00		+								$\rightarrow$		$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	+	+-+		-+
	5	3	70 3	2.25 22 17.75	_		+++			_		++-	+			3	105 10	0 10	40 2.33		72 16	16 23	0.35 17.75		-	+	-			++				++	+ +	-
	2 1			30.6 70 51.4	-	108 32	- 22	25 0.35	17.75	4 144	22 22	44 2.35 33.65					+-+			2	72 10	10 22	0.25 17.75		-	+	-			++				++	+ +	-
	2 1															_	-		_			+	_					+		++				++		-
ная алгебра и аналитическая геометрия 2	2 1	7	252 1	30.6 70 51.4	3	108 32	32	26 0.25	17.75	4 144	32 32	44 2.35 33.65																			.					
в вероятностей и математическая статистика	3	3	108 5	0.35 24 33.65									3 108	16	32 24 2.35	33.65																				
	1				_	108 16	_	24 2.35						-		33.00			-	+		+	_		-	+	_			$\rightarrow$				+	-	$-\!\!\!\!+$
	-			0.35 24 33.65	3	108 16	32	24 2.35	33.65					-					-	+		+	_		-	+	_			$\rightarrow$				+	-	$-\!\!\!\!+$
мационные технологии в химических ах	4	4	144 11	12.25 14 17.75		4   1										4	144 80	0 32	14 0.25	5 17.75											.					
12	12 12	12	432 16	65.2 182 84.8	6	216 32 16	6 32	91 2.6	42.4	6 216	32 16 32	91 2.6 42.4																		$\neg$	. — — —					$\neg$
	12			88.7 138 85.3		324 96 64																					_			$\rightarrow$				+		-
	345	18	648 43	39.05 90 118.95									7 252	96 16	32 63 2.35	42.65 6	216 96	6 32 32	11 2.35	5 42.65 5	180 48 33	48 16	2.35 33.65													
	5			6.35 44 33.65																	144 32		2.35 33.65							$\neg$	. — — —					-
																				4	144 32	32 44	2.35 33.65													
	3			52.35 11 42.65									6 216	96 64	11 2.3	42.65																				
	6			16.35 36 33.65																					48 64 3		2.35 33.65									
	456			07.05 59 109.95		$\bot$	$\perp$									5	180 64	4 64	7 2.35		180 32 64				48 64 3	9 36 2	2.35 33.65	5				$\perp$	44	+	$\bot$	
	5			30.35 16 33.65		$\bot$	$\perp$										$\perp$			5	180 32 64	32 16	2.35 33.65			$\bot$		$\perp$				$\perp$	44	+	$\bot$	
опекулярные соединения 7	7	5	180 13	30.35 16 33.65		$\bot$	$\perp$										$\perp$					$\perp$				$\bot$			0 32 3	32 64	16	2.35 33.65	44	+	$\bot$	
	3			6.25 38 17.75		+	$\perp$						2 72	16	38 0.25	17.75	-	+	$\perp \perp$			$\perp$				$\bot$				$\perp \downarrow \downarrow$		-	44	++	+	-
1	2	3	108 8	0.25 10 17.75		+++				3 108	48 32	10 0.25 17.79			-	+	-	+	$\vdash$	$\perp$		+ + +				$\bot$				_	لسلب	-	44	+	$\bot$	
	3	4	144 11	12.25 5 26.75									4 144	80 16	16 5 0.25																					
отерная графика	4	3	108 48	8.25 42 17.75		$\bot$	$\perp$									3	108 16		42 0.25			$\perp$				$\bot$		$\perp$				$\perp$	44	+	$\bot$	
лическое моделирование физико- жих процессов	4	3	108 8	0.25 1 26.75		4 1 1						1 1 1			1 1	3	108 64	4 16	1 0.25	5 26.75						1 1 1					. [ ]			1 1	1 1	
	5			12.25 14 17.75			+	-			-	+ + + +		+++	-		++	++			144 48 33	22 14	0.75 17.75			+++	-	+	+	++	$\rightarrow$	-	++	++	+	-+
	6			12.25 14 17.75 52.35 20 33.65	+	++-	+	_	+	$\rightarrow$	-	+++		$\vdash$	-	-	-	+	++	1 4	144 48 33	32 14			48 64 4	30	2.35 33.65		+	++	$\rightarrow$	$-\!\!+\!\!-\!\!\!+$	++	++	++	-+
	6	0	210 10	2.25 22 17.75	_		+	_		$\rightarrow$		+							-			+					0.25 17.75			++		$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	+	++		-
гия и педагогика	5	2	72 3	2.25 22 17.75	_		+	_		$\rightarrow$		+							-	-	77 16	16 23	0.35 17.75	2 /2	16 1	1 22 (	0.25 17.75	2		++		$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	+	++		-
	7		72 3.	2.25 22 17.75 6.25 11 8.75	_		+	_		$\rightarrow$		+							-	2	72 16	16 22	0.25 17.75	_		+	_	1 3		++	11		+	++		-
нтикоррупционной деятельности	/				_		+	_		$\rightarrow$		+							-			+	-	_		+	_	1 9	5 16	++	- 11	0.25 8.75	+	++		-+
льная система информационной юсти	3	1	36 4	1.25 23 8.75									1 36	4	23 0.25	8.75															.					
XXMVICE	4	3	108 8	0.25 10 17.75												3	108 48	8 32	10 0.25	5 17.75																-
формируемая участниками образовате:	гельных отношений			325.5 456 238.5						108	64	44	4 254	16	96 115 0.5						108 48	32 19	0.25 8.75	7 252	48 80 3	! 56 2	2.35 33.6	5 24 86	4 240 2	240 176	24 109	5.45 93.55 9	324 96	16 64	16	67
лабораторного эксперимента в химии				2.25 58 17.75									3 108		32 58 0.25	17.75														$\neg$						
пасораторного эксперимента в химии	3		_										3 108		32 38 0.2	17.75														$\rightarrow$			4			
е в профессиональную деятельность	3	1	36 16	6.25 11 8.75									1 36	16	11 0.25	8.75															.					
иологически активных соединений 6	6	7	252 16	52.35 56 33.65	_														-			+	-	7 252	48 80 3	56 3	2.35 33.65			-+-		$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	+	+		-
е в медицинскую химию	5			0.25 19 8.75	_		+++			_		++-	+				+-+			-	108 48	22 10			40 00 3	. 30 2	2.33 33.60	,		++				++	+ +	-+
					_														-		100 40	JA 17	0.23			+++	_			-+-		$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	+	+		-
выделения, исследования и идентификации чески активных соединений и полимеров	7	6	216 17	76.25 31 8.75																								6 21	6 48 8	80 48	31	0.25 8.75				
																																$-\!\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$	4			
синтеза биологически активных ний	7	6	216 16	52.35 20 33.65																								6 21	6 48 8	80 32	8 20	2.35 33.65				
полимеров биомедицинского назначения 7	-			52.35 20 33.65																								1.1.		80 32		2.35 33.65				$\neg$
полимеров оиомедицинского назначения	/	6	216 16	5Z-35 ZU 33.65																								6 21	b 48 8	80 32	<u>16</u> 20	2.35 33.65				
ия и основы биологических процессов	7	3	108 88	0.25 19 8.75																								3 10	8 48	32	19	0.25 8.75				
ые методы в медицинской химии	7	-	100 0	0.25 19 8.75	_		+++			_		++-	+				+-+					+	_		-	+	-	3 10	0 40		19	0.35 0.35		++	+ +	-+
	8			0.35 24 33.65	_		+++			_		++-	+				+-+					+	_		-	+	-	3 10	0 40	32	19	0.25 8.75	108 16	16 16		34
лины по выбору Б1.В.ДВ.1 8 ммя и стереоселективный онитез	8				_		+	_		$\rightarrow$		+							-			+	-	_		+	_			++						
никя и стереоселективный синтез нески активных веществ	8			0.35 24 33.65		4 1 1						1 1 1			1 1			1 1								1 1 1					. [ ]	3	108 16	16 16	1 1	24
	8	3	108 5	0.35 24 33.65			1 1															+			-				1 1	$\neg$	$\Box$	3	108 16	16 16		24
пины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	3	108 50	0.35 24 33.65																												3	108 32	16		24
	8	3	108 5	0.35 24 33.65			1 1															+			-				1 1	$\neg$	$\Box$		3 108 32			24
	8	3	108 5	0.35 24 33.65																													3 108 32			
	8			0.25 19 8.75																													108 48		16	
лекарственных форм	8			0.25 19 8.75																										$\neg$	. — —	3	108 48		16	
ы в процессах иннобилизации и	8			0.25 19 8.75			1 1															+			-				1 1	$\neg$	$\Box$		3 108 48		16	
ации природных соединений						$\bot$	$\perp$										$\perp$					$\perp$				$\bot$		$\perp$				3	108 48	32	16	19
кая культура и спорт (элективные	234		328 1	192 136		4 1 1				108	64	44	110		64 46		110	64	46							1 1 1					. [ ]			1 1	1 1	
ины)	234	++	270 '	192 136	+	++-	+		+	108		44	110	++	64 46	+	110		46	+		+++	+	_	-+-	+++		+	+	++	-+-+	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	+	++	+	-+
кая гимнастика	234			192 136 192 136	+	++-	+	_	+	108		44	110		64 46	-	110		46	+	-	+++	-		$\rightarrow$	+++	_	+	+	++	$\rightarrow$	$-\!\!+\!\!-\!\!\!+$	++	++	++	+
	234			192 136 192 136	+	++-	+		+	108		44	110		64 46	+	110		46	+		+++	+	_	-+-	+++		+	+	++	-+-+	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	+	++	+	-+
вическая подготовка	234	+	328 1	192 136 192 136	+	++-	+	_	+	108		44	110	$\vdash$	64 46	-	110		46	+	-	+++	-		$\rightarrow$	+++	_	+	+	++	$\rightarrow$	$-\!\!+\!\!-\!\!\!+$	++	++	++	-+
ическая подготовка я физическая культура	234	+	220 1	192 136 192 136			+	-		108		44	110	+++	64 46	++-	110	64	46	+		+++	$\rightarrow$			+	-	+	+-+	+++	$\rightarrow$	-	++	++	+	+
я физическая культура рактика	239			192 136 44 442.75 53.25	_	++	+	_	$\vdash$	108	64	41	110		01 95		110	64	46	+		+	$\rightarrow$	3 108		54.25 27	26 122		+	$\rightarrow$	$\rightarrow$		2 432	+	3	200 E -
				44 442.75 53.25 36 54.25 17.75														+				+		3 108		54.25 27	36 17.7		++	_		12	932	+	3	306.5
				36 54.25 17.75 36 54.25 17.75		+	+		+	-	-	+		-	-	+	+		+			+		3 108		54.25 27 54.25 <u>27</u>			+	+	$\rightarrow$		+	++	+	-
пьная часть		3		36 54.25 17.75 8 388.5 35.5				_			-	-			-		$\vdash$	$\perp$	$\vdash$	$\perp$		$\perp$		3 108					$\perp$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	++	2 432	+		200 E -
льная часть тельная практика	6	40														+	+		+																3	104.75
пьная часть  ельная практика  ормируемая участниками образовате:	гельных отношений																																	-		
льная часть тельная практика вормируемая участниками образовате: кледовательного работа	гельных отношений	6	216	4 194.25 17.75			+			$\rightarrow$		+++						-					_							$-\Box$		6	216		15	
льная часть тельная практика кормируемая участниками образовате; спедреательская работа синая практика	гельных отношений 8 8	6	216 216	4 194.25 17.75 4 194.25 17.75																										$\blacksquare$		6	5 216 5 216		15	194.25
ольная часть ительная практика формируемая участниками образовате; сспедваятельская работа личеля практика Государственная итоговая аттестация	гельных отношений 8 8	6 6 9	216 216 324 1	4 194.25 17.75 4 194.25 17.75 19.5 304.5																										$\blacksquare$		6	216		15	
льмая часть тельная практика ооримиреная участниками образовате; спедовательская работа очная прастика Осударственная итоговая аттестация а к посиемого Зашиты и зашита	гельных отношений 8 8	6	216 216 324 1	4 194.25 17.75 4 194.25 17.75 19.5 304.5																												6	5 216 5 216		15	194.25
льная часть ельная практика оринируемая участниками образовате; гледовательская работа нека практика сударственная итоговая аттестация в к процедуре защити и защита казанфикационной работы	гельных отношений 8 8	6 9 9	216 216 324 1 324 1	4 194.25 17.75 4 194.25 17.75 19.5 304.5																												6 6 9 9	5 216 5 216 9 324 0 324		3	304.5 304.5
льмая часть тельная практика ооринируемая участниками образовате сперовательская работа оиная практика осударственная итоговая аттестация а к процедуре защиты и защита в казахификационной работы	гельных отношений 8 8	6 9 9	216 216 324 1 324 1	4 194.25 17.75 4 194.25 17.75 19.5 304.5																									2 16		22	6	5 216 5 216 9 324 0 324		15	194.25 <u>9</u> 304.5 304.5
лыкая часть  тельная практиками образовате:  оринруемая участниками образовате:  следовательская работа  може практика  осударственная итоговая аттестация  а томовором  вали и может  в промере замения  в нафиненционной работы  в  осумарственыя  осумар	гельных отношений 8 8	9 9	216 216 324 1 324 1 72 3	4 194.25 17.75 4 194.25 17.75 19.5 304.5 19.5 304.5 22. 17.5																									2 16		22	6 6 9 9	5 216 5 216 9 324 0 324		3	194.25 § 304.5
пъная часть  пельная практика  зормируемая участниками образовате:  спедевательская работа  онная практика	гельных отношений 8 8	9 9	216 216 324 1 324 1 72 3	4 194.25 17.75 4 194.25 17.75 19.5 304.5																									2 16		22	6 6 9 9	5 216 5 216 9 324 0 324		3	194.25 <u>9</u> 304.5 304.5