# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

			<b>УТВЕРЖ</b> Д	<b>ДАЮ</b>
План одобрен Ученым советом Университета	УЧЕІ	5НЫЙ ПЛАН <sub>Ре</sub>	ктор	Кудж С.А.
Протокол № 5 от 29.12.2021			"_"	20 ε.
	по п	оограмме бакалавриата		
19.03.01				
	Направ	пение 19.03.01 Биотехнология		
Профиль: <u>Биотехнология</u>				
Кафедра: кафедра биотехнологии и промышленной фармации				
Институт: Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова				
Кеалификация: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному плану)	2022	
Форма обучения: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 736 от 10.08.2021	
Срок получения образования: 4г				
+ Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+ научно-исследовательский;				
		Проректор по учебной работе		_/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./
		Директор ИТХТ		_/ Маслов М.А./

### Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	рь			Ноя	брь		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль		Γ	Ma	рт			Апр	ель			М	ай		Τ	И	юнь		Г		Июль	5	$\Box$	ı	Авгу	ст
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 1	5 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	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	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 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 1	7 2	4 3	1 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 1	8 2	5 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 1	9 2	6 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 2	20 2	7 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 2	21 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г		Г	Г			$\neg$	$\neg$		*	*	Г	Г	Э	К	Г	Г	Г	Г		П			П		П	*	$\top$	$\top$	Т	Т	*	1	Т	Э	П	П	П	П	П	$\neg$	К
Вт	1									Г	1					- 1	$\neg$		*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г								$\neg$	*		Г	7	Э	7		Э	1				П		K
Ср	1									Г	1					- 1	$\neg$	٦	*	Э	_	Ļ	Э	К	1	Г	1	*								$\neg$	$\neg$		Г	┨ <sub>╴</sub>	Э	1_	_	Э	1.,		.	ا را			, К
Чт	Г	1								Г	1					- 1	Э	3	*	Э	Э	Э	К	Г	1	*	1	Г								$\neg$	$\neg$		Ξ		3		Э	К	К	K	K	К	K	ĸ	K
Пт	Г	1								*	1					- 1	Э		*	Э	1		К				1									$\neg$	$\neg$		3	•	Э	7		К	1						
C6		1_	L														Э		*	Э			K				L											$\perp$	3	•	Э			К	<u>L</u>	$\bigsqcup^!$	Ш	Ш	Ш		

### Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	П	Ce	нтя	iρь			Ок	тябр	ъ			Ноя	брь		Į	jexaf	брь	П		Ян	нвар	ь		-	Фев	раль			Maj	рт	П		A	прел	ъ			Mai	i	Τ	V	1юн:	6	Т	ı	Июль	ь			Aary	ст	Ī
Пн	Т	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 2	20 2	7 3	1	0 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19 26	5
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 2	21 2	8 4	1	1 1	8 25	2	9	16	23	30	6	13	20 27	7
Ср	]	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 2	22 2	9 5	1	2 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21 28	3
Чт	]	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 2	23 3	0 6	1	3 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22 29	9
Πr	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 2	4 3	1 7	1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23 30	0
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 2	25	1 8	1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24 3:	1
Bc	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 2	26	2 9	1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн Вт Ср																-		ŀ	*	* * Э	U		n n	-												*				-	٠Ľ	) * _		0 0 0 0	1	v	v	4	v	v	КК	
Чт Пт Сб										*							Э Э	ŀ	*	э э э	9	9	Э К К	K		*		*									*		1	9	1	9	) 3	Э К К		K	K	K	K	K	N K	

### Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec		C	ент	ябры	,		(	Окт	пбрь			Ноя	брь			Дея	абр	ь			Янв	арь			Фев	раль				Март				Anp	ель			Ma	й			Ик	ж		Π	Ин	оль			Aary	уст	$\Box$
Пн		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 1	6 23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	]	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 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	]	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 1	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Πr	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 2	20 27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
C6	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 2	21 28	3 5	12	19	26	2	9	16	23	30
Bc	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 2	22 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн Вт Ср Чт Пт Сб		9	9	,	9	•	9	9	,	,	*	9	,	9				į	* *	* * * * 9	Э	Э	Э	к	,	,	*	*	9	y	,	,	9	9	9	*	*		,		∍	9 9 8 8 9	9 3	) 3	к	к	к	к	к	к	к	К

### Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Учеб	ный	пла	ан б	ака	лав	вриа	та	'19.	03.	01_	БТ	_ИТ	XT	202	2.p	bt',	юд	нап	рав	лен	RNH	19.	03.	01,	про	офиз	пь:	БΤ,	год	нач	иала	а по	одго	TOE	зки	202	2															
Пн	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 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	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	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	Т
Ср	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	0 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	80	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Πr	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 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	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	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	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 7	4 31	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	Г	Г	Т	Г	Г		Г		Г	Г	Τ	Т	Т	Т	Т			Э	*	$\neg$				Г	Г	*		*		П					Пд	Пд	1	9	Т	Г		Г	Г		К	П	П	П	П	$\neg$	$\neg$	К
Вт	Г	1		l						*	1			1				Э	*						ı		1	_		Ш					Пд	Пд		9		Г	1				К	1 1	П					_
Ср	Г	1		l						Г	1			1			Ļ	Э	*	_	_	Ļ			l		1			Ш		_	_		Пд	Пд			_	Г	1_	Ļ	_	١.,	К	ا إ						
Чт	Г	1								Г	1						Э	*	*	٦	9	Э	K				1					9	3	ΙΙД	Πд	Пд	Пд	∮'	1'	Г	Г	ľ	'	K	К	K	K	K	K	к	K	
Πr	Г	1								Г	1							*	*								1	_							-	Пд		Α		*	1				К	1			П			
C6	Г	1		l	l					Г	1							*	Э						L		L				.				Пд	*	ŀ	Α		Г	1				К	1 1	П		ıl			

#### 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	Midio
y M	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 4/6	7 2/6	36
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	1	8	9	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Итог	-o	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

## План Учебный план бакалавриата '19.03.01\_БТ\_ИТХТ\_2022.plx', код направления 19.03.01, профиль : Биотехнология, год начала подготовки 2022

			Форма контроля			Итого акад.		J. U 1		_****	Kypc 1	Z.PIX	, код	папре	יי ניטו	71 19171	10.	00.01	Kypc 2	фили	, . <u>.</u>	77101	JAI 10.	101717	1, год п	a lajic	ж3 ж3	ТОТОВК	1 202						Курс	4				
THING WAS IN A REPUBLISH WAS IN	·							_		Семестр 1	Vere		Семестр 2	V		Сене	стр 3	V		Ces	естр 4		Vere		Семестр 5	. Va.		Семестр 6	m	Va		Cr	еместр 7		Vern	$\pm$	-	Семестр 8	CD	Verm
Tell Properties - 1		мен	Зачет оц. КЛ	KP	тное план	у раб.	CP PO	эль з.е.	Лек Лаб	Пр СР	КрПА конт роль з.	.е. Лек Ј	la6 Пр Ci	КрПА конт	з.е. Л	ек Лаб Г	lp CP	КрПА конт	з.е. Лек	Лаб Пр	подгот	СР КрПА	роль з.е.	Лек Лаб	Np CP nogro	р. от КрПА роль	з.е. Лек	Лаб Пр СР	подгот КрГ	A pont 3.6										
	ілок 1.Дисциплины (модули)				213 7996	4802.85 1	683 1510	0.15 29	224 112	272 229	8.8 198.2 3	31 240 :	.12 304 32	5 12.75 230.25	30 21	08 192 2	88 286	5 10.4 205.6	30 208	160 272	8	298 12.75	239.25 28	224 304	128 154												72 88	32 60	7.5	05 100.95
	Обязательная часть Іностленный язык	4	123		9 324	131.1	165 1185	5.85 29	224 112	32 229	0.25 17.75	2 240 1	12 272 24	9 12.75 230.25	30 21	192 2	56 208	0.25 17.75	30 208	160 240	8	220 12.75 40 2.35	33.65	144 192	96   108	7.55   136.45	11 96	64 80 66	4.9	5 85.05 14	96 64	4	160 8	85	7.95 91.05	5			$\vdash$	+
	Ризическая культура и спорт									32 31	0.25 8.75							1		1 -	1 1											+	$\Box$	+	-	+	-	$\dashv$		_
	этория (история России, всеобщая история)	2			3 108	34.35	40 33.	1.65				3 16	16 40	2.35 33.65																		T								
	Травоведение		2		2 72	32.25	22 17.	.75				2 16	16 22	0.25 17.75																		$\pm$		+	$\neg$	+	-	$\dashv$		+
	Философия														3 1	6 1	6 40	2.35 33.65															$\perp$			1				
	Экономическая культура																	-		-	+		2	16	16 22	0.25 17.75						+	$\vdash$	+	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!-$	+	$\rightarrow$	$-\!\!+\!\!\!-\!\!\!\!-$	$\vdash$	_
				_			_	_														<del> </del>							ll			+	-	+		+	$\rightarrow$		++	+
		2	1					_	32	32 20	0.23 17.73	4 32	32 4	2.33 33.03			-				-	_				-						+	$\vdash$	-	_	+		$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-\!$	$\vdash$	+
See Line See	.,	3													3 1	6 3	12 24	2.35 33.65															ш.						$\sqcup \bot$	
									16	32 24	2.35 33.65						_			-									ļļ			+	$\vdash$	$\dashv$					++	-
																			3 16	48		26 0.25	17.75																	
	Физика				8 288	165.2	38 84	4.8 4	32 16	32 19	2.6 42.4	4 32	16 32 19	2.6 42.4		2 40 4		0.05 43.35			4											+	++	$\rightarrow$	_	+	$\rightarrow$	-	-	_
					17 612	484.7	60 67	7.3 9	80 96	80 32	2.35 33.65	8 64	96 64 28	3 2.35 33.65	4 3	2 48 3	12 14	0.25 17.75														+	$\vdash$	+		+	$\rightarrow$	$-\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$	$\vdash$	+
																				64 48		20 2.35	33.65									$\top$		$\top$				-		+
	Основы химического анализа														6 4	8 64 4	18 20																							
	пектротенника	6	4	+	3 108	50.35 92.35	24 33.	1.65	$\vdash$	++	+++		++	++-		++	-	+	3 16	16 16	++	24 2.35	33.65	$\vdash$	+++	+	4 20	22 14 ~~		5 33.65	+	+	$\vdash$	+	-	+	$\rightarrow$	$+\!\!\!-\!\!\!\!+$	+	+
Semicrostophism of the property of the propert	ичлико-хинические методы анализа Физическая химия												-	+			-	+	4 32	64	+	12 2.35	33.65 5	32 64	32 16	2.35 33.65	4 32	32 Ib Z8	2.3	33.05		+	$\vdash$	+	-+-	+	$\rightarrow$	-	+	+
	оплоидная химия				4 144	82.35	28 33.	1.65								+	+				+											+	$\Box$	+	-	+	$\rightarrow$	$\dashv$	$\vdash$	+
	езопасность жизнедеятельности		1		2 72	16.25	38 17.	7.75 2	16	38	0.25 17.75																						at.			$\blacksquare$			$\Box$	$\perp$
	Okonorus Hausertaran van cannerrus supravantus s	$\vdash$		+	4 144	96.25	30 17.			++	+++	4 48	48 30	0.25 17.75		++	+	+		+	++	_		$\vdash$		1 1			$\vdash$	+	++	+	$\vdash$	+	-+	+	$\rightarrow$	+	+	+
	компьютерная графика		3					_							3 1	6 3	12 42	0.25 17.75															$\perp \perp$		L_		$\perp \perp \perp$		$\perp \perp$	
	Введение в профессиональную деятельность	l T	1	1 T					16	11	0.25 8.75			1 1							1 T			_								1 T	ı	1 7	.   -		1 T	7		
	Дифференциальные уравнения		4																3 32																					
		7																												6	48 64	$\perp$	48	20	2.35 33.65	5				1
																	_		2 16	16	-	22 0.25	17.75			+-+-	2 16	16 22	0.2	e 12.26		+	$\vdash$	_	_	+		-	++	_
											+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		++		2 1	6 1	6 22	0.25 17.75			+ +						2 10	10 22	0.2	3 17./3		+	$\vdash$	+	-	+	$\rightarrow$	$\dashv$	$\vdash$	_
	Большие данные				2 72	32.25	22 17.	.75											2 16													$\top$					-	$\dashv$		
		4			4 144	82.35	28 33.	1.65											4 32	16 32	8	28 2.35	33.65									$\perp$	$\perp$			1				1
	Управление качеством биотехнологической продукции	7			4 144	98.35	12 33.	1.65																						4	48		48 £	8 12	2.35 33.65	5			1	
	Процессы и аппараты биотехнологии																											32 48 16	2.3	5 33.65 4			64	53	3.25 23.75	5				
	Системы управления биотехнологическими процессами		5		3 108	64.25	26 17.	.75															3	16 48	26	0.25 17.75							1						1	
	Часть, формируемая участниками образова	ательны			49 2092	1249.7	518 324	4.3					32 76	5		3	2 78			32		78	9	80 112	32 46	2.6 51.4	15 128	192 32 98	3.	1 86.9 15	128 208	Ś	32	82	4.95 85.05	5 10	72 88	32 60	7.5	.05 100.95
																												64 16 14	0.2	5 17.75		+	$\vdash \vdash$	$\dashv$		+			$\vdash$	_
		5																			4		5	48 64	32	2.35 33.65						+	++	$\rightarrow$	_	+	$\rightarrow$	-	++	
	технологии получения оиологически активных веществ	6																									5 48	64 32	2.3	5 33.65										
	Физико-химические методы в биотехнологии	7			5 180	130.35	16 33.	1.65																						s	48 80		1	16	2.35 33.65	δ			1	
	Биопрепараты: попъчение выделение и очистка	7			5 180	130.35	16 33	165																						9	32 64	. —	32	16	2 35 33 6'	·s		-		
																	_			-	+-+											+	÷		=	++	$\rightarrow$	-	$\vdash$	+
	биотехнологии																															$\perp$	$\perp \perp$	$\perp$		$\perp \perp$	$\rightarrow$	!	$\perp \perp$	
Sequence sequence on the seque	Бионанотехнология		6														_			-							3 16	32 16 26	0.2	5 17.75		+	$\vdash$	$\dashv$					<del>-</del>	25 22.55
Secretary 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1.											+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		++								+ +											+	$\vdash$	+	-					
1	назначения																															$\bot$	$\vdash$							
Part										++			+	+		++	+	+			++			<del>                                     </del>		+			1	+		+	$\vdash$	+	-+-					
Sequence on underly \$1.8\tilde{1}{\tilde{1}}\tilde{1}{\tilde{1}}\tilde{1}}\tilde{1}\tilde{1}}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\	Асептическое производство биотехнологической												+			+	$\top$				1 1											+	ПT	+	$\neg \vdash$					
## Provided in the province of	продукции		7						$\vdash$	++	++-		-	+		+	-	+		+-+	+	_		$\vdash$	++-	+		-	$\vdash$		48 64	+	$\vdash$	50	0.25 177					- 133.03
supersonant approximation and processing and proces	Синтетические методы в биотехнологии	$\vdash$	7										+	+ + -			-	1 1			+								+	5	48 64	+	$\vdash$	50	0.25 17.75	5	$\rightarrow$	$\dashv$	$\vdash$	+
Figure 1 1 2 1 2 2 3 5 5 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Биотехнологии лекарственных средств																																						口	
Section of the property of the	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	l T	234	1 [									32 70	5		3	2 78			32	1 [	78		-		1 1 -						1 [	ı 1 <sup>-</sup>	-1 T	.   -		T	l l	1 I -	
Processing Control of the processing Control													32 76	5		3	12 78			32		78										T		土寸	二二					ᆂ
Section of the process of the proc	Баскетбол																															ш	┵	$\blacksquare$			$\blacksquare$		LT.	
Number   N				++					-	++	+++													$\vdash$	++-	+		++-	$\vdash$	+	++	+	+	+	-	+	$\rightarrow$	$-\!\!\!\!\!+\!$	+	+
18   18   18   18   18   18   18   18	одаптивная физическая культура Общая физическая подготовка			+																					++-	+			$\vdash$			+	$\vdash$	+	-	+	$\rightarrow$	$\dashv$	$\vdash$	+
5   6 216 77 1015 35   8 216 175 0   8 216	5лок 2.Практика		* 1																																	12		388.5	196	8 35.5
ACK, Opposygeness ysuchmounted of possesserements and consideration of the consideration of t	Обязательная часть																															43	$\leftarrow$			4			-	4
New Outcompagement   New Out		ательнь	э5 ых отношений														_						3		54.25 <u>28</u>	36 17.75	3	54.25	∠≊ 30	17.75		+	_	$\rightarrow$	_	12	$\rightarrow$	388.5	196	8 35.5
S   6   216   4   394.05   17.5   19.5   1	аучно-исследовательская работа		8		6 216	4 19	94.25 17.	.75																										IT				194.25	98 4	4 17.75
9 24 15 30.5   9 30.5   10.5	Іреддипломная практика				6 216	4 19	94.25 17.																													6		194.25	98 4	4 17.75
### Company and ### Company an		ия																														43				9		304.5	19	9.5
77, Факультативные дисципины 2 77 2 32.5 22 17.5 2 16 16 27.5 17.5 2 17.	одготовка к процедуре защиты и защита ныпускной квалификационной работы	8			9 324	19.5 3	04.5																			1 1							ıl			9		304.5	19	3.5
reparate efferenciareal (naneternal)				$\vdash$	2 72	32.5	22 17	7.5																						2	16		16	22	0.5 17.5	5				+
promotion of promotion (promotion	Моделирование бизнес-процессов		7																											1	8		8	11	0.25 8.75	ذ				
1 8 8 8 11 0.25 8.75	Организация добровольческой (волонтёрской)	l		1 T			1										1				1 ]					1 1						1 ]	ı [	1 7	.   -		1 1	7		
72903549996	деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими		7		1 36	16.25	11 8.3	.75		1 1																1 1				1	8		8	11	0.25 8.75	i		1 1	1	
	организациями																															ш	حلح	$\perp$	L	$\bot$			ᄔ	ш