# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**УТВЕРЖДАЮ** 

Ілан одобре Іниверсите	ен Ученым советом та	УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Тротокол Л	§ 8 om 25.03.2020			"_"	20 z.
		по п	рограмме бакалавриата		
	19.03.01				
		Направл	ление 19.03.01 Биотехнология		
Трофиль:	Биотехнология				
афедра:	кафедра биотехнологии і	и промышленной фармации			
1нститут:	Институт тонких химиче	еских технологий имени М.В. Ломоносова			
валификаци	<u> </u>		Год начала подготовки (по у	vчебному плану, <u>2020                                 </u>	
	одготовки: академически	ий бакалавриат			
	ния: Очная форма		Образовательный станда	pm (ΦΓΟC) № 193 от 11.03.	2015
рок получен	ия образования: 4г		_		
+	Виды профессиональной	<b>й</b> деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательская				
			Проректор по учебной рабо		/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		/ Савка О.Г./
			Директор ИТХТ		/Маслов М.А./

## Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Γ	Ce	энтя	брь		Г	Окт	ябры			Н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Янв	арь		(	Февр	раль	,		-	Чарт				Апр	ель	Т		М	ай		Т		Июнь		Π	Ик	νъ	$\Box$		Ав	густ	7	٦
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 3	31 7	1	4 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	3 1	5 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	) 1	6 23	30	7	14	21	28	4	11 :	18	25	П
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 1	0 1	7 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 2	28	4 1	1 1	8 25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	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 2	29	5 1	2 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Bc	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 1	3 2	20 27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пн	Г	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Г		Г		Г			$\Box$		$\Box$	Э	*				Э	К	Г			*					П		$\sqcap$	T	*	T	T	- 1	•	Т	Т	Э	Г		П	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	К
Вт	Г	1								Г	1						Э	Э	*				К	П		*		П							П	Ī	$\neg$		3	9 3	•			К	1						Ī	К
Ср	Г	1								*	1						Э	Э	*	Ļ	_	Ļ	К			П		П							П	Ī	╗		1	∋ 3	۶.	╮┃	L	К	1.,					ا ہ	ا	٦
Чт	Г	1								Г	1						Э	Э	*	Э	Э	9	К					П							П	ı	╗		1	9 3	7	⋾∣⋾	Э	К	1 "	K	K	ĸ	К	ĸ	ĸ	
Пт	Г	1								Г	1						Э	*	*				К					П								Ī	╗		3	9 3	•			К	1							
C6		1_															Э	*	m				К												*				-	9 ₹	ŧ			К	1_							

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	Ин	онь			Ию	ЛЬ	$\Box$		Ав	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 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	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 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	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	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 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 7	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	19 7	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	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	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 7	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28
Пн			Г	Г	Г	Г	Г	Г	П			Г	Г		П	$\Box$		Э	*			Г	Э	К						$\Box$			П		П	*	*	Т			*			Э	П	П	П	$\Box$	$\neg$	$\neg$	К
Вт	L										]						П	Э	*				Э	К				*							[	$\neg$	*		Г	7	Э	1		Э		П	П				K
Ср		]									]						Э	Э	*	э	_	э	К			*									]				3	7	Э	ŀ	_	К	ĸ	к			к	.	к
Чт		1						l		*	]						Э.	Э	*	9	Э	7	К		l		]									$\neg$	$\neg$		3	ר ה	Э	7	Э	К	^	^	^	^	^	`	`
Πr		1								Г	1						э	*	*				К	П	1	Г	1	П								$\neg$	$\neg$		Ξ	•	Э	1		К		П	П				
C6					L		L	L									Э	*	*				К															$\perp$	3	•	Э	1		К	Ш	Ш	Ш				

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Г	Ce	нтя	брь			O	стяб	рь			Ноя	брь		,	jeka	брь			Я	нвар	ъ		Г	Фев	раль	6	Т	М	арт			Апр	ель			М	эй		Τ	И	онь		Г	V	Июль			-	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	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 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
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 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	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	00	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 7	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн		П													П	П		Э	*	*			Э	К	Г	П	Г	Т		П						*	Т	Т	Т	Т	*	Т	П	Э	Г	У	П		П	П	K
Вт	1									Г	1					ı	┪	Э	*	Э			Э	К	1	Г	1	Г	1						П		*		Г	7	Э	1		Э	1	У	П				К
Ср	1_									Г	1					Ī	$\exists$	Э	*	Э	э	э	Э	К	1	Г	1	*	1						Ш	$\Box$	$\neg$		Г	J,	Э	J	lэ	Э		У	к		v.		к
Чт	Г	1								Г	1					Ī	э	Э	*	Э	7	7	К	Г	1	*	1	Г	1						Ш	$\Box$	$\neg$		3	7	3		-	У	,	К		^	^	^	K
Пт	Г	1								*	1					Ī	Э	Э	*	Э			К	Г	1		1	Г	1						П		$\neg$		3	•	Э	1		У		К					
C6		L															Э	Э	*	Э			K		L		<u>l</u>		<u> </u>									$\perp$	3	)	Э	1		У	$oxed{oxed}$	К					

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Учебн	ный	пл	ан (	бака	лан	ври	ата	'19	.03.	01_	БТ	ИΤ	XT_	202	0.pl	x', ı	код	наг	прав	вле	ния	19	.03	.01,	пр	офи.	ль:	БΤ,	год	нач	чала	а по	одго	тов	вки :	2020	)																
Пн		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	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	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	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
Чт	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	29	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
Пт	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	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
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	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
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	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Пн		Г	Т	Т	Т	П	П	Г	Т	П	Г	Г	Г						*	*		Г	Э	К	•	. "	•		•	•	•		П	Э		Πд	٦д	٦д	Э	П		Γ	$\neg$	$\neg$	Г	П	П		П	П	Г		П
Вт	1							l		Г	1						Г	1	*	*	1		Э	К	1		1	. "	1			п		Э	1 1	Πд	٦д	ΊД	1A		- 1	Г		ı	Г								ı
Ср	1							l		Г	1						Г	Ļ	*	Э	1_	Ļ	Э		1	. '	1	. "	1			н	┰	Э	L_	*	٦д	٦д	1A	ᆈ	_	*	_	_[	Г								
Чт	1							l		Г	1						Г	Э	*	Э	₽	]	Э	К	]		1	. "					Э	Э	ΙД	Πд	*	ΊД	1A	'	'	Г	'	' [	Γ	K	K	ĸ	К	K	K	K	^
Πr	Г	1									1						Э	1	*	Э	1		К		1	*	1	*	1			Э		Пд	1	Πд	٦д	э	Γ		- 1	Г		ı	К								ıΙ
C6	Г	1								*	1						Э	1	*	Э	1		К	. "	L		1	. "				Э		Пд		Πд	٦д	э	Г		- 1	Г		ı	К								П

### Сводные данные

			Курс 1	l		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4	1	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Mildio
	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	116 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	36
У	Учебная практика								2	2				2
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	6 1/6	7 1/6	1	8 2/6	9 2/6	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Ито	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	208 5/6

# План Учебный план бакалавриата '19.03.01\_БТ\_ИТХТ\_2020.plx', код направления 19.03.01, профиль : Биотехнология, год начала подготовки 2020

Физическая культура и спорт	1		2	72 32	1.25 31 8.75 2 72	32 31 0.25 8.75																			+-+	$\rightarrow$			+-+	+
Физическая культура и спорт История	1		3	108 34	2.25 31 8.75 2 72 1.35 40 33.65 3 108 16 1.25 38 17.75 1.35 40 33.65 3	16 40 2.35 33.65		8 8 38 0.25 1													+			+	+-	+	4	+'		-
Правоведение	4		2	72 16	3.25 38 17.75		2 72 8	8 38 0.25 1	.75												+			+	+-	+	4	+'		-
рилософия			3	108 34	1.35 40 33.65 1.25 22 17.75							3	108 16 16	40 2	2.35 33.65			0.25 17.75			+			+	+	+			+	-
	5		2	72 32	1.25 22 17.75			2 32 44 2.35 3								2 72 16	16 22	0.25 17.75							++	+		'		—
Математический анализ	2 1				10.6 70 51.4 3 108 32	32 26 0.25 17.75	4 144 3	2 32 44 2.35 3						-							+			+	+	+			+	-
винейная алгебра и аналитическая геометрия	2 1		7	252 13	10.6 70 51.4 3 108 32	32 26 0.25 17.75	4 144 3	2 32 44 2.35 3	.65																					
есомя вероятностей и математическая статистика	-		3		1.35 24 33.65					18 16 32 24	2.35 33.6	_													$\vdash$	-		+	-	$\top$
.,	3								3 10		Z.35 33.6	٥																		
	1		3	108 50	1.35 24 33.65 3 108 16	32 24 2.35 33.65																								
NUMB	12 12		12	432 16	55.2 182 84.8 6 216 32 1 50.7 266 85.3 9 324 32 6	16 32 91 2.6 42.4	6 216 3	2 16 32 91 2.6 4																						
	12		17	612 26	0.7 266 85.3 9 324 32 6	64 32 151 2.35 42.65	8 288 3	2 64 32 115 2.35 4																						
	34		13	468 21	2.7 161 94.3					52 48 16 32 102			216 48 32 32	59 2	2.35 42.65															
	3		6	216 98	8.35 75 42.65				6 21	16 32 64 75	2.35 42.6	5																		
іпектротехника	3		3	108 50	1.35 24 33.65				3 10	18 16 16 16 24	2.35 33.6	5																		Т
изико-химические методы анализа	6		4	144 66	i.35 44 33.65														4 144	16 32 16	- 44	2.35 33.65								Т
ямиих ядорическая	45		10	360 16	64.7 110 85.3							5	180 32 48	55 2	2.35 42.65	5 180 32 32	16 55	2.35 42.65												
	5		4	144 82	0.0								180 32 48			4 144 32 48	28	2.35 33.65												
езопасность жизнедеятельности	3		2	72 16	i.25 38 17.75				2 7	2 16 38	0.25 17.7	5																		Т
кология	2						3 108 3	2 32 26 0.25 1	.75																					Т
сновы антикоррупционной деятельности	3		1	36 16	i.25 11 8.75				1 3	6 16 11	0.25 8.75	5																		Т
эчертательная геометрия, инженерная и импьютерная графика рикладная механика			3	108 48	8.25 42 17.75				3 10		0.25 17.7																			Т
мпьютерная графика									3 10	20 20 22 42															++	+		'		_
икладная механика	4		3	108 64	1.25 17 26.75								108 32 32																	
эриативная часть			93 3	676 132	9.95 1597 749.05		108	32 76	1 14	46 16 32 89	0.25 8.75	5 11	506 48 16 96	274 0	0.75 71.25	19 684 144 64	8 80 234	7.3 154.7	3 828	128 112 80	328	7.55 172.45	30 1080 96	144 12 96	12 510	11.05 222.95	9 324 48 32	32 86	7.05	5 118.5
новы химической физики	4	$\perp$			8.25 69 26.75	+++++	-	+++++	-	++++	+		144 16 16 16			-		+		+	$\perp$	-		+++	++	+			+	+-
этематическое моделирование физико- мических процессов юцессы и аппараты биотехнологии	4		3	108 32	1.25 49 26.75							3	108 16 16	49 0	0.25 26.75								1 1	1 1 1	1 1			1 1 '		
оцессы и аппараты биотехнологии	56 7	7	13	468 19	9.95 159 109.05 3.35 71 42.65 3.35 71 42.65	<del></del>		<del></del>	-	+	+	+		+	$\rightarrow$	5 180 48 16	32 39	2.35 42.65	5 180	32 16 3	55	2.35 42.65	3 108	16	23	3.25 23.75	-	++	+	+
бидая биология и микробиология	5 ,	+	5	180 66	35 71 42.65	<del></del>		<del></del>	-	+	+	+		+	$\rightarrow$	5 180 48 16 5 180 32 16	16 71	2.35 42.65 2.35 42.65		+ + + + *	55			<del>+ + +</del>	H	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	-	++	+	+
мия биологически активных веществ	5	++	5	180 64	35 71 42.65	<del>-   -   -   -  </del>	-+-	<del></del>		+	++	+		+	+	5 180 32 32	8 71	2.35 42.65	+	+	++	$\vdash$		++-	++	+		++	++	+
	+ + + +	+		- 100		<del></del>		<del>                                     </del>	+		+	+		+					-	+	+	++		+++	+	+		+-	+	+
новы бискимии и молекулярной бислогии	5		4	144 64	1.25 53 26.75									ш		4 144 32	32 53													
	6		5	180 98	39 42.65														5 180	32 64	39	2.35 42.65								
сновы биотехнологии	6		3	108 48	8.35 39 42.65 8.25 33 26.75														3 108	16 32	33	0.25 26.75				T = I = I				Т
	6				i.35 71 42.65																71					T = I = I				Т
	,	$\bot$		_		+				+	$\perp$		-	$\vdash$	-		-	+	- 100	14				+	++	+		44	++	4
изико-химические методы в биотехнологии	7		5	180 98	1.35 39 42.65									1 1									5 180 32	64 12	39	2.35 42.65		1 1 '		-1
истема обеспечения качества биотехнологической		++		_				<del></del>		+ $+$ $+$ $+$	++		-	+	$\dashv$						+							++	+	+
истель оовспечения качества виотехнологической родукции иформационные технологии в химических	7				1.35 103 42.65					<u></u>	<u></u>			┸╹									5 180 16	16	103	3 2.35 42.65		_L_  '	<u></u>	
формационные технологии в химических	4		4	144 49	8.25 78 17.75							4	144 16 22	79 0	0.75 17.75															
стенах	,			_									144 10 32	76 U	0.25 17.75															
едение в профессиональную деятельность	3		1	36 16	i.25 11 8.75				1 3	6 16 11	0.25 8.75	5																		
стены управления биотехнологическими				_							+	+		-	-			+			+				+-	+++		+-+-'	+-	+
оцессами	7		3	108 64	1.25 26 17.75																		3 108 16			0.25 17.75				
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7		5	180 66	i.35 71 42.65																		5 180 16	32 16	12 71	1 2.35 42.65				$\top$
иопрепараты: получение, выделение и очистка	-				i.35 71 42.65																		5 180 16			2.35 42.65				$\top$
	′		3	100 00	1.35 /1 42.65																							'		—
ехнология фитопрепаратов	7		5	180 66	3.35 71 42.65																		5 180 16	32 16		1 2.35 42.65		'		—
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				1.25 130 17.75														5 180	16 16	130	0.25 17.75								
бенпьютерное моделирование биотехнологических роцессов ведение в бисинформатику	6		5	180 32	1.25 130 17.75														5 180	16 16	130	0.25 17.75								
poujeccos					2.25 130 17.75						+	+		-	-			+	5 180						+-			+-+-'	+-	+
ведение в биоинформатику	6		5	180 32	.25 130 17.75						+	+		-	-			+	5 180						++-			+-+-	+-	+
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 иснанотехнология	7		5	180 32	1.25 121 26.75									-									5 180 16	16	121	1 0.25 26.75			+	-
ионанотехнология	7				2.25 121 26.75																		5 180 16			1 0.25 26.75		'		—
сновы технологии биофармацевтических репаратов	7		5	180 32	1.25 121 26.75																		5 180 16	16	121	1 0.25 26.75		'		
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8		2	100 24	1.35 31 42.65							+		-											+-		3 <b>108 16</b> 3 108 16	16 21	22	E 42.6
армацеатическая химия	8		2	109 24	1.35 31 42.65									+												+-+	2 109 16	16 21	2.2	5 42.61
														+																
	8		3	108 34	1.35 31 42.65																						3 108 16	16 31	2.35	42.65
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8		3	108 34	1.35 40 33.65																						3 108 16	16 40	2.35	5 33.6
ехнологии белковых препаратов медицинского заначения	8				1.35 40 33.65																							16 40		15 33.65
			3	108 34	1.35 40 33.65																									
	8		3	108 34	1.35 40 33.65																						3 108 16	16 40	2.35	3 33.65
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	$\bot$	3	108 50	1.35 15 42.65 1.35 15 42.65	++++			$\perp$	$\bot$	$\perp$	$\perp$	$\rightarrow$	$\perp \perp$	$\perp$		-	+		$\bot$	$\perp$	$\sqcup \sqcup \sqcup$		+	++	+	3 108 16 32 3 108 16 32	15	2.35	5 42.6
ромышленная биотехнология	8					$\bot$								$\perp \perp$				$\perp$		$\bot$	$\perp$			$\perp$	$\perp \perp$					
септическое производство бистехнологической родукции	8		3	108 50	1.35 15 42.65									1 1									1 1	1 1 1	1 1		3 108 16 32	15	2.3	42.65
		++	4	144 22	25 95 26 75		-+		-	++++	+	+		+	$\rightarrow$		-	+++	$\rightarrow$	++	+	+++	4 144	+++-	++-	0 25 26 25		+-	++	+
	7	++	4	144 22	2.25 85 26.75 2.25 85 26.75 2.25 85 26.75			<del></del>		+ $+$ $+$ $+$	++		-	+	$\dashv$						+		4 144	32	85	0.25 26.73	3 100 10 31	++	+	+
етоды синтеза биополимеров	7	++	4	144 22	75 95 76 75			<del></del>		+ $+$ $+$ $+$	++		-	+	$\dashv$						+		4 144	32	85	0.25 26.73		++	+	+
нитетические методы в биотехнологии		++						<del>                                     </del>		+	++	+	-	++	$\dashv$			+ + +	+	+	+	$\vdash$	4 1991	32	1 85	U.23 20.75		++	+-	+
исциплины)	234			328 9	96 232		108	32 76	11					78									1 1	1 1 1	1 1			1 1 '		-1
глетическая гимнастика	234			328 9	96 232		108	32 76	11	10 32 78			110 32	78												T = I				Т
вохетбол	234			328 9	96 232		108	32 76	11				110 32	78												111		T		T
onelitian	234			328 9	96 232		108	32 76 32 76	11	10 32 78			110 32	78												111		T		T
утбол	234			328 9	96 232		108		11	10 32 78			110 32	78												T		T	$\vdash$	1
интетический интетический и соот долго и со	234			328 9	56 232 5 22 5 22 5 5 22 5 5 5 22 5 5 5 22 5 5 5 22 5 5 5 22 5 5 5 22 5 5 5 22 5 5 5 22 5 5 5 5 22 5 5 5 5 22 5 5 5 5 22 5 5 5 5 22 5 5 5 5 22 5 5 5 5 22 5 5 5 2 5 5 5 2 5 5 5 5 2 5 5 5 5 2 5 5 5 5 2 5		108	32 76	11				110 32	78	$\dashv$				$\rightarrow$					+	$\vdash$	+		+	+	$\top$
DMC	234			328 9	96 232		108	32 76	11	10 32 78			110 32	78	$\dashv$				$\rightarrow$					+	$\vdash$	+		+	+	$\top$
			-	328 9	96 232		108	32 76	11	10 32 78			110 32 110 32	78	$\dashv$										+	+		+	+	+
Suaя физическая подготовка	234			328	96 232		108	32 76	11	10 32 78			110 32	78	$\dashv$				$\rightarrow$					+	$\vdash$	+		+	+	$\top$
пок 2.Практики			15	540 4	14 425 71					1 1 1 2									3 108		54.25 27	36 17.75					12 432	370.75	5 185 9	53.20
лок 2.Практики приативная часть			15	540 4	14 425 71														3 108		54.25 27						12 432	370.75	5 185 8	53.20
актика по получению первичных		T										-			-										$\vdash$	+			一广	+
актика по получению первичных офессиональных умений и навыков, в том числе			3	108	36 54.25 17.75									1 1					3 108		54.25 <u>27</u>	36 17.75	1 1	1 1 1	1 1			1 1 '		
рвичных умений и навыков научно- спедовательской деятельности				.   .							1			1 1					1 1		1 1 1			1 1 1	1 1	1 1 1		1 1 '		-1
учно-исследовательская работа	8		3	108	2 88.25 17.75										$\dashv$				$\rightarrow$					+	$\vdash$	+	3 108	88.25	5 44 2	17.75
				_						+					$\dashv$										+	+				
актика по получению профессиональных умений опыта профессиональной деятельности	8		3	108	2 88.25 17.75									1 1									1 1	1 1 1	1 1		3 108	88.25	5 44 2	17.75
еддиплонная практика	++-	++		216	4 194.25 17.75					+	++	+		++	$\rightarrow$		-	+	-	+	+			++-	++	+	6 216	194.25		
хидинизмная практика										+	+		-	$\vdash$	$\rightarrow$	-	-	-		$\rightarrow$	$\perp$			-	+		0 216	194.25	2/ 4	17.7
	ſNЫ		9	324 15	9.5 304.5														+					-	+		9 324	304.5	19.5	2
ок 3.Государственная итоговая аттестац			9	324 I	9.5 304.5																				+		9 324	304.5	5 19.5	4
ок 3.Государственная итоговая аттестаці зовая часть			1	1				1 1 1 1 1			1 1		1 1 1	1	1 1		1 1	1 1 1		1 1	1 1	1		1 1 1	1 1	1 1 1		1 1 '		-
нок З.Государственная итоговая аттестаці взовая часть																														3
нок З.Государственная итоговая аттестаці взовая часть	8		9	324 1	9.5 304.5																						9 324	304.5		- 1
лок З.Государственная итоговая аттестаці взовая часть щита выпусной квалификационной работы ключая подтовах к процедуре защиты и оцедуру защиты)	8																						2 22 44		22	05 175	9 324	304.5		+
пок 3.Государственная итоговая аттестаці азовая часть вщита вигурокой заалификационной работы илючая подготовку к процедуре защиты и соцедуру защиты) ТД.Факультативы	8		2	72 3	2.5 22 17.5																		2 72 16	16	22	0.5 17.5	9 324	304.5		Ė
поек 3.Государственняя итоговая аттестаці азовая масть  заута вигускої казанфизіционняй работы вилочая подготаму к гроцедуре зациты и роцедур зациты  УТД. Факультативы правнорованне бизнестроцессов совогового (виковоговый укру)	8 7		2	72 3	9.5 204.5 2.5 2.2 17.5 2.5 2.5 11 8.75 2.5 11 8.75 2.5 11 8.75 2.5 2.5 11 8.75 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.																		2 72 16 1 36 8 1 36 8	16	22	2 0.5 17.5 1 0.25 8.75 1 0.25 8.75	9 324	304.5		ŧ