#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

VTREDETAIO

/Кузнецов В.В./

				3 IDLIM	AIO
План одобро Университе	гн Ученым советом та	УЧЕБНЫЙ	Й ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
$\Pi$ ротокол $\Lambda$	<sup>№</sup> 9 om 24.04.2019			""	20 z.
•		по программе	е бакалавриата		
	28.03.01				
	Направлен	ние 28.03.01 Нанотех	кнологии и микросистемная техни	<u>іка</u>	
Профиль:	Физика и технологии наносистем		·	_	
Кафедра:	кафедра наноэлектроники				
Институт:	Физико-технологический институт				
Квалификаци	я: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному п	лану, 2019	
	·				
Форма обуче	ния: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС	C) № 924 от 19.09.2017	7
Срок получен	ия образования: 4г				
	Типы задач профессиональной деятельности		COETACORATIO		
+			СОГЛАСОВАНО		
	научно-исследовательский		Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
			проректор по учестоя расоте		- Tumotuento A.D./
			Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./

Директор ФТИ

# Календарный учебный график 2019-2020 г.

Mec		0	ент	пбрь			C	DKTS	брь			Hos	брь			Де	жабр	рь			Янв	арь			Фев	рал	ь			Мар	т			Anp	эель			Ma	й	П		И	онь		Т		Ию	ЛЬ	$\Box$		As	густ	ı	٦
Пн	П	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 2	29	6	13	20	27	3	10	17 7	24 3	31
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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	30	7	14	21	28	4	11	18 7	25	П
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	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 7	26	
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	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 2	27	
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	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 2	28	
C6	1 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 7	29	
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	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	30	
DH BT Cp YT DT											*							Э	-	Э	Э	Э	Э	к		9	*	,	*	,	9	y	y	9	9	*	*	9	,		∍	⊕ ⊕ ⊕ ⊕ * ⊕	€	Э:	Э	к	К	К	K	к	к	к	к	K

# 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	ĸ	K	_

# Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтяб	рь			Окт	ябра	ь	Γ	Н	юяб	рь			Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль		Γ	М	арт			Anp	эель			N	ай		Т		Июн	ь	Τ	И	юль		Π	Α	laryc	т	
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	16 7	23 3	30 6	5 :	13 2	20 2	7 4	11	18	8 25	1	8	15	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	17 7	24 3	31 7	7 :	14 2	21 2	8 5	5 12	19	9 26	2	9	16	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	18 7	25	1 8	8 :	15 2	22 2	9 6	i 13	20	) 27	3	10	17	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	19 7	26	2 9	9 :	16 2	23 3	0 7	7 14	21	1 28	4	11	18	25	Г
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	20 2	27	3 1	.0	17 2	24 :	1 8	3 15	27	2 29	5	12	19	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	21 2	28	4 1	1	18 2	25 2	2 9	16	23	3 30	6	13	20	27	
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	00	15	22 2	29	5 1	2	19 2	26 3	3 10	0 17	24	1 31	7	14	21	28	
Пн		Г								Г		Г	Г				П	Э	*				Э	К				П								*	*	Т	Т	Т		*	Т	3	ī	Т	Т	Т	П		П	К
Вт	1_									Г	1						П	э	*				Э	К		Г	1	*	1								*		ı	┑	1	∍		3	, T							К
Ср	П	l								Г	1						Э	Э	*	э	_	э	К	Г	1	*	1	Г	1							П	П		1	⋾ .		⋾ .	ə   :	, K	K	.   ,						К
Чт	П	ı								*	1						Э	Э	*	7	9	]	К	Г	1	Г	1	Г	1							П	П		1	∍ا <sup>ء</sup>	7	∍ا <sup>-</sup>	7 -	7 K	₫^	1	1	1		_		П
Πr		l									]						Э	*	*				К				]		]								П		1	) ) )	1	) ) )		K								
C6											L						Э	*	*				K				L		L										-	∍	-	Э		K	[	$\perp$	$\perp$					

# Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Учебы	ный	пл	ан б	бака	лав	вриа	ата	'28	.03.	01_	ΦТН	IC_	ФΤΙ	1_2	019	.plx	, ко	од н	апр	ав	лен	ия 2	28.0	03.0	и, г	проф	фил	ь: Ф	тн(	C, re	од н	ача	ла	под	гото	DBK	20	19													
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 1	17	24	1	8 1	5 27	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 1	18	25	2	9 1	6 2	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 1	19	26	3 :	10 1	7 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 1	8 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 7	21	28	5	12 1	9 26	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 7	22	29	6	13 2	0 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 2	23	30	7	14 2	1 2	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн	Г	Г	Т.	Г.		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	Э	*	*			Э	К	•	•	•	•	•	•	•	•		9	П	*	ΙДП	дΠ	٩	П	*	П	П	Г	П	П	П	П	П	П	K
Вт	1									•	1						•	Э	*	Э	1		Э	К		"	1	"			ı	n	- 1	Э	Ī	٦д	* п	дΠ	A		Г			Г					П	iΙ	К
Ср	L									•							•	Э	*	Э	9	Ļ	Э	К		•		*				n	_ [	∍,	, _[	ΊД	ΙДП	дΠ	٦ ۲	l۰	Γ	-	-	Γ		, l	L .	<b>,</b>		, l	<sub>L</sub> K
Чт	Г	1								•	]						Э	Э	*	Э	]	9	К	•		*		•				Э	7 6	٦д	'4	ΊД	ΙдΞ	) I	٦'	Ι'	Γ			K	^	^	I.	^	^	^	K K
Πr	Γ	1								*							Э	Э	*	Э			К									Э	Г	٦д	Ī	٦д	ΙдΞ	Э Г			Г			K						ıΙ	
C6	•	1								•	]						Э	Э	*	Э	]		К			•	1	•			Ī	Э	Г	٦д	Ī	٦д	ΙдΞ	) I	7		Γ			К						iΙ	

#### Сводные данные

			Курс 1		I	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
1	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 '28.03.01\_ФТНС\_ФТИ\_2019.plx', код направления 28.03.01, профиль : Физика и технологии наносистем, год начала подготовки 2019

план учеоный	1 11116	ah Ua	ака	павриата	a 20.03	).U I	_Ψιπ	<u>υ_Ψ</u>	I VI_Z	.u 19.p	ЛX,	код н	anpa	RILLER	HUH Z	0.03	).U I ,	прос	фил	<b>іь</b> . Ψі	изика	ии	ехн	טונטו	ИИ	паг	100/	icre	M, I	уд нач	ia) id	а поді	OTOBK	<i>х</i> и	2019						
-		Форма контро	na	з.е. Итого ак	ад.часов		Семестр 1		Kypc 1		Семестр :	!			Семестр 3	1	Кур	oc 2	Co	енестр 4				Семестр 5			Курс 3		Сенестр 6				Сент	еестр 7		Kypc 4			Семестр 8		_
Наименование	Экаа 3а	чет Зачет с оц.	кп к	р Экспер По конт. раб. 211 7924 3422.4	СР Конт з.е.	Итого Л	Пек Лаб Пр	СР КрПА	Конт з.е.	Итого Лек Л	аб Пр	CP CP np. K	па Конт	а.е. Итого Л	Tex Лаб Пр	CP	КрПА Конт	з.е. Итого	Лек Ла	аб Пр СР	крпа Конт	з.е. Ито	то Лек .	лаб Пр	СР КрПА	Конт	з.е. Итог	о Лек Л	аб Лаб пр.	Пр СР КрПа	А Конт	з.е. Итого Ле	ек лаб пр.	a. Rp	CP CP np. Kpl	па Конт	з.е. Ито	го Лек	Пр СР	CP np. Kpf	ла Конт
Блок 1.Дисциплины (модули)	мен	04		211 7924 3422.4	2898 1603.6 30	1080 1	184 32 278	343 11 15	231.85 26	1044 112 1	6 336	337 1	4 5 228 S	29 1154 1	44 32 24	0 495	12 65 230 35	31 1226	144 48	8 304 460	14 75 255 25	30 108	n 192	48 224	400 10.3	3 205.7	30 109	0 144 /	16 16	240 434 10.0	187 95	26 936 19	42 16 16	256 2	283 10	05 178 95	9 32	4 40	48 146	4 9	95 85 05
Обязательная часть				119 4284 1842.05	1450 991.95 30	1080 1	184 32 278	343 11.15	231.85 26	936 112 1	6 272	293 1	4.5 228.5	29 1044 1	44 32 20	8 417	2.65 230.35	18 648	80 32	2 144 194	12 186	8 281	3 64	16 48	106 0.75	5 53.25	5 180	32		48 64 0.5	35.5	3 108 3	12	16	33 0.	.5 26.5					
Введение в профессиональную деятельность		1		1 36 16.25				11 0.25																																	
Физическая культура и спорт		1		2 72 62.25	1 8.75 2	72	62	1 0.25	8.75							$\perp$																		$\perp$				77	$\Box\Box$		
Правоведение Кимия		1	_	2 72 16.25 3 108 48.25				38 0.25 42 0.25								_							+			+					+		+	+-			-	+-+	+		+
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1			42 17.75 3			42 0.25																																	$\neg$
импьютерная графика Информатика	1			3 108 50.35									+			+							+								+		+	+				+	$\dashv$		-
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	12			7 252 132.7				8 2.35		144 32	32	44 2	.35 33.65																												
Матенатический анализ	123			11 396 199.05					33.65 3		32			4 144 :			2.35 33.65																								
Физика Иностранный язык	123 1	23		15 540 199.8 10 360 131.1	213 127.2 5	180 1	16 16 32 32				16 32 32		1.6 42.4	5 180 :	16 16 32	71	2.6 42.4	3 100		32 40	225 2265										4			+			-	+	$\rightarrow$		
Документационное обеспечение проектно-		2		3 108 32.25		-/-		11 0.13		108	32		25 17.75	3 100			0.13	3 100		22 40	233 33.03		+								+		+	+				+	$\dashv$		-
конструкторових работ		-	_							108 16	16		35 33.65	-		+						_	+			+					+		+	+-+			_	++	+		
История (история России, всеобщая история) Программирование	2	_		3 108 34.35 2 5 180 84.35						108 16			35 33.65																		4			+			-	+	$\rightarrow$		
Бизмес-технологии в предпринимательской	2	2	- + 1		22 17.75				3	180 18	- 04	40		2 72 :	16 16	. 22	0.25 17.75						+								+		+	+				+	$\dashv$		-
деятельности Электротехника	3	-	-+	3 108 50.35		++	++-			++					16 16 16				$\vdash$	+		_	+	- -	_	+		++	+		+		+	++		+	+	++	+		+
Методы математической физики	4	3		6 216 98.6	66 51.4									3 108				3 108			2.35 33.65													廿				世	$\pm$		丗
Метрология, стандартизация и сертификация		4		3 108 48.25	42 17.75													3 108	16 16	6 16 42													'								
Философия	4			3 108 34.35												$\blacksquare$			16	16 40														Ħ		11		$\blacksquare$	#		Ħ
Теория вероятностей и математическая статистика	a 4			3 108 50.35														3 108			2.35 33.65													Ш							
Электроника Безопасность жизнедеятельности	4	5	- -	3 108 50.35 2 72 16.25	24 33.65	$\vdash$	+ $+$ $+$ $            -$	$\Box$		$+\Gamma$	+	$-\Box$	+1	$+$ $\mp$		+1	+	3 108	16 16	6 16 24	2.35 33.65	2	14	+	38 0.75	5 17 75		+	+	-	+1	-1	++	+	+	$+$ $\exists$	#	+	#7		47
Диокретная математика	+			2 72 16.25 3 108 64.25						$\dashv$		-1	+			+	+							32				++	$\pm$		+		+	++	+	+		++	+		+
Микропроцессорная техника		5		3 108 48.25																		3 108	3 16	16 16	42 0.25									I				$\Box$			
Техническая эстетика и дизайн Планирование эксперимента, обработка и		6		3 108 48.25		72 1	16 16	40			-		+										+				3 108	16		32 42 0.25	5 17.75		+	+-+		+	_	+	+	_	+
Планирование эксперимента, обработка и интерпретация данных		3			66 17.75 2	72 1	16 16	40	1	36	32	4		2 72			0.25 17.75						+			+					+ +			+				++	+		
Физические принципы нанотехнологий и никросистемной техники	3		3		134 49.65									7 252 :	32 32	134	4.35 49.65																	44				$\bot$	$\perp$		
Русский язык и культура речи Поихология и педагогика		7	_	2 72 32.25	22 17.75									-		+						_	+			+	2 72	16		16 22 0.25		2 72 1	16	16	22 0:	25 17.75	_	++	+		
Основы антикоррупционной деятельности		7		2 72 32.25 1 36 16.25	11 8.75																											1 36 1		1		25 8.75					
Часть, формируемая участниками образо	овательны	отношени	•	92 3640 1580.35						108	64	44	+	110	32	2 78		13 578			2.75 69.25			32 176	294 9.55	5 152.45	25 900	112 6	16	192 370 9.55	5 152.45	23 828 16	60 16 16	240 2	250 9.5	55 152.45	9 324	4 40	48 146	4.9	.95 85.05
Квантовая механика и статистическая физика	5	4		1 11 396 164.6									$\perp$					6 216	32	64 84	2.25 33.75		32	32	80 2.35	5 33.65							'					44	$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$		
Физика конденсированного состояния Методы диагностики и анализа микро- и	57	6		5 14 504 246.95 5 10 360 132.6												_						4 14	32	16 32	28 2.35		5 180		16	32 80 2.25 32 80 2.35	5 33.75	5 180 3	2	64 4	48 2.3	35 33.65	-	+-+	+		-
наносистем Моделирование и проектирование микро- и	6	5	_										-				_					5 186		-	80 2.25	-	5 180				33.65			+-+		+	-	+	$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	_	
наносистем	57	16	7	7 20 720 327.2									$\perp$					4 144	16	48 62	0.25 17.75	5 180	16	16 48	64 2.35	5 33.65	5 180	16	16 <u>16</u>	48 82 0.25	5 17.75	6 216 3	ž	64 6		35 49.65		44	_		
Материаловедение и процессы получения наноструктурированных материалов	68	57		15 540 213.2	224 102.8																	3 108	3 16	32	42 0.25	5 17.75	5 180	16 3	32	32 64 2.35	33.65	3 108 3	2	16 -	42 0.2	25 17.75	4 144	4 16	16 76		.35 33.65
Устройства микро- и наносистемной техники	68	7		12 432 212.95																							5 180	32		48 64 2.35	33.65		32 16 <u>16</u>			25 17.75	3 108	18 16	16 40	2.3	.35 33.65
Перспективные наноматериалы	7			5 180 82.35 3 108 48.25																6 16 42											4	5 180 3	2	48 6	64 2.3	35 33.65	-	+	$\rightarrow$		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Строение материалов		4	_	3 108 48.25									-		++	+ +				6 16 42 6 16 42			++			+		+ +			+		++-	+-+			-	++	+	-	
Физико-химические основы технологических процессов электронной компонентной базы		4		3 108 48.25														3 108	16 16	6 16 42	0.25 17.75																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8		2 72 24.25	30 17.75																													世世					16 30		.25 17.75
Организация научных исследований Организация и планирование эксперимента		8		2 72 24.25 2 72 24.25																			+			+					+ +			+				2 8			25 17.75 25 17.75
Физическая культура и спорт (элективные	_	34	-	328 128		+				108	64	44	+	110	91	2 78		110		32 78			+		_	+					+		+	+		+	- 12	+++		- 102	27.73
дисциплины) Атлетическая пинкастика				328 128		+	+			108	64		+	110		78	-	110		32 78			+	-		+		+	+	-	+		+	++		+	-	++	$\dashv$	_	+
Sackerton		34		328 128	200					108		44		110	32	2 78		110		32 78														Ħ			I		$\Box$		ш
Boneildon Byrtfan	2	34	+	328 128 328 128		++	+			108	64 64	44	++	110 110		78		110 110		32 78 32 78		-	+			+			+	++	+		++-	++	++	+	+	+	+		+
Рукопашный бой	2	34		328 128	200					108	64	44		110	32	78		110		32 78														世				世			$\pm$
SONC .	1	34 34	-   -	328 128 328 128		1				108 108 108		44	$+ \mathbb{I}$	110 110		78		110 110		32 78 32 78			+	+		+		+	+		+1		442	##		$+ \mathbb{I}$		+ $+$	+	_	47
Борьба Общая физическая подготовка	2	34	-	328 128	200		+				64	44	+	110	32	78		110		32 78 32 78			+			+		++	$\pm \pm \pm$		+		++-	++	+	+		+	+	$\dashv$	+
Блок 2.Практика				20 720 58.67					4	144		78.25 39	18 17.75																			4 144		12	23.58 62 2.0	67 17.75	12 433	2	388.5	194 8	35.5
Обязательная часть Ознакомительная практика	1	2		4 144 48 4 144 48					4	144		78.25 39 78.25 <u>39</u>	17.75 18 17.75																					+			_	+	-		#
Часть, формируемая участниками образо	овательны	отношени	1	16 576 10.67																												4 144			23.58 62 2.6		12 433	2	388.5	194 8	8 35.5
Практика по получению профессиональных умени и опыта профессиональной деятельности	eři .	7		4 144 2.67	123.58 17.75																											4 144	1 1 '	12	23.58 <u>62</u> 2.6	67 17.75					
Научно-исследовательская работа	+	8		6 216 4	194.25 17.75	+	+			-+	+		+			+	-		+	++-	$\vdash$		+	-		+		+	+	-	+		+	++		+	6 21	.6	194.25	9Z 4	4 17.75
Преддипломная практика		8		6 216 4	194.25 17.75																												$\pm \pm$	I			6 210	6	194.25 194.25	97 4	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста Выполнение и зашита выпусной	ация	1		9 324 19.5									+	+									+											++	+				304.5 304.5		9.5
Выполнение и защита выпуснной квалификационной работы	8	$\perp \perp$		9 324 19.5 2 72 32.5			$\perp$			$\perp$			$\perp$		$\perp$												1 36			0 11 02	6 076	1 36 8	-	8 1	11 0	25 8.75	9 324	1	304.5	19.	٥.
ФТД.Факультативы Моделирование бизнес-процессов		6	T	2 72 32.5 1 36 16.25	11 8.75																						1 36			8 11 0.25	5 8.75	1 30 8	+	8 1	11 0.3	23 8.75		+			
Oprawijanije pofinosnajujenije (soznijanove)																																						$\top$	$\Box$		$\top$
деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими		7		1 36 16.25	11 8.75																											1 36 8	4	8 7	11 0.3	25 8.75					
ырт антлациянии						44											- $ $ $  $		ш		$\Box$													$\perp \perp \perp$					$ \square$		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ