## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор ФТИ

**УТВЕРЖДАЮ** 

/Шамин Р.В./

Ілан одобр Іниверсите	ен Ученым советом ета	УЧЕЕ	5НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Іротокол Л	№ 8 om 31.03.2021			" "	20 z.
•		по пр	ограмме бакалавриата		
	11.03.04				
		Направление 11.	03.04 Электроника и наноэлектрони	ка	
Трофиль:	<u>Наноэлектроника</u>		·	_	
афедра:	кафедра наноэлектроники				
1нститут:	Физико-технологический институт				
валификаци	ія: бакалавр		Год начала подготовки (по учебя	ному плану, 2021	
орма обуче	ния: Очная форма		Образовательный стандарт (	(ΦΓΟC) № 927 ot 19.0	9.2017
рок получен	ния образования: 4г				_
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследоват ельский		Commediano		
			Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		/Савка О.Г./

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			Окт	ябрь	ь	Γ	ı	los6	рь			Дек	збрь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	И	онь			Ию	νъ	П		Aar	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	9 1	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 2	2 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 1	0 1	7 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 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 1	1 1	8 2	5 1	1 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 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 1	2 1	9 2	6 7	2 9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5
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 1	3 2	0 2	7 3	3 10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 20	6
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 1	4 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	7
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	8 1	5 2	2 2	9 5	5 12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 2	8
Пн	Т	Г	Т	Г	Т	Г	Г	Г	Т	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Э	*	Г		Г	Э	К	7	•	y		′	1	1	1	7	1	•	* 1	ŧ y	7	1	Т	*	Т	Г	Э	Г	П	$\neg$	$\neg$	T	Т	К
Вт	1						l			Г	1						Г	Э	*	1			Э	К	1	9	1	*							7	1	ŧ		9	7	Э	1		Э	1	Ш					K
Ср	П						l			Г	1						Э	Э	*	Ļ	Ļ	Ļ	К	•		*	1								•	7	٦		Ξ	√,	Э	1_	L	К	١.,	ا ہا			., ا	٠,	K
Чт	П						l			*	1						Э	Э	*	Э	Э	]	К			•	1								7	7	٦		Ξ	7€	' [Э	₹	Э	К	K	K	K	K	K	\   K	Ή
Πr	П									Г	1						Э	*	*	1			К	,		9		•							7	7	٦		Ξ		Э			К	1	$  \  $					
C6											1						Э	*	*				К			*		*							•	1			Ξ	•	Э			К	1						

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	KTЯ	брь			Hos	брь		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль		Π	Ma	эрт			Anp	ель			М	ай		Τ	И	юнь			V	1юль	,		- 1	Aery	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	15 2	2 2	9 5	17	2 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 2	3 3	0 6	13	3 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 2	4 3	1 7	14	4 2:	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 2	5 :	1 8	15	5 22	2 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 2	6 2	2 9	16	5 2	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	20 2	7	3 10	17	7 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	000	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	9 11	18	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн			Γ															Э	*	*			э Э	K	Γ		Γ						Г			*	*		Ŧ	$\top$	*	_		э э	Г						K
	-	l								⊢	-						Н	Э	*	3			⊢	K I/	-	⊢	-	*							Ш	Н	Ť		$\vdash$	4	_	_		_	-						K
Ср	⊢							l		L							Ш	Э	_	Э	э	Ь	3	K	ı	*	1	*							Ш	Ш	_		L	٦∍	,  ∃	-13	lэ	Э	к	к	к	к	к	κĺ	K 🔼
Чт	L							l									Э	Э	*	Э			К		ı	*									Ш				Ξ		Έ		-	К							" к
Пт		1								*							Э	Э	*	Э			К		l														Ξ	)	Э	•		К							
C6																	Э	Э	*	Э			К																Ξ	•	Э	•		К							

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Τ	Ce	энтя	брь		Γ	0	KT9É	рь			Host	брь		Į	eka	брь	П		Я	нвар	ъ		(	Фев	раль			Ma	рт			A	пре	ъ			Mai	й	Т		Июн	нь	Т		Ин	оль		Т	Α	вгус	r
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	20	27	3	10	17 2	4 :	1 8	8 :	15 2	22 2	9 5	5 1	2 1	9 26
Вт	7	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 2	25 2	2 9	9 :	16 2	23 3	0 6	6 1	3 2	0 27
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	22	29	5	12	19 2	6 3	3 1	.0	17 2	24 3	1 7	7 1	4 2	1 28
Чт	7	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 2	27 4	4 1	1	18 2	25 1	1 8	8 1	5 2	2 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 2	8 5	5 1	2	19 2	26 2	2 9	9 1	6 2	3 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 2	9 (	5 1	3	20 2	27 3	3 1	10 1	7 2	4 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 3	0 7	7 1	4	21 2	28 4	1	11 1	8 2	5
The By Cp Yy Thy C6										*							<b>→</b>	Э.	* * *	* 0 0 0	n	Э	3 3 3 3 4 4 4 4 7 7	K K K		*		*								*	*			) )	∍ -	9 * 9 9	∋ :	_		· ·	К	К	C F	К	C H	к

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Учебн	ый	пла	нб	ака	лав	риа	та '	11.	03.0	04_	нэ	ΦТ	и_2	2021	l.pb	ď, K	од н	нап	рав	лен	RN	11.0	03.0	04, 1	про	фил	ь: Н	<del>1</del> Э,	год	нач	ала	по	дго	тов	ки 2	2021																	
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	16	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	17	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	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		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
Πr		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
C6		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
Bc	1	00	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
Пн			•	•	•	•		•	•	•	*	•	•	•	•	•	•		Э	*					Г	Г	*			П	$\Box$					Πд	٦д	П	Э	П		Г	П	П	П	П				П			П
Вт	1										Γ,	1							Э	*	1				l	ı										Πд	٦д		Э			Г			П							Ш	ıl
Ср	1										Γ,	1						Ļ	*	*	1_	Ļ	Ļ	к	l	ı	н	м					_	_		Пд	٦д	,_[	Э	_	_ [	Г	_	_	_								
Чт											•	1						Э	*	*	] ]	]	3	K	l	ı							Э	9	ΙД	*	٦д	'А	1A	'	' [	*	'	Г	'	K	K	ĸ	K	K	K	K	K
Πr	1										Γ,	1							*	Э	1				l	ı										Πд	*	ŀ	1A		Ì	Г	П		П							$  \  $	ıl
C6	1										•	1							*	Э	1				L	L		*			.	.				Πд	٦д	ŀ	1A		ı	Г			П							$  \  $	П

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viraro
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 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	116 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 5/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
1 1	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 2/6	9 2/6	1	8	9	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Итог	-o	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	208 4/6

# План Учебный план бакалавриата '11.03.04\_НЭ\_ФТИ\_2021.plx', код направления 11.03.04, профиль : Наноэлектроника, год начала подготовки 2021

		Форма контр	nne	3.e.	Итого акад,часов						ypc 1									Курс						Ė		,				Курс 3												Kypc 4						_
								Семестр 1		Va		C	местр 2	co v-	_	Г	Сене	стр 3		Va	1	Т	Семестр 4	1 1	V	Н		Сене	стр 5					Ces	местр 6	1 1	Was.	_			Семестр 7		CD				Ce	эместр 8	cn	No.
Наименование	MCH 3	Зачет с оц.	кп к	THOSE I	По конт. pa6. СР ко po. 7924 3392.4 2928 160	ns 3.e. V	Итого Л	Лек Лаб Пр	СР КрП	роль	з.е. Итого Лек	Лаб	Пр С	подгот КрПА ро	n. 3.e.	Итого .	Лек Лаб	Пр С	СР КрПА	pons :	a.e. Vitoro	Лек	Лаб Пр	СР Кр	ТА роль	3.e. l	troro Л	1ек Лаб	Пр	СР КрП	A Pont	3.e. W	того Лек	Лаб п	подгот	Пр СР	КрПА роз	n. 3.e.	Итого Ле	ж Лаб	подгот Пр	CP CP	подгот К	pria pon	ъ з.е.	Mtoro J	Лек Пр	) CP	подгот	pria pons
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть				211	7924 3392.4 2928 160 4284 1876.05 1416 991	3.6 30 1 95 30 1	1080 20	208 32 256 208 32 256	341 11.1	15 231.85	26 1044 128	16	304 35	3 14.5 22 7 14.5 22	8.5 29	1044	160 32 160 32	240 47	79 12.65	5 230.35	31 1226	160	64 288 32 178	426 1 238 12	5 273	30 :	288 6	08 64 64 16	224 3	06 0.7	55 223.45	30 1	080 144	96	16 19	192 459	0.5 26	.95 26	936 14	48	16 20	8 374	9	9.55 152.4	45 9	324	40 48	146		95 85.0
Введение в профессиональную деятельность	$\top$	1				75 1			11 0.25										-		-		-										-	m														_	П	
Физическая культура и спорт		1		2	72 32.25 31 8.7				31 0.25													+				H								+		+						_					_	+	$\vdash$	+
Правоведение		1			72 32.25 22 17.				22 0.2																																									1
Кимия Начертательная геометрия, инженерная и		1	_		108 48.25 42 17. 108 48.25 42 17.	.75 3 .75 3			42 0.25						_	$\vdash$		-		+		+			_		-			_	+		_	+	_							-		_			-	+-		+
компьютерная графика Информатика		1			108 48.25 42 17. 108 50.35 24 33.				42 0.25 24 2.35																		_				-																	—		_
лиформатика  Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	1 12				108 50.35 24 33. 252 132.7 52 67						4 144 32		32 4	2.35 33				-		+		+												+		+						+					_	+		+
Математический анализ	122				396 199.05 96 100						3 108 32		32 8			144	22	32 4	M 2.25	22.65		$\vdash$			_		_				-		_	$\vdash$	_							_		_			_	-		-
Физика	123	123		15	540 247.8 165 127	7.2 5	180 3	32 16 32	55 2.6	5 42.4	5 180 32	16	32 5	5 2.6 42	.4 5	180	32 16	32 5	55 2.6	42.4		+				H								+		+						_					_	+	$\vdash$	+
Иностранный язык	4	123			360 131.1 142 86		72	32	22 0.2				32 2			108		32 5	58 0.25	17.75	3 108		32	40 2	33.65																							1		4
Документационное обеспечение проектно- конструкторомих работ		2		3	108 32.25 58 17.	.75					3 108		32 51	0.25 17	.75																																			
История (история России, всеобщая история)	2				108 34.35 40 33.				ıl		3 108 16			2.35 33																																				
Программирование	2		- 1		180 84.35 46 49.				4		5 180 16		64 4																																			$\perp$		1
Экономическая культура Электротехника	3	3	-	2	72 32.25 22 17. 108 50.35 24 33.	.75 .65	-	+	$\vdash$	+		+	-		3	72 108	16 16 16	16 2 16 2				++		++	+-	$\vdash$	-	-	$\vdash$		+		-	++	-+	+	-					+	$\vdash$	-	+		+	+	$\vdash$	+
Методы математической физики	4	3		6	216 98.6 66 51	.4										108				17.75	3 108			24 2.																								$\perp$		ᆂ
Метрология, стандартизация и сертификация	1 T	4		3	108 48.25 42 17.	.75		$\Box$		1 1		1 7				ΙĪ								42 0.										ΙŢ		]						1		1-					ΙŢ	
Философия	4				108 34.35 40 33.				ᅟ															40 2.																								ፗ		ᆂ
Теория вероятностей и математическая статистия	Ga 4				108 50.35 24 33.				ı I													16		24 2.																										
Электроника	4		4		108 50.35 24 33.				a l	$\blacksquare$											3 108	16	16 16	24 2.			77			· ·																		1		#
Безопасность жизнедеятельности Фискретная математика		5	-+	3	72 16.25 38 17. 108 64.25 26 17.	.75	-	+	+	+				+++			-		+	++		+	-	++	+	2	108 3	16 32	32	38 0.25 26 0.25	5 17.75 5 17.75		+	+		+				+		+		+			-	+	$\vdash$	+
Микропроцессорная техника		5		3	108 48.25 42 17.	.75			二二																	3	108 1	16 16	16	42 0.25	5 17.75																			
Техническая эстетика и дизайн Планирование эксперимента, обработка и		6		3	108 48.25 42 17.	.75	-#	++7	+	+1		+	#	+		$\vdash$	_	HĒ	+=	+	_	H	- -	+		H			H		╇	3 1	108 16	H	3	32 42	0.25 17.	75			HE	1	H	- -	H		#	+	HJ	#
интерпретация данных		3			180 96.25 66 17.		72 1	16 16	40		1 36		32 4		_	72		16 2				$\perp$												$\perp$														4		4
Физические принципы электроники Русский язык и культура речи	3	4			252 68.35 134 49. 72 32.25 22 17.		-	+	$\vdash$	+		+	-		7	252	32	32 1	34 4.35		2 72	16	16	22 0.	5 17.75	$\vdash$	-	-	$\vdash$		+		-	++	-+	+	-					+	$\vdash$	-	+		+	+	$\vdash$	+
Похкология и педагогика		4		2	72 32.25 22 17.	.75			口上												2 72	16	16	22 0.	17.75																							士		_
Основы антикоррупционной деятельности				1 00	36 16.25 11 8.3 3640 1516.35 1512 611	75		$\perp$	$\vdash$	L T	108		22 2			110		32 7	10		0 424			100 2			202	44 40	176	MA C.		1 26 6				11	0.25 8.7		026 ***	4 40	16 20	0 27.		165 165	45 0	224	40 40	0 100		4.95 85.05
Часть, формируемая участниками образ Квантовая механика и статистическая физика	5				324 164.6 92 67						100	П	JZ /1			110		32 /			5 180			48 2					32					70	20 11	100	J.33 15Z	20	230 14	10	10 20	3/4	9	132.5	7	324	48	140	П	03.03
Физика конденсированного состояния	57				540 246.95 192 101		-	+	$\vdash$	+		+	-			++	_		+	+		+=+	-	+				32 16					180 32	++	3	32 80	2.25 33.	75 6	216 32	2	64	84	2	2.35 33.6	55		+	+	$\vdash$	+
Методы диагностики и анализа микро- и	6	_			324 132.6 124 67											Ħ						$\Box$					144 3									32 80												+		$\neg$
наносистем Моделирование и проектирование элементов	57	44			720 311.2 290 118		-	+	$\vdash$	+		+	-			++			+	+	4 104	16	27 10	62 ^	17.75		_	16 32	32	_	5 33.65	_	180 16	-	Ťŀ.		0.25 17	-	216 10	5 16	48	97	H .	1.35 49.6	ie.		+	+		+
электронной компонентной базы Материалы и технологии электронной	68		-+		540 213.2 224 100		-	+	$\vdash$	+		+	-			++	_		+	+	. 44	10	10	- u. u.	27.73	_	108 1					5 1					2.35 33		108 32			42						6 76	$\vdash$	2.35 33.65
компонентной базы Твердотельная электроника	68				540 213.2 224 103 540 212.95 242 85.				+																	3	108 1	16	32	42 0.2	5 17.75		180 16			32 64 48 100								0.25 17.7				6 76		2.35 33.65 2.35 33.65
вердотельная электроника Физика низкоразмерных структур	7	/			180 82.35 64 33.				$\vdash$	+ +								-		+												6 4	216 32		-	48 100	2.35 333		180 32		16 48 48			2.35 33.6		108	16 16	- 40		2.35 33.60
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5		2	72 32.25 22 17.	.75																					72 1	16	16																			1		
Визико-химические основы технологических процессов электронной компонентной базы		5			72 32.25 22 17.																					2	72 1	16	16	22 0.25	5 17.75																			
Строение материалов Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5 <b>8</b>		2	72 32.25 22 17. 72 24.25 30 17.	75		++1	+	+1		+1		+		+	_		4	+		$+ \mathbb{I}$				2	72 1	16	16	22 0.25	5 17.75			$+ \mathbb{I}$		$\bot$				$\perp$			1					6 30	+1	0.25 17.79
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Организация научных исследований		8	$\dashv$	2	72 24.25 30 17.	.75	-	+	一十				-						-	+		++	$\dashv$	++	+		+	+		-	+		+	++	-+		-		$\vdash$		$\vdash$	+			2	72	8 16	6 30		0.25 17.79
Организация и планирование эксперимента		8		2	72 24.25 30 17.	75			耳																																							6 30		0.25 17.75
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		234			328 96 232				Ш		108		32 7			110		32 7			110			78																										
Атлетическая пиннастика		234			328 96 232				$+$ $\top$		108		32 76			110		32 7			110			78										$\Box$													Ŧ	_	ы	
Backertfon Bonelifon		234	-		328 96 232 328 96 232			+++	$\vdash$	+	108		32 76	5		110		32 7 32 7		+	110 110			78 78	+	$\vdash$			$\vdash$	-	+		-	++		+	_			+		-			+		-	+	++	+
Общая физическая подготовка		234			328 96 232				二二		109		32 76	5		110		32 7	78		110		32	78																										
Адаптивная физическая культура Блок 2.Практика		234			328 96 232 720 58.67 590.33 7	1			_		108		32 70	25 39 48 17	75	110		32 7	78	$\vdash$	110			78			_			_	_			$\vdash$				4	144			122 50	62 2	67 177	NS 12	432		200 F	104	9 251
Обязательная часть				4	144 48 78.25 17.	75					4 144		78.	25 39 48 17.	.75												1																							
Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образ		2			144 48 78.25 17. 576 10.67 512.08 53.				$\perp$		4 144	$\perp$		25 <u>39</u> 48 17.		ш				$\perp$		ш									1			ш				4	144			122 50	62 2	67 177	PS 12	432		300 F	104	9 25
Технологическая (проектно-технологическая)	- arenshb	х отношени			144 2.67 123.58 17.							П																										4	144				62 2			132		300.5	171	U 33.3
практика Научно-исследовательская работа	++	8	+		216 4 194.25 17.		-	+	+				-	+				$\vdash \vdash$	-	+		++	+	++	-	$\vdash$	+	-	$\vdash$	-	+		+	++	-+		-			+	$\vdash\vdash$	12.30		-	6	216	+	194.75	27	4 17.7
Преддипломная практика		8		6	216 4 194.25 17.				世																																				6	216		194.25	97	4 17.75
Блок З.Государственная итоговая аттест	гация				324 19.5 304.5	+			#	+		+				H			-	+		+				H	-							+														304.5		
Выполнение и защита выпуснной квалификационной работы	8		L		324 19.5 304.5															$\perp \perp$																										324		304.5		19.5
ФТД.Факультативы Моделирование бизнес-процессов		6		1	72 32.5 22 17 36 16.25 11 8.3	75																					-					1 1	36 8 36 8		- 1	8 11 8 11	0.25 8.7	75 1	36 8		8	11	0	0.25 8.75	5			+		-
Организация добровольческой (волонтёрской)	+		_				-		$\Box$	1		$\Box$	_			+			1	+		+			+					-	+	Ħ		+	- H							1		+			_	+		+
деятельности и вазимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		7		1	36 16.25 11 8.3	75			ıl																													1	36 8		8	11	0	0.25 8.75	5					
организациями									டட்															$\perp \perp$																										