#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

					УТВЕРЖД	АЮ
План одобр Университе	ен Ученым советом гта	УЧЕЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор	,	Кудж С.А.
$\Pi$ ротокол $\Lambda$	§ 8 om 25.03.2020			"_	"	20 z.
		по пр	ограмме бакалавриата			
	28.03.01					
		<u>Направление 28.03.01</u>	Нанотехнологии и микросистемная	техника		
Профиль:	Физика и технологии наносистем					
Кафедра:	кафедра наноэлектроники					
Институт:	Физико-технологический институт					
Квалификаци	я: бакалавр		Год начала подготовки (по учеб	ному плану,	2020	
Форма обуче	ния: Очная форма		Образовательный стандарт	(ΦΓΟC) Nº 9	924 от 19.09.2017	<u> </u>
Срок получен	ния образования: 4г					
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследоват ельский					
			Проректор по учебной работе			/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ			/Савка О.Г./

И.о. директора ФТИ

/Шамин Р.В./

## Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Π	0	ентя	брь		Γ	Окт	ябра	ь	Γ	Н	юяб	рь		Γ	Дека	брь			Янв	зарь		Г	Фев	рал	ь	Г		Март	r			Апр	ель	Т		М	ай		Т		Июнь		Π	Ик	νль	$\Box$		Ав	густ	r	П
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	14 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	15 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	16 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	18 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
C6	5	17	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	19 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Г		Э	*	Г		Г	Э	К	,	*	,	*	,	y	,	9	"	9	, ,	T	* 9	7	7	1	•	$\top$	Т	Э	Г	П	П	$\neg$	$\neg$	$\exists$	$\neg$	К
Вт	Г	1						l		Г	1						Э	Э	*	1			К	,	1	*	1	9	1						,	•			3	9 3	•			К	1	Ш					Ī	К
Ср	Г	1						l		*	1						Э	Э	*	Ļ	Ļ	L	К	•	1	•	1	•	1							•	$\Box$		1	9 3	۶.	.  _	L	К	1.,						ا ہ	٦
Чт	Г	1						l		Г	1						Э	Э	*	Э	Э	]	К	•	1	•	1	•	1							•	П		3	9 3	7	∍∣∍	Э	К	1 "	K	K	ĸ	К	ĸ	K	
Пт	Γ	1								Г	1						Э	*	*				К	,	1	9	1	9	1						,	•			3	9 3	•			К	1	$  \  $						
C6	L	1_									1_						Э	*	Э				К	•		•	1_	•	1						*	•			3	9 ₹	ŧ			К	1_							

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Г	Ce	энтя	брь			Окт	ябра	Ь		Н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль		Π	Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	Ик	ж			Ию	ЛЬ			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 30	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:	. 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	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	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	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 2	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 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28
Пн		Т	П															Э	*				Э	К											П	*	*	Т	Т	Т	*			Э	П	П			П	Т	К
Вт	1									Г							$\neg$	Э	*				Э	К		Г	1	*							1	$\neg$	*		Г	7	Э	1		Э		П					К
Ср	Г	1								Г							э	э	*	_	_	Ļ	К	Г	1	*	1	Г								ヿ	$\neg$		Э	٦	Э	1_	Ļ	К							, К
Чт	Г	1								*							Э.	3	*	Э	Э	Э	К	Г	l	Г	1	Г							1	$\neg$	$\neg$		Э	7	Э	Э	Э	К	К	К	K	K	К	ין א	K   ···
Πr	Г	1								Г							э	*	*				К	Г	ı	Г	1	Г								╛	$\neg$		Э	1	Э	1		К		П					
C6		1_															Э	*	*				К																3		Э	1		К	Ш	Ш				$\perp$	

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	энтя	брь			O	стяб	ίρь			Hos	брь		,	lexat	брь	П		Я	нвар	ж		Γ	Фев	раль		Γ	Ma	эрт			Апр	ель			М	ай		Т	ı	1юн:	6	Γ		Июль	5		- /	Nery	ст	٦
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 7	22	29 5	5 1	2 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	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	23	30 (	5 1	3 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	.9
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 7	24	31	7 1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9 :	16	23 :	90
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 7	25	1 8	3 1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	11
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 7	26	2 9	9 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	٦
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	27	3 1	0 1	7 2	4 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	80	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 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20 (	27	
Пн		Г	П							П					П	П		Э	*	*			Э	К	Г		Г	П					П		П	*	П	Т	Т	Т	4	ŧ		Э	Г	П			П	П		К
Вт	1									Г	1					ı		э	*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г	1							$\neg$	*		ı	┑	=	•		Э	1							К
Ср	1									Г	1							Э	*	Э	٦	э	Э	К	]	Г	1	*	1							$\neg$	$\neg$		ı	Ξ,	-		ŀэ	э Э	1,	<u>   </u>	l,		к	, l	,, [	К
Чт	Г	1								Г	1						э :	э	*	Э	7	-	К	Г	1	*	1	Г	1							$\neg$	╗		- [	∍ [÷	7 🖪	٦j-	' ³	К		^	_	_		^	^	К
Πr	Г	1								*	1						э.	Э	*	Э	1		К	Г	1		1		1							$\neg$	╗		1	э Э	1			К	1						Г	٦
C6		L							L								Э.	Э	*	Э			К		L		L												-	Э	=	)		К	L	Ш						╛

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Учебн	ный	пл	ан (	бака	ла	ври	ата	'28	.03.	01_	ΦТН	IC_	ФΠ	1_2	020	plx'	, ко	дн	апр	авл	ени	ия 2	8.0	3.0	1, n	pod	ил	ь: Ф	πнα	C, re	од н	ача	ала	под	тот	OBK	и 20	20															
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
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	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
Вс	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	
Пн		Г	Т.	Т.	Г	Т.	١.	Г	1		•	•	•		•	•	•	П	*	*			Э.	К	•	•	•	•	•	•	•	•	П	Э		Пд	٦д	Ιд	Э	П		Γ		П	Г	П	$\Box$	П	П	П	П		П
Вт	1			1						Γ.	1					ı	n	ı	*	*		ı	э	К	ıl	•		•			ı	n	ı	Э	Ī	Пд	٦д	Щ	1A			Г		. 1	Г								П
Ср	1			1						Γ.						1	•	_[	*	Э	┰┃	_ [	э	К	ıl	•		•			ı	n	_[	Э	[	*	٦д	ΙД	1A	ᆈ	_	*	ا ـ	_ [	Г								
Чт	1									•	1						•	∍⊦	*	Э	∍∣	7	э	К		•		•				•	7	Э	Пд	Πд	*	lд		١.	' [	Г	'	' [	Г	K	K	K	К	K	K	K	K
Πr	Г	1								_	1					ı	э	ı	*	э		ı	К	,	ıl	*		*			ı	Э	Ī	Πд		ПД	٦д	⋾ऻ	Г		- 1	Г		. 1	К								
C6	•	1								*	1						э	ı	*	э		ı	К	•	ıl	•		•				Э		Пд		ПД	$\overline{}$	_	Г		- 1	Г		. 1	К								

#### Сводные данные

			Курс 1			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	Midia
"	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
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	36 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
Итог	то	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 '28.03.01\_ФТНС\_ФТИ\_2020.plx', код направления 28.03.01, профиль : Физика и технологии наносистем, год начала подготовки 2020

план учесный		Форман		·	uD		ого акад.ч			,. U	<u>'-</u> '		· _	· · ·	Курс	1	-0.	ν.,	,	ОД	ııaı	ipu	יו נכו	O111	171 2	٠.٠	00.	Ку	pc 2	<i>,</i> С 4	,,,,	٠ .	77	1011	ıα		-		.0.			Kypc 3	,,,,	Oiv	.,	од .	ıu ı	a) it	u 11	ОДІ			'		Курс	4			_	_		
•	+	-	-		3.e.				_			Семестр 1	_		Ţ.	_		Сен	естр 2					1	Семест	3		_			Co	местр 4						Семес	тр 5		1	Ë			Семестр	6					=	Семестр	7	_					Сенест	р8	=	=
Наименование	Экза мен	Зачет <sup>Зач</sup>	erc KII	KP	Экспер тное	По Р плану (	онт. наб.	CP Kon	ат 16-	Итого	Лек	Паб Пр	CP	КрПА К Р	нт пь э.е.	Итого	Лек	Лаб І	Tip C	P CP np	КрПА	Конт роль з	.е. Итог	о Лек	Лаб	пр С	тР КрП	А Конт роль	3.e. l	Итого Л	ек Ла	б Пр	CP I	крПА В	3.0 0.00	итог	о Лек	Лаб	Пр	р КрП	А Конт роль	a.e.	Ітого Ло	ж Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР КрПА	Конт роль	з.е. И	того Лек	эк Лаб 50 16	Лаб пр. подгот	Πp CF	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль з.	.е. Итог	го Лек	Пр	CP CP	тр. кот	¥ Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)					211	7924 3	92.4 29	928 1603	3.6 30	1080	200	32 248	357	11.15 23	.85 26	1044	128	16 3	104 35	53	14.5	228.5	115	4 160	32	240 47	79 12.6	55 230.35	31	1226 1	60 32	320	426	15 2	73 30	108	0 208	48	240 3	50 10.5	55 223.4	30	1080 14	4 64	16	224 4	59 10.05	5 178.95	26 !	936 160	0 16	16 24	240 35	8	9.55 1	52.45	9 324	4 40	48	146	4.95	85.05
Обязательная часть	т т		_	_				432 991.9								936	128	16 2	272   27	77	14.5	228.5	104	4 160	32	208 40	01 12.6	55 230.35	22	792 1	12 32	176	238	12.5 22	21.5 8	288	64	16	48 1	06 0.75	5   53.25	4	144 3	2	+	32 5	53 0.5	26.5					_	_			_	-	+	-	+	4
Введение в профессиональную деятельность		1						11 8.75 31 8.75				32		0.25 8																_									_												$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$								$\perp \perp$	_	4	$\perp$
Физическая культура и спорт Правоведение		1	_					31 8.79 38 17.7						0.25 8		1	-	-	-	-		_	-	+		-	+			-	-	+			-	+-	+	+-+	-	+	-		_	+-			-	+		_			+	+		-		+	++	+	+-	+
Кимия		1						42 17.7						0.25 1				_									$\neg$				_									$\neg$											_		_						$\vdash$	$\neg$	+	+
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика			1		3	108	8.25	17.7	75 3	108	16	32	42	0.25 13	.75																																															
Информатика	1				3	108 5	0.35	24 33.6	55 3	108	16			2.35 3	.65			_									$\neg$				_									$\top$											_		$\neg$						$\vdash$	$\neg$	+	+
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	12				7	252 1	32.7	52 67.3	3 3	108	32	32	8	2.35 3	.65 4	144	32		32 4	4	2.35	33.65																																								
Матенатический анализ	123			1		396 1		96 100.9				32	44	2.35 3					32 8				4 144			32 4					+					+	+							1	+						+		_			-		+	+	_	+	+
Физика	123	123				540 2		65 127.						2.6 4				16	32 5	5	2.6	42.4	5 180	32	16	32 5	i5 2.6	42.4																															П		I	
Иностранный язык Документационное обеспечение проектно-	4	123	_	-				42 86.9		72	-	32	22	0.25 1					32 2		0.25		3 108			32 5	8 0.25	5 17.75	3	108	-	32	40	2.35 33	3.65	-	+	+	_	+	-	$\vdash$	_	-			_	+		_	$+$ $\cup$		-			_	_	+	++	+	+	+
конструктороких работ		2			3	_	_	58 17.7	_						_	108				8	0.25	_																													42								ш	_	_	
История (история России, всеобщая история)	2				3	108		00 33.6								108				0	2.35																																									
Программирование	2	3						49.6							5	180	16		64 4	6	4.35			_																											$\bot$								₩	_	_	+
Экономическая культура Электротехника	3	3	_	+	3	108 5	2.25 2 n.35 3	22 17.7 24 33.6	75	-	-	-	+		-	1	-	-	-	-		_	2 72	16	16	16 2	4 2 3	5 17.75		-	-	+			-	+-	+	+-+	-	+	-		_	+-			-	+		_			+	+		-		+	++	+	+-	+
Методы натенатической физики	4	3	╧					66 51.4					┖						<u>l</u>	╧					10					108 1	6	32	24	2.35 33	3.65	┖	Ŀ				Ш.			ᆂ	ш						T		╧	╚				ᆂ	世		ᆂ	$\pm$
Метрология, стандартизация и сертификация		4			3			42 17.7												Т									3	108 1	6 16	16	42	0.25	7.75																		Т									
Философия	4	士	╚	L	3	108 3	4.35	00 33.6	55			ᆂ		士				⇉	I	ᆂ				┖		I	ᆂ	┖	3	108 1	6	16	40	2.35 33	3.65				士	ᆂ	┖		止				╧				T		土			ユ			世	<b>ゴ</b>	士	$\Box$
Геория вероятностей и математическая статистика	a 4				3			24 33.6												Т									3	108 1	6	32		2.35 33																			Т		П							
Электроника	4	士	╚	L				24 33.6				ᆂ		士				⇉	I	ᆂ				┖		I	ᆂ	┖	3	108 1	6 16	16	24	2.35 33	3.65				士	ᆂ	┖		止				╧				T		土			ユ			世	<b>ゴ</b>	士	$\Box$
Безопасность жизнедеятельности	$\blacksquare$	5			2	72 1	5.25	38 17.7	75	П		1	$\blacksquare$	7		П		7	T	Ŧ	H	$\blacksquare$	1		Н	1				7	T		H		2	72	16	П	32 2	8 0.25	5 17.75		Ŧ					$\blacksquare$			尹		Ŧ		H		$\perp$		₽	<b>—</b>	ᆂ	$\blacksquare$
Диокретная натенатика Микропроцессорная техника		5	_	+	3	108 4	8.25	26 17.7 42 17.7	75	-	-	-	+		-	1	-	-	-	-		_	-	+		-	+			-	-	+				108		16					_	+-			-	+		_			+	+		-		+	++	+	+-	+
Техническая эстетика и дизайн		6			3	108 4	8.25	42 17.7	75									_									$\neg$				_												108 1	5		32 4	12 0.25	17.75			_		_						$\vdash$	$\neg$	+	+
Планирование эксперимента, обработка и интерпретация данных		3			5	180 9	6.25 6	66 17.7	75 2	72	16	16	40		1	36			32 4				2 72	16		16 2	2 0.25	5 17.75																																		
Визические принципы нанотехнологий и микросистемной техники	3			3	7	252 6	8.35 1	34 49.6	55	H										_			7 252	32		32 13	34 4.35	5 49.65		_		1					1		_												+		_	1					$\Box$	-	+	+
никросистемной техники Русский язык и культура речи		4		Ė	2			22 17.7			_				_							-					-		2	72 1	.6	16	22	0.25 17	7.75	-				+											+		_				_	+	+	-	+	+
Похкология и педагогика		4						22 17.7																					2	72 1	6	16	22	0.25 17	7.75																											
Основы антикоррупционной деятельности		6						11 8.79																					9									32					36 1				11 0.25				50 16								48	-		
насть, формируемая участниками ооразо Квантовая механика и статистическая физика	овательн	4	ении					96 611.6 92 67.4			_			_	_	108			32 /	6		_	110	_		32 /	8			180 3			48							4 2.35			936 11	2 64	16	192 4	06 9.55	152.45	20 !	936 160	J 16	16 24	240 35	В	9.55	52.45	9 32*	4 40	48	140	4.95	85.05
Визика изинансканика и статистическая физика Визика изинансканика	57	-						92 101.0				_	-	_	_			_		_	$\vdash$	_	_	+		_	_	_	3	100 3	12	04	**	225 3		144		1 1	32 2				180 3	,		22 0	80 2.25	22.75	-	216 22		-	64 94		2.26	22.65	_	-	++	+	-	+
Методы диагностики и анализа микро- и	-	-			9			24 67.4																												144	32	20	22 .	4 22	5 33.05	_	180 1	_		32 5	10 2.25	33.75		210 32			01 01		2.33	33.03			+	+	+-	+
наносистем Моделирование и проектирование микро- и		3		_		_	_	_	_						_																				7	244	32		32 '	N 2.23	3 33.73	-		_	-	32 0	30 2.33	33.03											++	+	-	+
наносистем	57	46		7	20			74 118.	_																				4	144 1	6	48	62	0.25 17	7.75 5	_	_	16	48 6	4 2.35	33.65	_	180 1	5 16	<u>16</u>	48 8	32 0.25	17.75	6	216 32		6	64 66		4.35	49.65			ш	_	4	4
Материаловедение и процессы получения наноструктурированных материалов	68	57			15	540 2	13.2 2	24 102.	.8																										3	108	16		32	2 0.25	5 17.75	5	180 1	32		32 6	54 2.35	33.65	3	108 32	1	1	16 42	:	0.25	17.75	4 144	4 16	16	76	2.35	33.65
Устройства микро- и наносистемной техники	68	7			15	540 2	2.95 2	42 85.0	05																																	6	216 3	2		48 1	00 2.35	33.65	6	216 32	٤ 16	16 4	48 10	2	0.25	17.75	3 108	8 16	16	40	2.35	33.65
Перспективные наноматериалы	7				5	180 8	2.35 (	64 33.6	55																																								5	180 32	2	4	48 64		2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			2	72 3	2.25	22 17.7 22 17.7	75																		_									72				2 0.25											4		_						++	_	-	+
Строение материалов Физико-химические основы технологических	+	5			2			22 17.7		H			+		+			-	-	+			+	+			+	+		-	-	+			2	72	16		16	_	5 17.75		_				-				+		_	+			+		+	+	+	+
Физико-химические основы технологических процессов электронной компонентной базы Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8						30 17.7																			_								-	12	10		10 4	2 0.23	3 17.73										4		_						16			5 17.75
Эрганизация научных исследований		8						30 17.7			_				_							-					+	_			-			_	_	-				+											+		_						16			5 17.75
Организация и планирование эксперинента		8				72 2	4.25	30 17.7																																																- 2	2 72	8	16	30		5 17.75
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		234				328										108		:	32 7	6			110			32 7				110			78																													
Атлетическая гимнастика		234				328										108			32 7				110			32 7				110		32																			I								Ħ	#	I	
Backerdon Boneikdon		234	+	+		328 328			+	$\vdash$	-+		+		+	108			32 7 32 7		++	+	110			32 7				110 110	-		78 78	-	+	+	+	+	+		-	H	_	+	+	$\vdash$		+		+	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$		+	+	++	+	+	+
Byrtian		234	+	1		328	96 2	32		H			T	-		108			32 7	6	+	-	110			32 7	18	+		110	+	32	78		+	+	+	+	_	+		H	_	+	Н	H		+		+	+		+	T	Ħ	-	_	+	+	-	+	+
Рукопашный бой		234				328										108			32 7				110			32 7				110			78																		I								Ħ	二 こ	工	$\blacksquare$
Sourc Sonu/So		234	+	+		328 328	96 2 96 2	32	+	$\vdash$	-+		+		+	108 108	$\vdash$		32 7 32 7		++	+	110			32 7				110 110	-		78 78	-	+	+	+	+	+		-	H	_	+	+	$\vdash$		+		+	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$		+	+	++	+	+	+
Общая физическая подготовка		234	ᆂ	L		328	96 2	32		tط		ᆂ	ᆂ			108			32 7	6			110			32 7		ᆂ		110	ᆂ		78		士	上	上			ᆂ	Ŀ		士	上			ᆂ				ᆂᅥ		士	上			土	上	世	ᆂ	士	T
Блок 2.Практика					20	720 5	8.67 59	0.33 71	l l							144		1	78.	.25 39	48 1	17.75																						1					4 :	144			123.	58 62	2.67	17.75 1	2 432	2	3	88.5 19	4 8	35.5
Обязательная часть Ознакомительная практика	1	Τ:			4	144	48 75	3.25 17.7 3.25 17.7	75	$\vdash$						144		-	78.	.25 39	48 1	17.75											$\vdash$		-							$\vdash$	-		+			+			7				H					#	+	$\blacksquare$
Часть, формируемая участниками образо								2.08 53.2							Ė																												1						4 :	144									3			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	să T		,   _	1	4	144	.67 12	3.58 17.7	75	ΙŢ				ſ			l		1		ΙT			1	IΓ	1	1	1	1 T				ΙŢ			1		1 1		1		1 T	- 1		1 7			17	4	144	l T		123.	58 <u>62</u>	2.67	17.75			1 [	1		1
и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа	+			1	-			4.25 17.7		$\vdash$	$\rightarrow$	_	+	_	_	$\vdash$	$\vdash$	_	-	_	$\vdash$	_	_	1	+	_	-	-	$\vdash$	_	-	+-	$\vdash$	_	_	_	+	+	_	-	-	$\vdash$	_	_	+	$\vdash$	_	+		_	+		-	+-	$\vdash$	٠.	6 31/		+	104.75	7 4	17.7*
научно-исследовательская расота Преддипломная практика	+	- 1		+	6	216	4 19	4.25 17.7	75	$\vdash$	-+	+	+	-+	+	$\vdash$	$\vdash$	+		+	$\vdash$	-	+	+	$\vdash$		+	+		$\dashv$	+	+	$\vdash$	-+	+	+	+	$\vdash$	$\dashv$	+	+	$\Box$	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	$\vdash$	_	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	- 6	6 216	6	1	94.25 5	Z 4	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ация				9	324	9.5 30	14.5																																																	9 324	4	3	104.5	19.5	5
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					324																		1																				1												9	9 324	4	1 1	304.5	19.5	4
ФТД.Факультативы					2	72	2.5	22 17.5	.5																																	1	36 8			8 1	11 0.25	8.75	1	36 8		- 1	8 11		0.25	8.75						
Моделирование бизнес-процессов	+	6	-	+-	1	36 1	6.25	11 8.75	5	$\vdash$	-	-	+			$\vdash$	$\vdash$			+	++	-	+	+-	$\vdash$	-	-	-		-	-	+-	$\vdash$			+-	+	++	-	-	-	1	36 8	-	+	8 1	11 0.25	8.75			+		-	+-	$\vdash$			+-	++	+	+	+
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и вазимодействие с социально ориентированными некоммерческими		7			1	36 1	5.25	11 8.75	5																																								1	36 8	, [ _ ]	,	8 11	.	0.25	8.75						
приконтированными некоммерческими организациями				1		1.																		1																				1									1.		-				1 1			
•																																																		•			•	•				_				