МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

					УТВЕРЖ Д	ΑЮ
Университе		УЧЕЕ	SНЫЙ ПЛАН	Penn	nop	Кудж С.А.
Протокол Λ	№ 8 om 31.03.2021				·	20 z.
		по пр	ограмме бакалавриата			
	28.03.01					
	1	<u> Направление 28.03.01</u>	Нанотехнологии и микросистемная т	<u>гехника</u>		
Профиль:	Физика и технологии наносистем					
Кафедра:	кафедра наноэлектроники					
Институт:	Физико-технологический институт					
Квалификаци	ія: бакалавр		Год начала подготовки (по учебн	ому плану,	2021	
				_		
Форма обуче	ния: Очная форма		Образовательный стандарт (ΦΓΟC)	№ 924 от 19.09.2017	7
Срок получен	ния образования: 4г			_		
	I+ > , ×>					
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследовательский					
			Проректор по учебной работе			/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ			/Савка О.Г./
			I IGMO/IDITININ JI'IJ			/ Cabka U.I./

Директор ФТИ

/Шамин Р.В./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Cer	нтяб	рь		(DKT:	ябрь	,		Н	оябр	ж		,	Дека	брь			Ян	вар	ь	Т	Ф	евра	ль	Т	-	Март			Апр	ель	П		Ma	й			Ию	нь			Июл	Ь	Τ	Α	Bryc	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 2	21 2	28 7	1	4 21	28	4	11	18	25	2 9	16	23	30	6	13	20 2	27	4 1	1 1	18 2	5 1	8	15	22 2	9
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 2	22	1 8	1	5 22	29	5	12	19	26	3 1	0 17	24	31	7	14	21	28	5 1	2 1	19 2	5 2	9	16	23	0
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 2	3	2 9	1	6 23	30	6	13	20	27	4 1	1 18	25	1	8	15	22 2	29	6 1	3 2	20 2	7 3	10	17	24 3	1
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 2	4	3 1	0 1	7 24	31	7	14	21	28	5 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2	21 2	8 4	11	18	25	٦
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 2	25	4 1	1 1	8 25	1	8	15	22	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	22 2	9 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 2	16	5 1	2 1	9 26	2	9	16	23	30	7 1	4 21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	23 3	0 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 2	27	6 1	3 2	0 27	3	10	17	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	24 3.	1 7	14	21	28	
Пн	Г	П	П	╗	П			Г	П	Г	Г	Г	Г	Г	П	\Box	╗	э	*	\neg	\exists		∍	κ	7	7	1	7	7	7	,	•		7	* 1		1	•	Г	*	╅		э	T	\top	Т	Т	Г		C
Вт	1									Г	1				$ \ $		\neg	Э	*				∍	К	7	٦	4	=						ľ	1	=		9	1	Э		-	Э							(
Ср	П	$ \ $								Г	1				$ \ $		Э.	Э	*	┰┃	┰┃	╮[ĸ	٦	-	*	•	٦						•	1	7		Э	۱_ ا	Э	٦.	╮[к.	ار	٠, ا	. .,	ĸ		آ پرا	(
Чт		Ш								*]				$ \ $		Э	Э	*	Э	٦	"	κľ	┨	•		•							•	•			э э]	Э І	Э :	∍⊦	к	۱ ا	K K	\\\	K	K	K	٦
Πr		Ш]				$ \ $		Э	*	*				к	П	7	٦	,	7						ľ	7	7		Э]	Э		Γ	К							
C6										Г	1				$ \ $		Э.	*	*				ĸ	\Box	•	П	•	7						•	1	7		Э	1	Э		Γ	К							

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	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			Г															Э	*	*			э Э	K	Γ		Γ						Г			*	*		Ŧ	\top	*	_		э э	Г						K
	-	l								⊢	-						Н	Э	*	3			⊢	K I/	-	⊢	-	*							Н	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		` [∋		-	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		Ce	нтя	брь			O	стяб	рь			Hos	брь		Π	Дека	брь			Я	нвар	ж			ревр	раль			Maj	рт	П		Ar	трел	ь	Т		Май		Τ	И	юнь			ı	Июль	ь		- /	lery	CT	٦
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 1	3 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	6
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 1	4 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	7
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 1	5 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8
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 1	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	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 1	10 1	7 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	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 1	11 1	8 2	5 1	1 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	1
Bc	3	10	17	24	1	000	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 1	12 1	9 2	6 7	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн										П		П							*	*		П	Э	К						П	П	П	П		П	П	Т	Т	Т	Т	Э	Т	П	Э					П	П	Т	٦
Вт	1									Г	1						Г	1	*	*	1		э	К		П	П	П							ı	╅	┑		Г	7	Э	1		Э	1							
Ср	1									Г	1						Г	Ļ	*	Э	1_	┖	Э	К		П	Ш	П								*	╗		Г],	*		Ļ	Э	1.,				к	ا ہ	, ای	١
Чт	1									Г	1						Г	Э	*	Э	17	Э	э	К		П	П	П							ı		*		Г	73	Э	∣∍	Э	Э	1	K	K	K	K	K	ין	١
Πr											1						э		*	Э	1		К	\Box		*		*							ı	╅	┑		Ξ	•	Э	1		К	1							
C6										*	1						Э		*	Э	1		К					П								\neg	┑		Ξ	•	Э	٦		К	1							

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Учебн	ый і	пла	нб	ака	лав	риа	ата	'28	.03.	01_	ΦТ	HC	_ФТ	И_	202	1.pb	x', k	ОД	нап	рав	лен	ия :	28.	03.0	11, 1	про	фил	њ: (ÞΤН	C, i	год	нач	ала	по,	дгот	овк	и 20	21														
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	1 18	3 25	5 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	2 9	1	6 27	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	17	2 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	1	0 1	7 24	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	1	3 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	1	1 1	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	4 21	1 28	3 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	22 2	9 5	1	2 1	9 26	5 3	10	17	24	31	7	14	21	28
Πr		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	5 22	2 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 3	0 6	1	3 2	20 27	/ 4	11	18	25	1	8	15	22	29
C6		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	5 23	3 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	1 2	8 5	12	19	26	2	9	16	23	30
Bc	1	000	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 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	1	5 2	2 29) 6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн	П				•	•	•	•	Т.		*	Т	1			1	Т.	Г	Э	*				Г	•	Г.	*	Г.	•	•	•	•				Пд	٦д	3	∍ [Т	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	П		П
Вт											Г	n							Э	*	1				ı	ı	Г	٠,	1							Пд	٦д		∍		Ī	7									Ш	ı
Ср											Г	•						Ļ	*	*	1_	Ļ	Ļ	к	ı	ı	Г	١.	1				Ļ	_	[Пд	٦д	,_[ਗ,	١.	. [7	١.	. .	۱,	١,,	١.,			١,,			
Чт											Г	7						Э	*	*	Э]]	K	ı	ı	Г	'	1				Э	,	Щ	*	٦д	' ^д п	Α	Π,	3	١	ľ	ľ	K	I.	K	K	K	K	K	^
Πr											Г	n							*	Э	1				ı	ı	Г	١.	1							Пд	*	Ī	Α		Ī	7									$ \ $	П
C6											Г								*	Э	1				ı	ı	Г	*	1							Пд	٦д	Ī	Α		Г	7									$ \ $	П

Сводные данные

			Курс 1			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 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
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 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	го	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 '28.03.01_ФТНС_ФТИ_2021.plx', код направления 28.03.01, профиль : Физика и технологии наносистем, год начала подготовки 2021

		Форма контроля	3.0	Итого ака	ia varne					Kypc 1									Kypc 2									Курс 3									Kypc 4				
•			16.				Семестр	1				Семест	p 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр	5	1 1	-		Семестр 6	1 1			Семе	стр 7	$\overline{}$			Сен	естр 8	
Наименование	Экаа мен За	er Gaver C K	кр Экспер П	о Конт. ну раб.	CP KOHT pons	з.е. Итого Лен	ек Лаб П	Пр СР	KpITA Ko	эль э.е. И	того Лек	Лаб Пр	CP ITOGE	от КрПА	з.е.	Итого Лек	Лаб Пр	СР КрПА	iont s.e. Vit	того Лек	Лаб Пр СР 32 320 426	крпа Ког	нт пь з.е.	Итого Лек	лаб П	Tp CP	КрПА Конт	з.е. Итог	го Лек Ла	б Лаб пр. Пр подгот	СР КрПА	роль з.е.	Итого Лек	Лаб пр. подгот	Пр СР	подгот К	КрПА Конт роль	s.e. Vitoro			пр. крпа Ког
5лок 1.Дисциплины (модули)			211 79	3408.4	2912 1603.6	30 1080 208	08 32 25	156 341	11.15 23:	1.85 26 1	044 128	16 304	353	14.5 2	28.5 29	1154 160	32 240	479 12.65 23	10.35 31 12	226 160	32 320 426	15 27	3 30	1080 208	48 24	40 350	10.55 223.4	5 30 109	0 144 6	16 224	459 10.05	178.95 26	936 160	16 16	240 358	8 9	9.55 152.45	9 324	40 48	146	4.95 85.0
Обязательная часть			119 42	94 1876.05	1416 991.95	30 1080 208	18 32 25	56 341	11.15 23	1.85 26 9	936 128	16 272	277	14.5 2	28.5 29	1044 160	32 208	401 12.65 23	0.35 22 7	792 112	32 176 238	12.5 221	.5 8	288 64	16 4	18 106	0.75 53.2	4 144	4 32	32	53 0.5	26.5			\vdash	+					
Введение в профессиональную деятельность		1	1 3	16.25	11 8.75	1 36 16	6	11	0.25 8.	.75																									\vdash	\perp					
Физическая культура и спорт Правоведение		1	2 7	32.25	31 8.75	2 72	3	32 31	0.25 8.	.75				-	-					-		\vdash	_			-									\vdash	+				-	
правоведение Кимия			2 7 2 7 3 10	8 48.25	42 17.75	3 108 32	2 16	42	0.25 17	.75																									一一	+				1 1	
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1		8 48.25				32 42																																	
конпьютерная графика Информатика	1					3 108 16		32 24						+	_						 		+						+			+			\vdash	+					
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	12			2 132.7		3 108 32				1.65 4 :	144 32	32	44	2.35 3	3.65																										
Математический анализ	123					4 144 32				1.65 3		32	8	2.35 3	3.65 4	144 32	32	44 2.35 3	3.65	_						+-									\vdash	+				+	
Физика	123 1	23	15 54	0 247.8	165 127.2	5 180 32	2 16 3	32 55	2.6 42	2.4 5	180 32	16 32				180 32			12.4																\Box	+					
Иностранный язык	4 1	23	10 36			2 72	3	32 22	0.25 17	7.75 2	72		22	0.25 1	7.75 3	108	32	58 0.25 1	7.75 3 1	108	32 40	2.35 33.0	65																		
Документационное обеспечение проектно- конструкторових работ		2	3 10	8 32.25	58 17.75					3	108	32	58	0.25	7.75																				1						
История (история России, всеобщая история)	2		3 10	8 34.35	40 33.65					3	108 16	16	40	2.35 3	13.65																										
Программирование	2		2 5 18								180 16		46	4.35	19.65																				一一	+				1 1	
Экономическая культура		3	2 7	32.25	22 17.75											72 16		22 0.25 1	7.75																						
Электротехника	3				24 33.65			\perp	H	\perp	-	_ _	\perp	₩Ţ		108 16					32 24				\Box								\vdash		$\vdash\vdash$	+				1	
Методы математической физики	4 :		6 23 3 10		66 51.4 42 17.75		+ +	+		+	+		+	++	3	108 16	32	42 0.25 1			32 24 16 16 42				++		+		++	+ +	+				\vdash	++			++	+	
Метрология, стандартизация и сертификация		'									\perp		\perp	\perp			$\sqcup \bot$		3 1								$\perp \perp$		$\perp \perp$		$\perp \perp$				\vdash	$\perp \perp$			$\perp \perp \perp$	\perp	
Философия	4	-			40 33.65		-			-	+	_	+	++		+	\vdash	\vdash	3 1	108 16	16 40				\vdash	+	\vdash		++		\vdash				\vdash	++	_		++	++	
Геория вероятностей и математическая статист	тика 4				24 33.65											\bot			3 1	108 16		2.35 33.0													\vdash	\perp					
Электроника Безопасность жизнедеятельности	4	.	3 10		24 33.65 38 17.75		-	-		+	-		+	++	-	+-	\vdash		3 1	108 16	16 16 24	2.35 33.0	65	72 14	\vdash	39	0.25 17.79		++	-	\vdash	++	\vdash		$\vdash \vdash$	++			++	+	
Бисклетная математика			3 10				1	+		+	+	_	1-1-	++	-					_			3	108 32	3		0.25 17.75		+		1-1-				\vdash	+			1-1-	1-1-	
Микропроцессорная техника			3 10	8 48.25	42 17.75																		3	108 16	16 1	16 42	0.25 17.75														
Гехническая эстетика и дизайн Планирование эксперимента, обработка и		5	3 10				+	\perp	H	\perp	\perp	_ _	\perp	+	_	\perp		$\sqcup \sqcup \Box$			++-	$\perp \perp$	+		\Box	\perp	\perp	3 108	8 16	32	42 0.25	17.75	\vdash		$\vdash\vdash$	+				+	
планирование эксперимента, обработка и интерпретация данных		3			66 17.75	2 72 16	6 1	16 40		1	36	32	4		2	72 16	16	22 0.25 1	7.75																						
Физические принципы нанотехнологий и микросистемной техники	3		3 7 2	2 68.35	134 49.65										7	252 32	32	134 4.35 4	9.65																1						
Русский язык и культура речи					22 17.75														2 7	72 16	16 22	0.25 17.	75													_					
Психология и педагогика		,			22 17.75														2 7	72 16	16 22	0.25 17.	75												\vdash	1					
Основы антикоррупционной деятельности Часть, формируемая участниками обра	220027000401	отношений	1 3		11 8.75 1496 611.65			_			100	32	76	-	_	110	32	79	0 4	174 49	144 188	2.5 51	5 22	707 144	32 10	02 244	9.8 170	1 36	6 112 6	16 192		8.75 152.45 26	936 160	16 16	240 356		0 55 152 45	0 224	40 49	146	4.05 85
Квантовая механика и статистическая физика	5 .	I	4 9 3									- 32	70	-		110	32	70		180 32		2.25 33.					2.35 33.65			10 152	100 5.55	132.13 20	330 100	10 10	210 330	+	3.33 132.13	3 321	10 10	240	1.33 03.
Физика конденсированного состояния	57				192 101.05			_				_	-	-	_								4	144 32	16 3		2.35 33.65		n 32	12	80 2.25	33.75 6	216 32		64 84		2 35 33 65				
Методы диагностики и анализа микро- и	-				124 67.4										_									144 32	3			5 180	0 16 10	. 22	90 225	33.65			r i	+					
наносистем Моделирование и проектирование микро- и	0	<u> </u>												-	-					-		\vdash			3	22 49			0 16 1	32		-			\vdash	+				-	
наносистем	57 4	6			274 118.8														4 1	144 16	48 62	0.25 17.	75 5	180 16	16 4	18 64	2.35 33.65	5 180	0 16 1	<u>16</u> 48	82 0.25	17.75 6	216 32		64 66	. 4	4.35 49.65				
Материаловедение и процессы получения наноструктурированных материалов	68 5	7	15 54	0 213.2	224 102.8																		3	108 16	3	32 42	0.25 17.75	5 180	0 16 3	2 32	64 2.35	33.65 3	108 32		16 42	2 0	0.25 17.75	4 144	16 16	76	2.35 33.0
Устройства микро- и наносистемной техники	68	,	15 54	0 212.95	242 85.05																							6 216	5 32	48	100 2.35	33.65 6	216 32	16 16	48 102	2 /	0.25 17.75	3 108	16 16	40	2.35 33.0
Перспективные наноматериалы	7		5 18	0 82.35	64 33.65										_								+									5	180 32		48 64	1 7	2.35 33.65				
Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1		;	2 7																				2	72 16			0.25 17.7														
Строение материалов		5			22 17.75							_								_			2	72 16	1		0.25 17.75								\vdash						
Физико-химические основы технологических процессов электронной компонентной базы		5			22 17.75																		2	72 16	1	16 22	0.25 17.75								$\sqcup \!\!\! \perp$						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2 7				\perp	\perp	HF	\perp	\bot	_ _	+	44	_ _	$\perp \perp \perp$		\Box			\Box	+	+		\Box	4	$\perp \perp$	\perp	\bot	+	$\perp \perp$		\vdash		\vdash	+			8 16		0.25 17.
Организация научных исследований Организация и планирование эксперинента			2 7			+	+	+	++	+	+	-	+	++	+	+	\vdash	+++		-	++-	++		_	++		++		++	++-	++	++		- -	\vdash	++			8 16 8 16		0.25 17.
Физическая культура и спорт (элективные		34		8 96						, I	108	37	76	1 1	_	110	32	78		110	32 78														\vdash	+					
дисциплины) Атлетическая пинастика	2			8 96		+	+	+	++		108		76	++	+	110		78		110	32 78				++		++		++	++-	++	++		- -	\vdash	++			++	++	+
Sacretion	2	34	32	8 96	232						108	32	76	1 1	_	110	32	78	1	110	32 78								+						\vdash	+					
Волейбол	2			8 96							108		76		\perp	110	32		1	110	32 78				ш										\vdash	┵					
Общая физическая подготовка Адаптивная физическая культура	2			8 96 8 96			-	-			108 108		76 76	++	-	110 110	32 32	78	1	110	32 78 32 78				\vdash		\vdash		++	-	\vdash	++	\vdash		$\vdash \vdash$	++			++	+	
ядаптивная физическая культура Блок 2.Практика	1 12		20 72	0 58.67	590.33 71					4 1			78.25 39	48 1	7.75	110	32	,3	1		32 /8											4	144		123.5	.58 62	2.67 17.75	12 432		388.5 19	94 8 35.
Обязательная часть			4 14	4 48	78.25 17.75					4 1	144		78.25 39	48 1	7.75																										
Ознакомительная практика Масть, фольшиниямизя имастичинами обла		2 OTNOMANNĂ	4 14		78.25 17.75 512.08 53.25					4	144		78.25 35	48 1	7.75							\vdash							+				144		132	59 63	267 177	12 422		200 F	94 8 35.
Часть, формируемая участниками обра- Практика по получению профессиональных уче		отношении									-																					1 7	.44					12 432		300.3	J. 0 35.
и опыта профессиональной деятельности		7	4 1	4 2.67	123.58 17.75								1 1												1 1					1 1		4	144		123.5	.58 <u>62</u> 2	2.67 17.75				
Научно-исследовательская работа		8	6 2																																			6 216		194.25 2	<u>97</u> 4 17.
Преддипломная практика		8	9 30	6 4	194.25 17.75		\perp	\perp			\perp		\perp	\perp						_	\vdash	$\perp \perp$			$\perp \perp$				+	+					\vdash	\perp		6 216	$\perp \perp$	194.25 9	19.5
Блок З.Государственная итоговая атте Выполнение и защита выпуснюй	стация			4 19.5							-																								\vdash	+		9 324			19.5
Выполнение и защита выпуснной квалификационной работы	8						\perp	\perp			\perp		\perp	\perp						_	\vdash	$\perp \perp$			$\perp \perp$							0.75	~ -			+	0.05		$\perp \perp$	304.5	19.5
ФТД.Факультативы Моделирование бизнес-процессов		5	1 3	16.25	22 17.5 11 8.75					+	_		_															1 36	8	8	11 0.25 11 0.25	8.75	30 8		8 11	++1°	0.25 8.75				_
Организация добровольческой (волонтёрской)														+																						+					
деятельности и взаимодействие с социально	1 1 .	,	1 3	16.25	11 8.75				1 1				1 1							- 1	1 1 1	1			1 1		1 1				1	1	36 8		8 11	. 1 . 1.	0.25 8.75		1 1	1 1	
ориентированными некоммерческими																																									