МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Физический факультет

	ченым советом ДГУ от 10.07.2023		УТВЕРЖДАЮ Ректор
гротокол 🗤 10	011 10:07.2023	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Рабаданов М.Х.
			""20 г.
		по программе бакалавриата	
	11.03.04		
	<u>Направление</u>	подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника	
направленность профиль):	Микроэлектроника и твердотельная электроника		
(валификация: Б	акалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)2023	3
Рорма обучения:	Очная	 Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 927 о	рт 19.09.2017
Срок получения с	образования: 4 г.		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	производственно-технологический		
-	научно-исследовательский	Проректор по образовательной деятельности	/ Гасангаджиева А.Г./
-	проектно-конструкторский		
		И.о. начальника УМУ	/ Саидов А.Г./
		Декан	/ Курбанисмаилов В.С./

Зав. кафедрой

_/ Садыков С.А./

Календарный учебный график 2023-2024 г. Октябрь Сентябрь Январь Март 4 11 18 25 2 9 16 23 30 6 13 20 27 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 6 13 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 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 Ср 7 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 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 C6 2 9 16 23 30 7 14 21 28 4 11 18 25 2 9 16 23 30 7 14 21 28 4 11 18 25 2 9 16 23 30 7 2 4 21 28 4 11 18 25 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 1 8 15 22 29 5 12 19 26 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 Hed I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 Вт * Э Ср э э к к э э к к к к к к к к Э Чт Пт Э Календарный учебный график 2024-2025 г. Октябрь Январь Февраль Апрель

									юрь				порь			4	op				,,,,,					<i>-</i>				щp.				,p.												,				J. , C	•
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 2	8 5	5 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28 4	1	1 18	8 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 2	9 6	5 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29 5	5 1	2 19	9 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 3	0 7	1	4 2:	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30 6	5 1	3 20	0 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	3 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31 7	7 1	4 2:	1 28
Пт		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 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1 8	3 1	5 22	2 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 1	0 1	7 24	31	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2 9	9 1	6 23	3 30
Вс	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 25	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3 1	0 1	7 24	4 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35 3	6 3	7 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52	2 53
Пн	T										*									*			Э		\neg		*										T			T											
Вт																				*		Ī	Э													Т						1									
Ср																			*	*	ا ٍ ا	_ [К	к												Т						1	۱	ا ٍ ا	.,	١, ١	.,	ĸ			
Чт																			*		Э	Э	К	۲I												*					*	1	J	J	K	K	K	K	\ K	K	K
Пт																			*	Э			К													>	4					1									
C6																			*	Э			К					*								>	¢					1									

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	нтяб	рь			Октя	ябрь	,		Hos	брь			Де	кабры			Я	нвар	ь		Фе	вра	ЛЬ			Ма	рт			Αп	оель			Ма	ій			V	1юнь	•			Ин	оль			Α	Вгуст	r	
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	1	2 1	9 2	6 2	9	1	6 23	3 2	2 9	10	5 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 3	0 6	5 1	3 2	0 2	7 3	10	1	7 24	4 3	3 10	0 1	7 24	4 31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	1	4 2	1 2	B 4	1	1	8 25	5 4	1 1	1 18	3 2!	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	5 1	. 8	3 1	5 2	2 2	9 5	13	2 1	9 26	5 5	5 13	2 19	9 20	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	6 2	9) 1	6 2	3 3	0 6	13	3 2	0 27	7 6	5 13	3 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	7 3	1	0 1	7 2	4 3	1 7	14	1 2	1 28	3 7	7 14	4 2	1 28	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	1	1 1	8 2	5 1	. 8	1	5 2	2 1	. 8	3 1	5 2:	2 29	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	8 1	9 2	0 2	1 2	2 23	3 2	1 2	5 26	5 2	7 2	8 2	9 30	0 31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52 5	53
Пн		Г	П					П	Г	Г	П					Т	Т	*	4	Т	3	•	Т	Т	*	Т	*	:	Т	Т	Т	Г	Г	У		П	T		П					П		П	П			П	Ţ	к
Вт										*	1							*	ĸ		3	•	ı	ı							1			У																	Г	П
Ср																		×	4 3	€ .	, F	□ κ	.	ı],	у	\ ,	У								Э	Э	v	L		к	l v	_v	l _V	к	
Чт																	*	: *	4 3	€ [' [F	ີ [1	ı] ,	,	,	У								9	9	\	`	^					^	
Пт		l															*		3)	ŀ	(У				*						*										П		
C6		l									1						*	: [3	9	F									У	1			*	*															П		

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Cei	нтяб	рь			Октя	брь	Ĭ		Н	оябр	ь		-	Декабр	ь		Янв	арь			Фев	раль	,		- 1	Март				Апр	ель			1	Чай				Ию	нь			Ик	оль			Α	Вгус	т	
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	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	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	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	
Пт	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	
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	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																		*			Э		П		*		*							П	П	*			Пд	Д			П			П			П		П	К
Вт	П																	*			Э			l	*									П	П	Πд			Пд	Д												К
Ср										*								*		١	Э	к		l										П	П	Πд		[Пд	Д	_			,,	16	,,	,,	,			ا , ا	
Чт																		*	Э]	К	K		l					П	11	'''	П	'''	П	П	Πд	ΙΙД	Щ	Пд	Д	Д	д	Д	K	K	K	K	К	K	К	К	
Пт																	*	*	Э		К			l					П					П	Пд	Πд			Пд	Д												
C6																	*		Э		К			l					П					*	Пд	Πд			Д	*												

План Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭиНЭ23а.plx', код направления 11.03.04, направленность (профиль) : Микроэлектроника и твердотельная электроника, год начала подготовки 20

*** *** *** *** *** *** *** *** *** **				Формы пром. а			Итого ака			-,				Курс 1							· ·	Кур	pc 2							Курс 3	1				P 0		Ку	rpc 4		Зак
Septembers 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Munovo	Изменения	Блок/			ер По	Конт.		Конт .	20 [·	нт зо				Конт				Конт				сь Конт	20			V	no Bou			n Ko	DHT 3.0 Dr			Конт		
Septimine Network of the septimine Network of			часть	мен зачет оц.		плану	раб.		роль				po	ль				роль				роль	J.C. FICK			роль				poris				po	оль Ус.					
See Legen wild and the legen wild and the legen wild and the legen wild and the legen wild also see Legen					168	6048	2658	2670	720	29 1	186 60	242	448 10	08 29	182	58 19	4 466	144	27 182	52	212 418	108	26 130	98	176 4	424 108	18	114 36	124	338 36	17 104	26	134 2	40 1	08 18 11	2 97	2 78 258	108	4 30 36	78
Set Methods	1.0.01	Общеобразовательный модуль	Б1.0	11122 33333 2 4	26	936	456	480		6	62	60	94	6	62	58	96		10 82		74 204		4 30		28	86														
See Methods 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	1.0.01.01	Философия						86															4 30		28	86										I				,
Septimina Septim	1.0.01.02	·								2	28	28	16	2	30	30	12		2 16		14 43															—				7
See Legicial Properties of the	1.0.01.03					_				2	16	14	42						2 16		14 42			1								+				+				++
See Methods 18 1	1.0.01.05		B1.0	2		72		42																																9
See	1.0.01.06													2	16	14	42		2 16		14 42			-								+				+				4
See the series and th	1.0.01.07																							1								+				+				8
	1.0.01.09	Психология		3	2	72		42																																3
Separate Memore										2	18	18	36											-								+				+				7
Septembers 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	1.0.01.11	терроризм			2		-														-													-		+				- 4
See Legicial Control of the le					5														2 16		14 42															+				+
See the series and th	1.0.02.01							_											2 16		14 42		3 20		20	52										+				1
Separate Memore and the separate and the	1.0.03													_													2		30	42	2		30 4	12						
See the selection of th	1.0.03.01									2		48	24	2		42	30		2		46 26		3	-	48	60						+				+				- 9
Methodology of the content of the co	1.0.03.02	деятельности				_											1			1							2		30	42	2	1 1	30 4	12		\perp		Ш		ē
See transfer seed to the seed of the seed	i1.0.03.03 i1.0.04										32 29			6 2	16	14	42		2 14	1 +	14 42	-							\vdash			++	-+	+		+		\vdash		++-
Septiminate of the septimination of the septiminate of the septiminate	1.0.04.01														10		72		_ 10		42	+			++							+		+		+			_	6
Separate Manifest Man	1.0.04.02				2		30	42											2 16		14 42															Ŧ				6
Separate Memore and the property of the proper	1.0.04.03		Б1.0	2	2	72	30	42						2	16	14	42																			\perp				- (
	1.0.04.04	Информационные технологии и программирование			2	72	30	42		2	16 14	Ш	42		Ш																					\perp				
Sees the state of	1.0.05	Фундаментальный модуль	Б1.0	12222 33456 6 11255	64	2304	956	952	396	10	64 32	74	154 3	6 19	104	44 94	298	144	7 46	28	46 60	72	6 36	36	36	72 36	14	98 36	78	256 36	8 52		52 1	12 7	72					
See the series and th	1.0.05.01	Физический модуль	Б1.0	12345 66 55	41	1476	652	572	252					6 6	28	30 28	94	36	4 28	28	28 24	36	6 36	36	36	72 36	12	80 36	60	220 36	8 52		52 1	12 7	72					
See Legenties and the legentie	1.0.05.01.01								_	5	30 32	32	50 3																							I				- (
Minifestic						_		_						6	28	30 28	94		4 20	20	20 24	26		-												+				6
See Line See	1.0.05.01.04																		7 20	20	20 24	30		36	36	72 36								_		+				6
Methodolity Method	1.0.05.01.05	Методы математической физики	B1.0	6 5	8	288	98	154	36																		4	16	30	98					36	I				5
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	1.0.05.01.06	Квантовая механика и статистическая физика	Б1.О	6 5	8	288	110	142	36																		4	28	30	86	4 26		26 5	56 3	36					5
500 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.0.05.01.07																																			4				6
2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	1.0.05.02																		3 18		18 36	36					2	18	18	36						+				2
	i1.O.05.02.02			5																							2	18	18	36										:
0.500. 1.000. 1.	1.0.05.02.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	2	3	108	32	40	36					3	16	16	40	36																		Ī				2
08.00 08.00	1.0.05.02.04	Дифференциальные и интегральные уравнения	B1.0	3	3	108	36	36	36										3 18		18 36	36																		1
28.00 substitution 1.0	1.0.05.02.05	Теория функции комплексного переменного	B1.0	2	4	144	38	70	36					4	16	22	. 70	36																		+				1 :
2. See 1.	1.0.05.03													2	16	14	42																			4				1
2. Sept. Sep	1.0.05.03.01									2	16	14	42	2	16	14	42																			+				3
	1.0.06	Базовый модуль направления					764		288	4 :	28	28	52 3						4 22	24	18 44	36	10 36	62	36 1	154 72	2	16	16	40	7 52	26	52 8	36 3	36 18 11	2 9:	78 258	108	4 30 36	-
0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	1.0.06.01	Инженерная и компьютерная графика			1 4	144	56	52	36	4	28	28	52 3	6										1												+		1 1		6
	1.0.06.02	.,	Б1.О	34	4 9	324	128	124	72										4 22	24	18 44	36	5 18	28	18	80 36										I				6
0.665 Controller con	1.0.06.03																										2	16	16	40						\perp				(
0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	1.0.06.04											+			$\vdash \vdash$		-			1		-	5 18	34	18	74 36					2 3*	20	26 ~	20		+	30 30	2"	-	6
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	1.0.06.05										-	+	-+		\vdash	-+	1			1-+		+		1					\vdash		J 26	40	20 3	~						6
	1.0.06.07	Основы технологии электронной компонентной базы	B1.0	7		_			36																													_		6
Discription	1.0.06.08	Основы проектирования электронной компонентной базы	61.0	8	4	144	66	78				П																								1			4 30 36	5 78 6
CTR-, Department of Space and Programment of S	1.0.06.09								36																						4 26		26 5	56 3		I				6
8.0.1 Можуль профильмой направленности и Ба.В 35 8678 77 ш 26 936 410 454 72 ш 1 ш 1 ш 1 ш 1 ш 1 ш 1 ш 1 ш 1 ш 1 ш			51.0 HOWEN	7					108										3 16		22 24	36	4 32	16	16	80	12	70 76	48	166 77	7 44		56 11	52	2 1				5 34 56	5 90
8.0.1.0 Serial incorposation in tripical in the proposation in tripical properties of the proposation in tripical properties in the properties of the proper			Б1.B	35 5678 77					72						П				3 16		22 34	36	. 32	10	13		6													
8.0.02 Наистритурован изтерналы 5.1.8 5.1 7.0	i1.B.01.01		Б1.В	8	3	108	50	58																										T		T			3 18 32	2 58 6
8.01.04 Функциональная электронека 8.01.05 Фильменская электронека 8.01.05 Валумена и пламененыя электронека 8.01.05 Валумена и пламененыя электронека 8.01.06 Валумена и пламененыя электронека 8.01.06 Валумена и пламененыя электронека 8.01.07 Кателам и отплеменая электронека 8.01.08 Фильма конденская электронека 8.01.08 Фильма конденская электронека 8.01.08 Валумена и пламененыя электронека 8.01.09 Кателам и отплеменая электронека 8.01.07 Кателам и отплеменая электронека 8.01.07 Кателам и отплеменая электронека 8.01.07 Кателам и отплеменая электронека 8.01.08 Фильма конденская электронека 8.01.08 Фильма конденская электронека 8.01.09 Кателам и отплеменая электронека 8.01.00 Кателам и отплеменая электронека 8.02.01 Основа отплеменая электронека 8.03.01 Кателам и отплеменая электронека 8.04.01 Основа отплеменая электронека 8.04.02 Основа отплежена электронека 8.04.02 Основа отплежена электронека 8.04.02 Основа отплежена электронека 8.04.02 Основа отплежена электронека 8.		Наноструктурные материалы																									2	18	18					I		T				6
8.0.16 Superposed at water water planted in projections a fine of the fine of									~			$+ \Box$	-T		H	$-\Gamma$	1			$+ \mp$	20 -								$\vdash \exists$		2 16	$+ \Box$	14 4	12		⊭	$+$ \top	\Box	$+$ \mp	6
50.00 perceptioned resource 51.8		Физическая химия материалов и процессов							36			+					+		3 16		22 34	36							\vdash			++	-	-		+			+	6
8.01.07 Камговая и отическая электроника 61.8 5 7 4 144 64 80 7 4 144 64 80 7 8 8 36 8 8 8 2 72 40 32 80 8 8 8 8 8 2 72 40 32 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		электронной техники															1			1 1				-		-			\vdash			1	_	4				1 1	\rightarrow	6
8.01.08 Форма конденирования обстанования (в. 18 и г. 7 и г. 4 и									36			+			\vdash		-					+			++		4	34 36		38 36		+	-	+	2 2	+	JU 14		-	- 6
Вистроника" 51.8 8 2 72 40 32 Вида Од Основа Использория (выдал) 51.8 8 2 72 40 32 Вида Од Основа Использория (выдал) 51.8 6 2 72 42 30 9 Вида Од Основа Использория (выдал) 4 2 14 28 30 9																																			4 3	I	32 80			6
8.02.01 Основы силовой электроники Б.1.В 8 2 72 40 32 1 1 2 16 24 32 8.03 1 2 17 40 32 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	i1.B.02	модуль " Полупроводниковая силовая электроника"	61.B	8	2	72	40	32				1 1			T]									1 [2 16 24	32
		Основы силовой электроники																																		I			2 16 24	32 f
8,88,01.01 Фото-и оптаклектронные устройства и системы Б1.8 6 2 72 42 30 1 2 14 28 30 1									-			+			$\vdash \vdash$	_	-			1 +	\perp				\vdash				\vdash		_		_	_		+	+	\vdash	+	++
	1.В.ДВ.01.01	Фото-и оптоэлектронные устройства и системы	51.B	6	2	72	42	30																							2 14		28 3	30		丄				6

План Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭиНЭ23а.ріх', код направления 11.03.04, направленность (профиль) : Микроэлектроника и твердотельная электроника, год начала подготовки 20

						1																					1											- ' '					3a
	-	-	Формы пром. а	111.	3.6.		итого ак	часов			Семестр :	1 [18 нед]			Семестр 2	2 [17 2/6	іед]		Сем	естр 3 [17 2	2/6 нед]			Семестр 4	[18 нед]			Сем	естр 5 [18	в нед]			Семес	тр 6 [14 не	4]		Cer	естр 7 [18	нед]		Семес	тр 8 [6 нед] лен
Индекс	Наименование			с кп				CP	Конт роль	в.е. Лея	Ла6	Пр	СР Конт роль	3.e.	Лек Лаб	Пр			. Лек	Лаб П	lp CP	Конт роль	3.e.	Лек Ла6	Пр			Лек	1а6 П	р СР	Конт роль	3.e. J	1ек Ла	16 Пр	CP	Конт роль з.е.	Лек	Лаб Пр		Конт роль	з.е. Лея	к Пр	CP K
3.ДВ.01.02	Основы промышленной электроники	51.B	6		2	72	42	30																								2	14	28	30								6
3.ДВ.01.03	Нанокомпозиты для фотоники (онлайн курс ИТМО)	51.B	6		2	72	42	30																								2	14	28	30								
.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	61.B	4		2	72	32	40															2	16	16	40																	
.ДВ.02.01	Технология материалов электронной техники	Б1.В	4		2	72	32	40															2	16	16	40																	
.ДВ.02.02	Методы контроля параметров полупроводников	Б1.В	4		2	72	32	40															2	16	16	40																	6
.ДВ.02.03	Квантовая электроника (онлайн курс МГУ)	51.B	4		2	72	32	40															2	16	16	40																	
.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	61.B	4		2	72	32	40															2	16 16		40																	
.ДВ.03.01	Новые материалы электронной техники	51.B	4		2	72	32	40															2	16 16		40																	6
.ДВ.03.02	Введение в физику полупроводников	51.B	4		2	72	32	40															2	16 16		40																	6
.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	61.B	5		6	216	88	92	36																		6	18	40 3	0 92	36												
3.ДВ.04.01	Моделирование физических процессов в среде MathCad	51.B	5		6	216	88	92	36																		6	18	40 3	0 92	36												6
3.ДВ.04.02	Вакуумно- плазменные установки микро - и наноэлектроники	Б1.В	5		6	216	88	92	36																		6	18	40 3	0 92	36												6
3.ДВ.05	Модуль мобильности	61.B	6		3	108	28	80																								3	14	14	80								
.В.ДВ.05.01	Цифровые устройства и микропроцессоры. Часть 2. Комбинационные и последовательностные устройства (онлайн- курс, "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого")	61.B	6		3	108	28	80																								3	14	14	80								
3.ДВ.05.02	Инженерная графика (онлайн курс, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана)	51.B	6		3	108	28	80																								3	14	14	80								
в.дв.05.03	Начертательная геометрия и инженерная графика (онлайн курс, Дагестанский государственный университет)	51.B	6		3	108	28	80																								3	14	14	80								
ок 2.Практи					21	756		756																								6			216						15		540
ть, формир	руемая участниками образовательных от	ошений			21	756		756																								6			216						15		540
3.01(Y)	Учебная практика, ознакомительная	52.B	6		6	216		216																								6			216								6
i.02(П)	Производственная практика, технологическая	62.B	8		9	324		324																																	9		324 6
.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная	52.B	8		6	216		216																																	6		216 6
к 3.Госуда	рственная итоговая аттестация																																								6		216
зательная	часть				6	216		216																																	6		216
).01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О			6	216		216																																	6		216
	ные модули			_																																							
01	Модуль: Физическая культура и спорт				_				_	_	_				-	16				3	2 22	1 1	\rightarrow		32	22			1	6 20			_	16	20		+	16	5 24			+	-+
01.01	Физическая культура и спорт				2					1 16			_	1	16	_						1 1	\rightarrow		_	_				_			_		\vdash		+					+	1
01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	467									16	38			16	38			3	2 22				32	22			1	6 20				16	20			16	5 24				1
1.Факульта																									-																		_
				_	_					_													-			-											+						+
.B.01	Микропроцессоры в электронных устройствах				1																											1	12	_									6
.B.02		ФТД.В	6		1																											1	12										
		unoluon)			240	8968	3506	4634	828	3U 202		258		30			524		198		эь 474		30		224 5					58 524		30 1							6 528			92	924
			ino(iion)		-				-			10	54					54				54				5	4				34		5			34				54	34	26	
		This is a proper will also a pro																																									
	з.е. на курсах (рез факультативов)				1								6	IU .				1				60					- 1				60								6	SU U			

каникулы

КУРС	1 Учебный план	бакалавриата '11.03.04 ЭиНЭ23а.plx', код напра	авления 11	1.03.04, год	начала	подгото	вки 202	3																										
							Ce	еместр 1									Семес	тр 2									Итого	за курс	;					
						Aı	адемич	еских ча	сов		_				A	кадем	ически	х часо	В						A	кадем	ически	х часо	В		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	1аб Пр	CF	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	. Семестр
итс	ГО (с факультати	івами)			1134						30	20		1134							30	20		2268							60	40		
итс	ОГО по ОП (без фа	акультативов)			1134						30	20		1134							30	20		2268							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)			54									54										54										
\/I.IE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54										54										
	опая пагрузка, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28									26	1									27										
	. , .,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	28									26	1									27										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.9	Ь.,								1										1										
ди	сциплины (мо	одули)			1080	504	202	60 242	2 46	8 108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	450	198	58	194	486	144	30	TO: 17 1/3 9: 2 2/3		2160	954	400	118	436	954	252	60	TO: 35 1/3 9: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	3a(3)	216	122	62	60	94		6		3a(2) 3aO	216	120	62		58	96		6		3a(5) 3aO	432	242	124		118	190		12			1234
2	51.O.01.02	История России	Б1.О	3a	72	56	28	28	16	;	2		3aO	72	60	30		30	12		2		3a 3aO	144	116	58		58	28		4		80	12
3	51.0.01.04	Правоведение	Б1.О	3a	72	30	16	14	42	!	2												3a	72	30	16		14	42		2		1	1
4	51.O.01.05	Основы проектной деятельности	Б1.О										3a	72	30	16		14	42		2		3a	72	30	16		14	42		2		90	2
5	51.O.01.06	Управление персоналом	Б1.О										3a	72	30	16		14	42		2		3a	72	30	16		14	42		2		89	2
6	51.O.01.10	Основы российской государственности	Б1.О	3a	72	36	18	18	36	i	2												3a	72	36	18		18	36		2		77	1
7	Б1.O.03	Модуль коммуникации	Б1.О	3a	144	80		80			4		3a	72	42			42	30		2		3a(2)	216	122			122	94		6			123456
8	51.O.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		72	48		48	_	_	2		3a	72	42			42	30		2		3a	144	90			90	54		4		98	1234
9	51.O.03.03	Русский язык и культура речи	Б1.О	3a	72	32		32	_		2												3a	72	32			32	40		2		52	1
10	51.0.04	Модуль информационных технологий	Б1.О	Эк За	180	60	_	28	84	_	5		3a	72	30	16	14		42		2		Эк 3а(2)	252	90	48	42		126	36	7			123
11	51.0.04.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	108	30	16	14	42	36	3				_								Эк	108	30	16	14		42	36	3		65	1
12	Б1.0.04.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О										За	72	30	16	14		42		2		3a	72	30	16	14		42		2		65	2
13	51.0.04.04	Информационные технологии и программирование	Б1.О	3a	72	30	16	14	42	!	2												3a	72	30	16	14		42		2		65	1
14	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк За(2)	360	170	64	32 74	154	4 36	10		Эк(4) За	684	242	104	44	94	298	144	19		Эк(5) За(3)	1044	412	168	76	168	452	180	29			123456
15	51.O.05.01	Физический модуль	Б1.О	Эк	180	94	30	32 32	50	36	5		Эк	216	86	28	30	28	94	36	6		Эк(2)	396	180	58	62	60	144	72	11			123456
16	51.O.05.01.01	Механика	Б1.О	Эк	180	94	30	32 32	50	36	5												Эк	180	94	30	32	32	50	36	5		60	1
17	51.O.05.01.02	Молекулярная физика	Б1.О										Эк	216	86	28	30	28	94	36	6		Эк	216	86	28	30	28	94	36	6		60	2
18	51.0.05.02	Математический модуль	Б1.О	3a	108	46	18	28	_	!	3		Эк(3)	396	126	60		66	162	108	11		Эк(3) За	504	172	78		94	224	108	14			1235
19	51.O.05.02.01	Математический анализ	Б1.О	3a	108	46	18	28	62	!	3		Эк	144	56	28		28	52	36	4		Эк За	252	102	46		56	114	36	7		26	12
20	51.0.05.02.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О										Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16	40	36	3		29	2
21	B1.O.05.02.05	Теория функции комплексного переменного	Б1.О										Эк	144	38	16		22	70	36	4		Эк	144	38	16		22	70	36	4		29	2
22	Б1.O.05.03	Естественно-научный модуль	Б1.О	За	72	30	16	14	42	!	2		За	72	30	16	14		42		2		3a(2)	144	60	32	14	14	84		4			12
23	51.O.05.03.01	Экология	Б1.О	3a	72	30	16	14	42	!	2												3a	72	30	16		14	42		2		16	1
24	51.O.05.03.02	Химия	Б1.О										3a	72	30	16	14		42		2		3a	72	30	16	14		42		2		33	2
25	51.0.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк КП	144	56	28	28	_		4												Эк КП	144	56	28		28	52	36	4			1345678
26	51.O.06.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк КП	144	56	28	28	_		4												Эк КП	144	56	28		28	52	36	4		62	1
27	K.M.01	Модуль: Физическая культура и спорт	K.M		90	32	16	16			1		3a	90	32	16		16	58		1		3a	180	64	32		32	116		2			1234567
28	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	16	16		20	1	1		3a	36	16	16			20		1		3a	72	32	32			40		2		102	12
29	K.M.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	16		16	38	-				54	16			16	38					108	32			32	76				102	1234567
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3	3) 3a(7) K	П							Эк	(4) 3a((6) 3aC)								3)к(7) З	a(13) 3	аО КП				
ПР	АКТИКИ	(План)																															L	
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																

КАНИКУЛЫ

КУРС	2 Учебный план	бакалавриата '11.03.04 ЭиНЭ23a.plx', код наг	равления 11	1.03.04, год	начала	подгото	овки 202	:3																										
							С	еместр 3	3							(Семест	p 4									Итого	за кур	С				1	
						A	кадемич	еских ча	сов						P	кадеми	ических	часов								кадем	ическ	их часс	В		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб Пр	CI	Р Кон		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)			1134						30			1134							30			2268							60			
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		1	1134						30	20		1134							30	20		2268	İ						60	40	ı	
		ОП, факультативы (в период ТО)			54									54										54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		Ī	54									54										54									1	
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28									26										27									1	
(aka	д.час/псд/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28									26										27									1	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.9									1.8										1.9										
дис	сциплины (мо	дули)			1080	484	198	52 23	4 45	52 14	4 30	TO: 17 1/3 3: 2 2/3		1080	468	162	114	192	504	108	30	TO: 18 9: 2		2160	952	360	166	426	956	252	60	TO: 35 1/3 9: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	3a(5)	360	156	82	74	20)4	10		3a	144	58	30		28	86		4		3a(6)	504	214	112		102	290		14			1234
2	B1.O.01.01	Философия	Б1.О										3a	144	58	30		28	86		4		3a	144	58	30		28	86		4		40	4
3	Б1.O.01.03	История Дагестана	Б1.О	3a	72	30	16	14	42	2	2												3a	72	30	16		14	42		2		79	3
4	51.O.01.07	Этика	Б1.О	3a	72	30	16	14	42	2	2												3a	72	30	16		14	42		2		42	3
5	51.O.01.08	Экономика	Б1.О	3a	72	30	16	14	4:	2	2												3a	72	30	16		14	42		2		87	3
6	51.O.01.09	Психология	Б1.О	3a	72	30	16	14	4:	2	2												3a	72	30	16		14	42		2		39	3
7	Б1.O.01.11	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.О	3a	72	36	18	18	3 30	6	2												3a	72	36	18		18	36		2		41	3
8	51.0.02	Модуль безопасности жизнедеятельности	Б1.О	3a	72	30	16	14	4:	2	2	1	3a	108	56	28		28	52		3		3a(2)	180	86	44		42	94		5	1		34
9	51.O.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О										3a	108	56	28		28	52		3		3a	108	56	28		28	52		3			4
10	Б1.O.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3a	72	30	16	14	4:	2	2												3a	72	30	16		14	42		2		101	3
11	51.O.03	Модуль коммуникации	Б1.О		72	46		46	3 20	6	2		3aO	108	48			48	60		3		3aO	180	94			94	86		5			123456
12	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		72	46		46	3 20	6	2		3aO	108	48			48	60		3		3aO	180	94			94	86		5		98	1234
13	Б1.О.04	Модуль информационных технологий	Б1.О	3a	72	30	16	14	4:	2	2												3a	72	30	16		14	42		2			123
-	51.O.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	3a	72	30	16	14	_	_	2												3a	72	30	16		14	42		2		66	3
15	Б1.O.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2)	252	120		28 46	_	_			Эк	216		36		_	72	36	6		Эк(3)	468	228	82	64	82	132	_	13			123456
16	Б1.O.05.01	Физический модуль	Б1.О	Эк	144	84	_	28 28	_	_	_		Эк	216	108	36	36	36	72	36	6		Эк(2)	360	192	64	64	64	96	72	10			123456
_	Б1.О.05.01.03	Электричество и магнетизм	Б1.О	Эк	144	84	28	28 28	3 24	4 36	4			ļ									Эк	144	84	28	28	28	24	36	4		60	3
<u> </u>	Б1.0.05.01.04	Оптика	Б1.О		1		- 10						Эк	216	108	36	36	36	72	36	6		Эк	216	108	36	36	36	72	36	6		60	4
19	51.O.05.02	Математический модуль	Б1.О	Эк	108	36	18	18	_									-					Эк	108	36	18		18	36	36	3			1235
20	Б1.O.05.02.04	Дифференциальные и интегральные уравнения	Б1.О	Эк	108	36	18	18	3 30	6 36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		29	3
21	51.O.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк	144	64		24 18	3 4	4 36	4		Эк(2) КП	360	134	36	62	36	154	72	10		Эк(3) КП	504	198	58	86	54	198	108	14			1345678
-	51.O.06.02	Теоретические основы электротехники	Б1.О	Эк	144	64	22	24 18	3 4	4 36	4		Эк КП	180	64	18	28	-	80	36	5		Эк(2) КП	324	128	40	52	36	124	72	9		62	34
\vdash	Б1.O.06.04	Материалы электронной техники	Б1.О						\perp	\perp			Эк	180	70	18	34	18	74	36	5		Эк	180	70	18	34	18	74	36	5	Į.	62	4
24	51.B.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк	108	38	16	22	_	_	_							_					Эк	108	38	16		22	34	36	3			35678
25	51.B.01.04	Функциональная электроника	Б1.В	Эк	108	38	16	22	2 34	4 36	3							_					Эк	108	38	16		22	34	36	3	-	62	3
26	Б1.В.ДВ.02.01	Технология материалов электронной техники <i>Методы контроля параметров</i>	Б1.В			Н							3a	72	32	16		-	40		2		3a	72	32	16		16	40		2		62	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	полупроводников	Б1.В						\perp				3a	72	32	16			40		2		3a	72	32	16		16	40		2		62	4
-	Б1.В.ДВ.02.03	Квантовая электроника (онлайн курс МГУ)	Б1.В						-				3a	72	32	16			40		2		3a	72	32	16		16	40		2	-		4
29	Б1.В.ДВ.03.01	Новые материалы электронной техники	Б1.В				\rightarrow		+	+			3a	72	32	16	16	_	40		2		3a	72	32	16	16	₩	40	_	2	-	62	4
30	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в физику полупроводников	Б1.B		-	100		-		_			3a	72	32	16	16	_	40		2		3a	72	32	16	16	C4	40		2	-	62	4
31	K.M.01	Модуль: Физическая культура и спорт	K.M		54	32	-	32	_			-	3a	54	32		-	-	22				3a	108	64			64	44	-		1		1234567
	K.M.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	32		32	2 2	2			3a	54	32			32	22				3a	108	64			64	44				102	1234567
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эн	(4) 3a(7)							Эк(3)) 3a(5) :	ЗаО КП	1									Эк(7) 3	a(12)	ЗаО КП				
ПРА	ктики	(План)																																
гос	УДАРСТВЕННАЯ	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																

1 4/6

9 4/6

							Ce	иестр 5								C	Семестр	6							И	того за к	рс					
						Α	кадемиче	ских час	юв						Α	кадеми	ческих ч	асов						Aĸ	адеми	ческих ча	сов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/								1																				Каф.	Семестр
			часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	СР	Контр	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp CP		з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб П	CF	Контр	Bcero	Недель	'	
						такт.				OHE					такт.				оль					такт.				оль				
ито	ГО (с факультати	вами)			1116						30			1188						32			2304						62		\vdash	
	ГО по ОП (без фа			1	1116						30	20		1116						30	20		2232						60	40		
7110	10 110 011 (003 фа	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54									54								\vdash	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		i	54									54									54									
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	26									26									26									
(ака,	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	26									26									26									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1	0.9									1.2									1.1							'	ĺ	
лис	циплины (мо	лупи)			1080	468	184 1	12 172	504	108	30	TO: 18		864	364	148	26 19	90 392	108	24	TO: 14		1944	832	332	138 36	2 89	6 216	54	TO: 32		
111			F1.0				-0.			200		Э: 2	2-			0					Э: 2	20			-					Э: 4		400450
	Б1.0.03	Модуль коммуникации Иностранный язык в сфере	Б1.О		72	30		30			2		3a	72	30			0 42		2		3a	144	60		60			4	1		123456
2	Б1.О.03.02	профессиональной деятельности	Б1.О		72	30		30	42		2		3a	72	30		3	0 42		2		3a	144	60		60	84	1	4		98	56
3	Б1.О.05	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк За(3)	504	212	98 3	6 78	256	36	14		Эк(2)	288	104	52	5	2 112	72	8		Эк(3) За(3)	792	316	150	36 13	0 36	8 108	22			123456
4	Б1.О.05.01	Физический модуль	Б1.О	Эк За(2)	432	176	80 3	6 60	220	36	12		Эк(2)	288	104	52	5	2 112	72	8		Эк(3) За(2)	720	280	132	36 11	2 33	2 108	20			123456
5	Б1.O.05.01.05	Методы математической физики	Б1.О	3a	144	46	16	30	98		4		Эк	144	52	26	2	6 56	36	4		Эк За	288	98	42	56	15	4 36	8		59	56
6	Б1.O.05.01.06	Квантовая механика и статистическая	Б1.О	3a	144	58	28	30	86		4		Эк	144	52	26	2	6 56	36	4		Эк За	288	110	54	56	14	2 36	8		59	56
		физика						_	1	20	4								-	•										1		
-	Б1.О.05.01.07 Б1.О.05.02	Атомная и ядерная физика Математический модуль	Б1.O	Эк За	144 72	72 36	36 3 18	18	36	36	2											Эк За	144 72	72 36	36 18	36	36		2	1	60	5 1235
		Теория вероятностей и математическая	Б1.О						+																_	18	_			1		
9	Б1.O.05.02.02	статистика	Б1.О	3a	72	36	18	18	36		2											3a	72	36	18	18	36	5	2		27	5
10	Б1.О.06	Базовый модуль направления	Б1.О	3a	72	32	16	16	40		2		Эк За	252	130	52	26 5	2 86	36	7		Эк За(2)	324	162	68	26 68	12	6 36	9			1345678
11	Б1.О.06.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	Б1.О	3a	72	32	16	16	40		2											3a	72	32	16	16	40)	2		62	5
12	Б1.О.06.05	Физические основы электроники	Б1.О										3a	108	78	26	26 2	6 30		3		3a	108	78	26	26 26	30)	3		62	67
13	Б1.O.06.09	Наноэлектроника	Б1.О										Эк	144	52	26	2	6 56	36	4		Эк	144	52	26	20	56	36	4		62	6
14	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За	216	106	52 3	6 18	74	36	6		3a	72	30	16	1	4 42		2		Эк За(2)	288	136	68	36 32	11	6 36	8			35678
15	Б1.В.01.02	Наноструктурные материалы	Б1.В	3a	72	36	18	18	36		2											3a	72	36	18	18	36	i	2		62	5
16	Б1.В.01.03	Организация и планирование производства	Б1.В										3a	72	30	16	1	4 42		2		3a	72	30	16	14	42	2	2		62	6
17	Б1.В.01.07	Квантовая и оптическая электроника	Б1.В	Эк	144	70	34 3	6	38	36	4											Эк	144	70	34	36	38	36	4		62	5
18	Б1.В.ДВ.01.01	Фото-и оптоэлектронные устройства и	Б1.В										3a	72	42	14	2	8 30		2		3a	72	42	14	28	30)	2		62	6
-		системы						_																					2	1		
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной электроники Нанокомпозиты для фотоники (онлайн курс	Б1.В					+	-				3a	72	42	14		8 30		2		3a	72		14	28	_				62	6
	Б1.В.ДВ.01.03	ИТМО) Моделирование физических процессов в	Б1.В		040		40	0 00	00				3a	72	42	14	2	8 30		2		3a	72		14	28			2	1		6
-	Б1.В.ДВ.04.01	среде MathCad Вакуумно- плазменные установки микро - и	Б1.В	Эк	216	88		0 30		36	6											Эк	216	88	-	40 30	+		6	1	62	5
22	Б1.В.ДВ.04.02	наноэлектроники	Б1.В	Эк	216	88	18 4	0 30	92	36	6											Эк	216	88	18	40 30	92	36	6	+	62	5
		Цифровые устройства и микропроцессоры. Часть 2. Комбинационные и последовательностные устройства (онлайн-																														
23	Б1.В.ДВ.05.01	курс, "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра	Б1.В										3a	108	28	14	1	4 80		3		3a	108	28	14	14	80)	3			6
		Великого")																														
24	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная графика (онлайн курс, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана)	Б1.В										3a	108	28	14	1	4 80		3		3a	108	28	14	14	80)	3			6
25	Б1.В.ДВ.05.03	Начертательная геометрия и инженерная графика (онлайн курс, Дагестанский государственный университет)	Б1.В										3a	108	28	14	1	4 80		3		3a	108	28	14	14	80)	3			6
26	K.M.01	Модуль: Физическая культура и спорт	K.M		36	16		16	20				3a	36	16		1	6 20				3a	72	32		32	2 40)				1234567
27	K.M.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		36	16		16	20				3a	36	16		1	6 20				3a	72	32		32	2 40)			102	1234567
28	ФТД.В.01	микропроцессоры в электронных устройствах	ФТД.В										3a	36	24	12	1	2 12		1		3a	36	24	12	12	2 12	2	1		62	6
29	ФТД.В.02	устроиствах Современные методы обработки информации	ФТД.В										3a	36	24	12	1	2 12		1		3a	36	24	12	12	2 12	2	1		62	6
ФОЕ	РМЫ ПРОМЕЖУТ	информации ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3a(5)								Э.	к(3) 3a(8	3)									к(6) За					
								, -3(0)						210		I	,=, 50((6	4		210						1 ,		_	
	КТИКИ Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная											3aO	216 216				216 216		6	4	3aO	216 216				21		6	4	62	6
																	_	1 210		-							- 21	-				
		н итоговая аттестаци (План)									_																				<u>—</u>	
KAH	ИКУЛЫ											1 4/6									8 1/6									9 5/6	Щ_	

КАНИКУЛЫ

КУРС	4 Учебный план	бакалавриата '11.03.04 ЭиНЭ23а.plx', код напр	авления 1	1.03.04, год	ц начал	а подго	товки 2023																										
							Семе										емест										за курс				·	1	
						- /	Академическі	их часо	ОВ		_				Ак	адеми	ческих	часов		4					кадем	ически	их часов	3		3.e.		ĺ	
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультати	івами)			1120)					30			1080						30			2200							60			
итс	ОГО по ОП (без фа	акультативов)		1	1120)					30	20		1080	1					30	20		2200	1						60	40	l	
		ОП, факультативы (в период ТО)			54									54									54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		Ī	54										1								27	1						ļ			
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									26									26							ļ		İ	
(unc	д. черпеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									26									26							ļ			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.9																		0.5									<u> </u>	
ди	сциплины (мс	одули)			1080	468	204 124	140	504	108	30	TO: 18 9: 2		324	156	64		92 168	3	9	ТО: 6 Э:		1404	624	268	124	232	672	108	39	TO: 24 Э: 2		
1	Б1.0.06	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За	648	282	112 92	78	258	108	18		3a	144	66	30		36 78		4		Эк(3) За(2)	792	348	142	92	114	336	108	22			1345678
2	Б1.О.06.05	Физические основы электроники	Б1.О	Эк	216	108	32 46	30	72	36	6	ĺ										Эк	216	108	32	46	30	72	36	6	1	62	67
3	Б1.О.06.06	Схемотехника	Б1.О	Эк	180	78	32 46		66	36	5	1										Эк	180	78	32	46		66	36	5	1	62	7
4	51.0.06.07	Основы технологии электронной компонентной базы	Б1.О	Эк	180	64	32	32	80	36	5											Эк	180	64	32		32	80	36	5		62	7
5	E1.O.06.08	Основы проектирования электронной компонентной базы	Б1.О										3a	144	66	30		36 78		4		3a	144	66	30		36	78		4		62	8
6	Б1.О.06.10	Компоненты электронной техники	Б1.О	За	72	32	16	16	40		2	1										3a	72	32	16		16	40		2	1	62	7
7	51.B.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	3a 3aO(2)	432	186	92 32	62	246		12		3a	108	50	18		32 58		3		3a(2) 3aO(2)	540	236	110	32	94	304		15			35678
8	51.B.01.01	Методы исследования материалов и структур электроники	Б1.В										3a	108	50	18		32 58		3		3a	108	50	18		32	58		3		62	8
9	Б1.В.01.05	Физическая химия материалов и процессов электронной техники	Б1.В	3aO	216	64	32 32		152		6											3aO	216	64	32	32		152		6		62	7
10	Б1.В.01.06	Вакуумная и плазменная электроника	Б1.В	3a	72	58	28	30	14		2											3a	72	58	28			14		2	1	62	7
11	Б1.В.01.08	Физика конденсированного состояния	Б1.В	3aO	144	64	32	32	80		4											3aO	144	64	32		32	80]	4	4	62	7
12	Б1.В.02	модуль " Полупроводниковая силовая электроника"	Б1.В										3a	72	40	16		24 32		2		3a	72	40	16		24	32		2			8
-	Б1.В.02.01	Основы силовой электроники	Б1.В										3a	72	40	16		24 32		2		3a	72	40	16		+	32		2	4	62	8
14	K.M.01	Модуль: Физическая культура и спорт	K.M	3a	40	16		16	24			l							1			3a	40	16			16	24			4 '		1234567
	K.M.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	3a	40	16		16														За	40	16			\perp	24				102	1234567
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(3	3) 3aO((2)								3a(3)										Эк(3) За	a(6) 3a	10(2)				
ПР	АКТИКИ	(План)												540				540		15	10		540					540		15	10		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая											3aO	324				324		9	6	3aO	324					324		9	6	62	8
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная											3aO	216				216		6	4	3aO	216					216		6	4	62	8
гос	СУДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)												216				216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216				216	_	6	4		216				-	216		6	4	62	8

1 3/6

8 2/6

9 5/6

СВОДНЫЕ Д	ІАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭиН: 	3 23a.plx', I	код напр			4, год нач	ала подготовн	:и 2023 П	16		П	16 2			16	I	Ι	16	
			I		⁄1того				Kypc 1	I	-	Kypc 2			Kypc 3	1		Kypc 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188	350	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	346	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	34.8%	160	215	213	60	30	30	60	30	30	54	30	24	39	30	9
Б1.О	Обязательная часть				64	170	170	60	30	30	53	27	26	35	18	17	22	18	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	117	43				7	3	4	19	12	7	17	12	5
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	71	21							6		6	15		15
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	71	21							6		6	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	60	6										6		6
Б3.О	Обязательная часть				6	60	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	4	2							2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	2							2		2			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од экз. (сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период	д гос. экз	аменов				-			<u> </u>			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин г	10 физ.к		26.6	-	28	26	ļ -	28	26	-	26	26	-	26	26
	Tomakman passia b nephod To (akadi lasyned)		ные дисц	иплины п	о физ.к.		1.2	-	0.9	1	<u></u> -	1.9	1.8	-	0.9	1.2	-	0.9	
		Блок Б1					3506	-	520	466	⊩ -	516	500	-	484	380	-	484	156
			сле по эл	тект. дись	ц. по ф.к	ζ.	144	-	16	16	<u> </u>	32	32	-	16	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3						-			<u> </u>			-			-		
		Блок ФТ	'Л				48	_			₩ -			-		48	-		
			<u>н</u> э всем бл	окам			3554	-	520	466	H -	516	500	_	484	428	-	484	156
		ЭКЗАМ						7	3	4	7	4	3	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ						12	7	5	12	7	5	11	5	6	6	3	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	1		1	4	2	2
		КУРСО	ВОЙ ПРО	ЕКТ (КП)				1	1		1		1						
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				40.46%												
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%	%)				70.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	реализа	цию дись	циплин (м	одулей)	(%)	43.85%												