МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского Институт физики

План одобрен Ученым советом Института физики

Протокол № 10 от 12.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Уумаченко А.Е.

Ректор

"16" 05

03.03.02

Направление 03.03.02 "Физика" профиль "Компьютерная физика"

гіо программе бакалавриата

Профиль:

Компьютерная физика

Кафедра:

Общей, теоретической и компьютерной физики

Институт:

физики

Квалификация; бакалавр

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4 г. Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021

2021-2022

№ 891 от 07.08.2020

Kod	Обрасти профессиональной долго
01	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
1.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ЛОШКОЛЬНОСО, МАКАЯТ МОГО ОБЛИСТВОВ В СФЕРЕ ЛОШКОЛЬНОСО ОБЛИСТВОВ В СФЕРЕ ЛОШКОТВОВ В СФЕРЕ ЛОШКОТВ В СФЕРЕ ЛОШКОТВОВ В СФЕРЕ ЛОШКОТВ В СФЕРЕ ЛОШКО
06	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

A Comment of the Comm

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебного управления

Директор

Зав. кафедрой

// /Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Вениг С.Б./

/ Аникин В.М./

Календарный учебный график

	_			Ť	$\overline{}$			-i		-				Π			_	_			Г			$\overline{}$						$\overline{}$			_	г -							_	_							\dashv
Mec	C	ентяб	брь	Ι.	_	Ок	тябр	Ъ	7		Ноя	ібрь			Дека	абрь	4	. -	Янва	рь		Фє	еврал	1ь	_		Map	рт	.	٦	Апре	ель	_ص		Ma	ай		V	1юнь		2		Июл	Ь	2		Авгу	/CT	
Числа	'	8 - 14	25 - 15	97 - 77		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- PS [6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	15 - 21	1 .	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	- 1		17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3 4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1			_		23	24	25	26	27	-	-		31 3	32 33	34	35	36	-		-	40 4		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									-	*						-	* * *	* Э	Э	Э	Э	К			*	*							*	*				Э 3)	Э Э у	у	К	К	К	К	К	К	К	К
II									-	*							* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* Э	- Э	Э	Э	К			*	*							*	*				3 3 × 3	,	э э э	-	у у у	К	К	К	К	К	К	К
III									-	*							* * *	* Э	Э	Э	Э	К			*	*							*	*				Э 3 3 7)	ЭП	П	П	П К К К	К	К	К	К	к	К
IV										*						э э э	3 * * *	* * *	- - Э	к					*	*							*	*	Э	Э		Э Д Д Д Д Д Д *	٠	Д	Д К К К		К	к	к	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	15 1/6	14 2/6	29 3/6	127
Э	Промежуточная аттестация	3 2/6	3 3/6	6 5/6	3 2/6	3 5/6	7 1/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	27 1/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6		2	2							3 2/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6				2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	8 4/6	9 4/6	34 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Прод	олжительность обучения	бо.	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Сту	дентов		12			12			12			12		
Груг	п		1			1			1			1		

План Учебный план бакалавриата 'b03.03.02-22-1-28.plx', код направления 03.03.02, профиль : Компьютерная физика, год начала подготовки 2021

		ta labpitara		<u> </u>	Kept 1	· ,				Kpc 2	97		5.5.5p.		Kypt 1	о <u>д</u> аа.	7.0	1.0.05		- Kgc 4			Temporary cohors
Cuttin a Manage Management	Snor Jaco Journ Street of Mr. Kourn	Cupin Shitting door? Nacce is Secret fits Kort. o	y Korr Fp. 14 fer f	Conscrp 1	CO NOT NO DOC DO	Cowacto 2 fad op. Do Opacto op m	DM MR CR Ker	. Our Out 106 op Ou	Open Open Open	O Kort to fee	Casecrp 4	f on mo to Kort .	a few feet flating. On	Tip op. Tipacre Cea 1999	CR Kert va fee fee	Covercy 6 (flad rp. np. flp rp. flpacre co.no.	Cas large Co Kourt	to the fact that up.	On Party On Party On	M MO CO KINT N	Day Day Bad op Do	Epacra Space Con Lord 1999 CO	Korf Kos Hammosaum Kontellinum
глане Блок 1 Дисциплины (нодули)	NECTS MIN OU	204 204 7344 7344 4389 31	pons region 24 1341 504 30 208 1	104 222	402 144 28 204 12	10 30 166 to arer	20 318 190 2	25 186 152 16 136	regrer sa	197 171 27 184	regror 48 regr	56 207 207 :	16 204 118 50 200	6 118	146 144 19 176 126	1000/27 1 1000/27 KB 1000/20 5 86 118	6 114 144	28 256 120 120	120 44 ·	187 145 180 21	154 112 112 190	44 SS	pons 171
+ 61.021 Park percent of server	840 1 1	2 2 36 72 72 16 1	111 963 134 28 208 1	104 204	340 144 23 156 126 54	00 20 150	240 162 2	25 186 152 16 136	20	197 171 19 136	46 46 34	42 113 171 :	16 120 68 154	4 66	60 108 17 160 82	42 118	6 102 144	\$ 60	16	42 26 26 2	28 22	6 25	6 Roper man censor No.4
+ 61.032 bisaveosa systrypa w cropr	\$1.0 1	156 156 4866 4866 2002 151	6 2 18	29	×																		21 Braneouro scorraves y crapta 967
+ SLOD4 Attorns	\$1.0 2 I	2 2 2 26 72 72 16 1	2 1 1		2 16		94																50 Stevenson action is reconstructed as the S
+ 61.035 Seess + 61.036 Sexxxxqus	\$1.0 2 \$1.0 4	2 2 26 108 108 46 2 2 2 26 108 108 20 4	94 36 12 36		2 18 30	0	24 26		-	3 30	+	42 %			-	++++	+++			+++			54 Полимеров на бале ООО "МРИПОЛ" STIN-1 90 Вилософии и негоздалстви науки M-5
+ 61.037 Brancocca assempetroneccus A 51.039 Brancocca	\$1.0 6	2 2 36 72 72 16 1	6 X 7 6	60 M											2 16		56						54 Sourcepa va San COO "MPWSOT" W-8
+ \$1.039 Honeyrepeardycaea	\$1.0 2 2 2	7 7 36 252 252 120 100 4 7 7 36 252 253 150 4 6 6 36 256 256 130 150 4 6 6 36 256 256 256 150 1	10 54		7 63 64	0 20	49 54																40 Interest plants III-1
+ 61.0.10 Minicipalicità y Habeltica + 61.0.11 Similia	\$1.0 4 4 4	6 6 36 236 236 150 1	10 36 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10					t u u ,		6 60	60 30	20 36											26 Diseas Septembers STR-1
+ 61.0.12 traveas v spepcas dvanca + 61.0.12 travea zerventapiesz vaczną	\$1.0 \$ \$ \$ \$ \$1.0 6 6 6	6 6 36 296 296 170 1 4 4 36 144 144 130	8 3										6 34 00 00		13 26 4 20 40	20	i ×						40 Primor e Sengarousos 20 Major, resperansosir e 199-1
+ 61.0.14 Ведения в натематичноми соновы физики	\$1.0 1 1 \$1.0 123 123	2 2 36 72 72 16 1	6 2	36	8											++++							26 Majol, responsescel a STR-1
4 61 0 16 Incommons managers a publica south	m 61.0 1 1	4 4 3 14 14 60			4 2 4 2	20	40 26		-		+	++++			-	++++	+++			+++			to bearing 2001
+ 61.0.17 Месторный и тензорный анализ	£1.0 2 2	2 2 26 72 72 46 2	6		2 16	20	26																10 Noverpas STIC-1
+ \$1.0.18 Terpet separtnocrali a natenaraneocas	£1.0 2 2	2 2 36 72 72 32 4	10					2 16 16		40													76 Propies dynamicia i choractereciano STR-1 naturas
+ 61.0.19 Вифференциальные уражения + 61.0.20 Ведения в информационные технологии	61.0 1 2 2	4 4 26 144 144 68 4 6 6 36 236 236 138 6	2 3 2 4 3	×	36 36 2 36 36	- 2	26	4 34 34	-	40 36	+	++++			-	++++	+++			+++			22 Introducional adoptions a STR-1
+ 61.0.21 Принципы постролния и защиты еформационных систем	\$1.0 2 2	4 4 26 144 144 86 1	11 27					4 28 24 24		21 27													341 Висимунской можерии и STR-1; 19-3
+ 61.0.22 Вычистительной физика - тапестическия нетоды обработки	\$1.0 24 \$1.0 2 2	7 7 % 252 252 156 2	94 72 <u>Q</u>			+		2 16 16 16	24	16 36 4 30	4 4	24 8 36				++++				++++			28 Marii, representii s SR-1 (R-5 (R-6
+ ELOJA HITTE MONTH STORE & STATE OF THE STA	Mar 61.0 1 4 4	2 2 3 100 100 40	11 27	+++	 	++++	-			- 2	44	16 21 70	+++	++++	+	++++	++++		+++	+++	+++		20 Majal, represental x 290-1 090-1
+ 61.0.25 Методы жатенатической физики	61.0 S S	4 4 26 244 244 84 3	H X										4 34 34	36	24 26								20 Dispir, teperancei e STR-1
+ 61.0.26 Intergraphismos + 61.0.27 Expertmental resistance	\$1.0 \$ \$ \$1.0 \$ \$	3 3 36 109 109 53 1 3 3 36 109 109 102	0 %	$+++\mp$	$+++\mp$	$+++\Box$	-111	+++	++F		+++	$+++\mp$	2 18 34 2 34 18	90	20 36	++++	HHF	+H	++T	$+++\mp$	+++	$+++\mp$	26 25upi, toporavecció x 2010 1 26 25upi, toporavecció x 2010 1
+ 61.0.36 Gas-Youan Taopus 4 51.0.36 Gas-Youan Taopus	61.0 6 6 61.0 6	4 4 36 144 144 94 1	4 X												4 44	44	6 H X						26 Mayel, teppervention w 250-1
 61.0.20 (каро и хурорисинка 	ELO 7 7	2 2 26 100 100 50 1	4 %	\bot		+									1 2 2			2 20	16	12 14 26			28 Majol, topotwood v STR-1
+ 61.0.31 Name congrecupation continues + 61.0.32 Happingosamie фезических процессая	\$1.0 7 7 \$1.0 46 46	2 2 36 72 72 60 1 6 6 36 236 236 138 1	4 72 <u>42</u>							3 16	42	2 12 36			3 % 40	4	4 %	2 30		a0 12			26 26api, 1opermencial ir
+ \$1.0.22 Методология решения творческих задач Часть, формируемая участнования образовательных относ	\$1.0 8 8 week	3 3 36 109 108 56 1 68 68 3448 2448 1567 5	15 27 03 278 270 2	10	54 5 48	16	20 78 18		+	8 41	96	14 94 36 3	10 84 50 50 52	52	86 36 2 16 44	44	12	23 196 120 120	104 44	145 119 144 18	28 22 126 112 112 168	4 25 30 60	27 26 Majoli, teoprovenosi v M-1; M-2; M-4; M-1; M-2; M-4; M-4; M-4; M-4; M-4
+ 61.8.01 Экана в хроние нировой культуры	61.9 2	3 3 36 109 109 66 3	14 18	+	3 30	16	20 24 19																26 Mayel, teopera-ecoli e 90-1, 30-6, 30-6 Inazion-ecoli constatore e 90-9, 90-11
+ 61.9.00 Основы дефектологии и инклюзивная практи	ма 619 2	2 2 36 72 72 19 1	А		2 18	+	SA									++++				++++			149 tourigeatricities (6-1)
+ 61.9.04 фокмирова и кинъктарупционного поведен + 61.9.04 фокмирова и кинъктарная графика	519 4 4	5 S 36 180 180 194 4	0 %						-	2 20 5 20	60	34 40 35			-	++++	+++			+++			20 Shapi, topera-eouil v W-3; (tc-4; (tc-4)
+ 61.9.05 Основы экономики финансовой гранстност	tu 60.0 S	2 2 36 72 72 34 3											2 16 18	1	28								95 dayonawoo tagaa a 90.00
+ 61.9.06 Ocean papedymens + 61.9.07 Indoorse convenience	619 S S	2 2 36 108 108 88 2	0 <u>25</u> 8 56			+							2 18 34 <u>24</u> 2 22 36 16	36 36	20	++++				+++			62 Papadyanes e remedical personal W-1 (RC-2) RC-4 129 Manuscool denses W-1 (RC-2) RC-2
+ 61.9.08 Мидопроцессорные системы	619 6	2 2 36 72 72 60 1	2 44												2 16 44	45	12						94 Straws registro tests 90-1 (90-2) (90-4 Month Registro tests 90-1 (90-2) (90-4)
 61.8.09 фифосой и кажетавый анализ данных в физ 61.8.13 Основы физики текроого текта 	50.9 7 50.9 7	2 2 26 100 100 100 1	2 8 8	++++														3 20 20 20	44 10	30 26 26 12 26			26 SOURCE MARKET
 61.9.11 Устрофизика с элементами общий теории теоретизиности 	618 7	2 2 26 72 72 60 1	2															2 30		30 12			26 Displi, troperovocal a SF-1 consumption discuss
+ 61.9.12 Insupportage	619 7 619 7 7	2 2 26 100 100 90 1	4 6															2 60 60		30 18			28 Major, repartmental x 80-1; NO-1; NO-1; NO-1; NO-1; NO-1; NO-1
+ 61.9.14 Вандения в теорию кажетовых контыстиров	618 7 7	2 2 36 72 72 60 1	2															2 30	30	12			26 Maril, troprovensió v R-1; (N-1; (N-4; (N-4)
+ 61.8.15 Evania retaininguance	519 9 9	\$ \$ 36 180 180 130 1	4 3 3																	5	28 29 28 56	18 14	26 26 Maris, repartmental x 80-1, (60-2, 160-1) 26 26 Maris, repartmental x 80-1, (60-2, 160-1)
+ 61.0,000 Synopensors to earling \$1.0,000	51.8 7 7	3 3 100 100 62 1	0 36															2 16	30	16 10 36		20 36	9-1/0-2
 61.9.(8.01.01 Мерения в физику казеров 61.9.(8.01.02 Мефорнационные газерные системы 	618 7 7 7	3 3 36 108 108 62 1	0 %			++++										++++		2 16	20	16 13 36	++++		26 256µ9, 100pm-eccal x (6-1) (16-3) 28 256µ9, 100pm-eccal x (6-1) (16-3) 39 256µ9, 100pm-eccal x (6-1) (16-3) 39-3 (16-3) (16-4) (16-4) (16-4) (16-4)
+ 61.9,(0.0) Висциплины по выбору 61.9,(0.02	51.8 7 nos 51.8 7	2 2 508 508 555 1 2 2 26 108 108 55 1	7 36 30			+										++++		2 16 30 22		9 17 36			16-1) 16-2) 16-3) 16-4) 16-6) 16-4
 в1.и.дк.02.01 Мендение в теорию флуктувщимных процест. 61.0.д8.02.02 Физика нагоничных являний. 	61.9 7	2 2 36 108 108 55 1	0 8 8	+														2 16 30 22		9 17 36			26 Stupi, tepatrwood w St-1 (to-2 (to-4 (to-4 (to-6 (to-6
+ \$1.0,00.00 Брезциплины по выбору \$1.0,00.00	51.8 8 n 51.0 8	4 4 144 144 198 1	0 36 42																		28 42 42 28	10	36 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
 ві. в.дв. од. от разпесенну на принцина при принцина при принцина при при при при при при при при при при		4 4 35 144 144 98 1	0 2 2						-	-	+	++++			-	++++	+++			1	28 42 42 28	20	26 Disposit process 26 26 Disposit property expensive W-1 (16-2) (W-2) (W-1 (16-4) (16-4)
+ ELEGIO Symposium de sudopy SE B. (R. O4	51.8 8 R	4 4 144 144 99 1	0 36 42																		28 42 42 28	10	36 Se-3; Re-2; Re-3; Re-4; Re-6
+ \$1.8,00.04.01 (approximate) Approximate	Fee 62.0 8 8	4 4 36 144 144 98 1	0 2 2			+										++++				1	28 42 42 28	20	and contracting the contraction of the contraction
+ \$1.0,00.0 Decembers to surface \$1.0,00.0	51.8 S	1 3 100 100 52 1	0 36	+++	 	++++	-		+H+		+++	++++	2 18 34	.	20 36	++++	++++		+++	++++	A 4 4 3	90	10-1; 10-2; 10-3; 10-4
 \$1.8,08.05.01 Отичноски обработка информации \$1.8,08.05.02 Физическия основы экисто- и отполяектаюми 	51.9 5	3 2 36 108 108 52 2 3 2 36 108 108 52 2	0 8										2 18 34 2 18 34		20 36								28 Stupii, teoprimenosii s 16-1; fic-2; fic-4 Stupii, teoprimenosii s 16-1; fic-3; fic-4
 61.8,88.05.02 Мизическия основы заусто- и отпозветрона 61.9,58.06 Висциплины по выбору 61.8,88.06 	61.0 5 61.0 1	2 2 25 100 100 52 2 2 2 72 72 18 1	10 ab 2	28	54	++++	-		+		+++	++++	3 18 34	++++	2 ×	++++	+++	++++	+++	++++	+++-	++++	26 Sept. (1994)
+ 61.8,08.05 II Inspense a yesteral spage:	618 1 618 1	2 2 72 72 18 1 2 2 25 72 72 18 1	4 2	28	54																		26 Stapit, toportrenosis x 90-3; 50-4; 50-4
- \$1.0,08.06.03 *COCTMENUE INSOPREMIERO	618 1	2 2 36 72 72 18 1	4 2	28	S4									++++									167 Indopresponent cutters: No.2, No.4, No.4
— 10 00 00 00 Верхинационные принципанны по физической			- 	+++	 	++++	-		+H+		+++		+++	++++	+	++++	++++		+++	+++	+++		THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
- 61.9.00.00 synatype w chopty - 61.9.00.00.01 instance	61.8 1234 61.9 1234	228 229 228	- 	4	 	90	-	900	+H+		70		+++	++++	+	++++	++++		+++	+++	+++		21 физического воспитания и спорта 160-7
- 61.8.(8.07.02 Трисхарчая филическая культура Боож 2.Правлика	E1.9 1234	229 229 229 24 24 504 504	504	6	2	90 90 72 72		900			20 990 10				4	144 144						190 190	21 (визического воспитання и сперти 1907)
Official Control Con	1 S2.0 2 2 1 1	14 54 594 594 594 595 5 5 5 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180	180 72		2 2	72 72				3	108 10												
+ 62.032(V) Besichtstein spaces	\$2.0 S	2 2 36 109 109	222			ائتلط				2	208 10												26 254(44), 100pm-ecosil x (2016-1) (106-1) 26 254(44), 100pm-ecosil x (40-2) (60-1) (106-1) (106-1) (106-1) (106-1)
+ 62.8.00(П) научес-испедсавальных оправовательных относ	62.9 2	4 4 36 144 144	144												1	244 244 244 244				1 1		190 190	26 Mayel, respersenced a 90-1; 90-2; 90-3; 190-3; 190-3; 190-3; 190-4; 190-6; 190-6
 К2.8.02(Та) Тредриллония практика Блок 3.Государственная итоговая эттестация 	E28 8	5 5 36 190 190 6 6 216 216	182																	5		180 190 216	
+ 62.00 Торготовка к процедуре защиты и защита выпуской вазлефикационной работы	а	6 6 36 216 216																		6		216	26 Singal, responsessorial at 100-1,
ФТД-Факультативные дисциплины		4 4 144 144 90 4	6							2 16	30	26			2 18	34	20						The same and a
	етд 4	2 2 % 72 72 % 1	16	$\bot \bot \bot \bot$	++++	++++	\bot	+		2 16	30	×	\bot	++++	\bot	++++			$\perp \downarrow \downarrow$	++++	+++-	$\sqcup \sqcup \sqcup \sqcup$	26 Disease, recommendada a presidente de como di como
CM Venezuenous mornes	ы өтд 6	2 2 % 72 72 52 1 16 16 5% 5W 5W 5W	0 36 302	+++		+	-	5 64 9	X	50	+++		2 10 10		2 18	32 32 315 316	20		\perp	+	-		26 personal desea
+ KH31 Regioniveciosis	KM 6 35 366	16 16 576 576 224 6	0 36 362					5 54 36	26 40	50			2 18 18	22 20	16 9 16	22 22 216 216	24 36						90-2; 100-7; 100-6; 100-6; 100-13; 100-13; 100-12 90-2; 100-6; 100-6; 100-12; 100-12; 100-12
+ KR-01.0(1) Reprovedur spaceur + KR-01.02 Respectue autores, физиологи, личена	92.0 6 61.9 2	56 56 576 576 224 6 6 6 36 236 236 236 2 2 3 36 72 72 56 1 3 2 3 36 108 108 74 3	226 6 <u>28</u>					2 18 18	18 20	16					6	216 226							81
+ KM.01.02 Rossoner v negaronea	61.9 2	3 2 36 109 109 74 1	4 12	$+++\mp$	$+++\mp$	$+++\Box$	+++7	2 36 28	18 20	34	+++	$+++\mp$	+++	$+++\Box$	+	++++	HHF	+H	++T	$+++\mp$	+++	$+++\mp$	\$2 Regionase \$6-7, the 4j, the 4j, the 6j, the 62 \$6-7, the 4j, the 2j, the 6j
 К.М.81.04 области по программая составления общего и редчего общего образования 	60 6 6 S	5 5 36 180 180 104 4	0 × <u>9</u>			1111	1111						2 18 18	20	26 2 36	22 22	24 35						31 фузики и наторико-кифореационных понскосий
 К.М.01.05(K) Зармежуточная аттестация по модувю такження по модувю 	KM 6	×																					加力加电压电压机 加以加口

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b03.03.02-22-1-28.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	пок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК- ПК-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Б1.О	Язык делового общения	УК-4
Б1.О.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	История	УК-5
Б1.О.05	Б1.О	Химия	OПK-1
Б1.О.06	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.07	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Б1.О	Механика	OПК-1
Б1.О.09	Б1.О	Молекулярная физика	OПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Электричество и магнетизм	OПК-1
Б1.О.11	Б1.О	Оптика	OПК-1
Б1.О.12	Б1.О	Атомная и ядерная физика	OПК-1
Б1.О.13	Б1.О	Физика элементарных частиц	OПК-1
Б1.О.14	Б1.О	Введение в математические основы физики	ОПК-1
Б1.O.15	Б1.О	Математический анализ и теория функций комплексного переменного	ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	OПК-1
Б1.О.17	Б1.О	Векторный и тензорный анализ	OПК-1
Б1.О.18	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	OПК-1
Б1.О.19	Б1.О	Дифференциальные уравнения	OПК-1
Б1.О.20	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-3
51.0.21	Б1.О	Принципы построения и защиты информационных систем	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.22	Б1.О	Вычислительная физика	ОПК-3; ПК-5; ПК-6
51.0.23	Б1.О	Статистические методы обработки экспериментальных данных	ОПК-2
Б1.О.24	Б1.О	Метод Монте-Карло в задачах физики и техники	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.25	Б1.О	Методы математической физики	ОПК-1
Б1.О.26	Б1.О	Электродинамика	ОПК-1
Б1.О.27	Б1.О	Теоретическая механика	OПК-1
Б1.О.28	Б1.О	Квантовая теория	OПК-1
Б1.О.29	Б1.О	Термодинамика и статистическая физика	OПК-1
Б1.О.30	Б1.О	Гидро- и аэродинамика	OПК-1
Б1.О.31	Б1.О	Физика конденсированного состояния	OПК-1
Б1.О.32	Б1.О	Моделирование физических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.33	Б1.О	Методология решения творческих задач	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b03.03.02-22-1-28.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	пок/ част		Формируемые компетенции
Б1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Б1.В	Физика в хронике мировой культуры	УК-3; УК-5; УК-6
51.B.02	Б1.В	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УK-9; ΠK-11
Б1.В.03	Б1.В	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.В.04	Б1.В	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Б1.В	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.В.06	Б1.В	Основы радиофизики	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-4
Б1.В.07	Б1.В	Цифровая схемотехника	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Б1.В	Микропроцессорные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Б1.В	Цифровой и квантовый анализ данных в физике	ΠK-1; ΠK-3; ΠK-4
Б1.В.10	Б1.В	Основы физики твердого тела	ΠK-1; ΠK-2
51.B.11	Б1.В	Астрофизика с элементами общей теории относительности	ΠK-1
Б1.В.12	Б1.В	Спецпрактикум	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Б1.В	Физическая кинетика	ΠK-1
Б1.В.14	Б1.В	Введение в теорию квантовых компьютеров	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.15	Б1.В	Физика метаматериалов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Б1.В	Вихревые явления в метаматериалах	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ΠK-1; ΠK-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Введение в физику лазеров	ΠK-1; ΠK-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Информационные лазерные системы	ΠK-1; ΠK-3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Введение в теорию флуктуационных процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Физика магнитных явлений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Телекоммуникационные системы и устройства	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Основы квантовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Формирование, обработка и средства передачи радиосигналов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Надежность радиоэлектронных и компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Оптическая обработка информации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физические основы акусто- и оптоэлектроники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b03.03.02-22-1-28.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
_	Б1.В.ДВ.06.03	Б1.В	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
E	51.В.ДВ.07	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Плавание	УК-7
	Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-7
Б2	•		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.С)		Обязательная часть	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
E	52.O.01(Y)	Б2.О	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3
E	52.O.02(Y)	Б2.О	Вычислительная практика	УК-2; УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
E	52.B.01(Π)	Б2.B	Научно-исследовательская практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
E	52.В.02(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.0	1	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ΦΤД			Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ФТД	.01	ФТД	Введение в теорию массового обслуживания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ФТД	.02	ФТД	Основы метрологии радиоэлектронных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
K.M			Комплексные модули	УК-2; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
K.M.	01	K.M	Педагогический	УК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
K	(.M.01.01(Π)	Б2.О	Педагогическая практика	УК-2; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
K	C.M.01.02	Б1.В	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	ΠK-7; ΠK-12
K	C.M.01.03	Б1.В	Психология и педагогика	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
k	ζ.M.01.04	51.B	Методика обучения и воспитания в предметной области по программам основного общего и среднего общего образования	ПК-7; ПК-9; ПК-12
K	(.M.01.05(K)	К.М	Промежуточная аттестация по модулю "Педагогический"	ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12

										Семестр 1											эместр 2										Итого за кур					
			l						Академи	ических час	юв		_	4		-				Академич	еских часов									Академ	иических час	DB		_	3.0.	
Ne	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль				Лаб		Пр	Практи		l.,	20 1	Недель	Контооль			Лаб	6 г	Р Пран	сти		l,, la	.е. Недель	Контроль		.,	Ла	6	Пр	Практ	1		Неде	каф. Семестр
				Rompona	Bcero	Кон л	1ек Ла		Прп	пр. Пран подго ика	ка пр. ГИА подгот	икр с	P KOHTP OЛЬ	0.0.	годоль	Noposto	Boero Ko	т. Лек	Лаб подг	го Пр по	о. Практ ка п дго ика подг	р. ГИА	икр ср	Контр ³	.с. Подсла	Nonrpone	Boero	Кон Лек	ј под). (ro Пр	пр. Пра подго ик		гиа икр с	СР Контр	Boero	315
								Т		T	подгот								т		. Поді	01							T		T	подгот				
ито	О (с факультати	вами)			1080									30	20 3/6		1080							3	20 1/6		2160								60 40 4	416
ИТО	О по ОП (без фа	культативов)			1080									30	20 3/0		1080							3	30 20 1/0		2160								60 40 4	70
		ОП, факультативы (в период ТО)			54.6												54										54.3									
VUE	НАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.2												51.5										47.4									
	.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.2												32										31.6									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1		31.2											- 1	33.3										32.3									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				_									TO: 17	_									TO 45	-									TO	22
ди	циплины (мо	одули)			1080	534 2	08 10	.04	222			40	144	30	1/6		1008 51	0 204	120 30	166			20 318	180	TO: 15 1/3 9: 3 1/2		2088	1044 412	224 30	388			20 7	20 324	58 TO: 1/2 3: 6	2
1	51.0.01	Язык делового общения	B1.0	3a	72	18 1	18					5	4	2	5: 3 1/3			_						_	3: 3 1/2	3a	72	18 18				_	-	54	2	65 1
	51.0.02	Физическая культура и спорт	B1.0	3a			18	+	18			3		2				+		+		+				3a		36 18	\vdash	18		+-		36	2	21 1
			B1.0	3a K	108				68			4	_	3	H	ЭкК	108 60	. 1		60		+	12	36	_	Эк За K(2)		128		128		+		52 36	6	2 12
<u> </u>	51.0.03	Иностранный язык		Ja K	108	08	_		08			4	^u	3						60								-		128					_	
	51.0.04	История	B1.0			_		\perp				\vdash			- 1		72 16		_	+			56		2	3a	72	16 16		\perp					2	50 2
	51.0.05	Химия	B1.0			_	_	\perp				\vdash			- 1	Эк	108 48	18	30	\perp			24	36	3	Эк	108	48 18		\perp				24 36	3	54 2
	51.0.08	Механика	B1.0	Эк За К	252	170 6	68 6	68	34			4	6 36	7	- 1									-		Эк За К		170 68		34					7	40 1
7	51.0.09	Молекулярная физика	B1.0			-	-	-	_			\vdash	_		- 1	Эк За К	252 15	0 60	60	30	-		48	54	7	Эк За К		150 60	60	30			-		7	40 2
8	51.0.14	Введение в математические основы физики	Б1.О	ЗаК	72	16			16			5	6	2												ЗаК	72	16		16			5	56	2	28 1
9	51.0.15	Математический анализ и теория функций комплексного переменного	Б1.0	ЭкК	144	68 3	34		34			4	0 36	4		ЭкК	144 60	30		30			48	36	4	Эк(2) К(2)	288	128 64		64			8	88 72	8	78 123
10	51.0.16	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	E1.0	ЭкК	144	68 3	34		34			4	0 36	4												ЭкК	144	68 34		34		T	4	40 36	4	10 1
11	51.0.17	Векторный и тензорный анализ	F1.0													ЗаК	72 46	16		30			26		2	ЗаК	72	46 16		30			2	26	2	10 2
12	51.0.20	Введение в информационные технологии	B1.0	Эк	144	72 3	36 3	36				3	6 36	4		3a	72 46	16	30 30	2			26		2	Эк За	216	118 52	66 <u>30</u>	2			e	62 36	6	32 12
13	51.B.01	Физика в хронике мировой культуры	61.B													3a	108 66	30		16			20 24	18	3	3a	108	66 30		16			20 2	24 18	3	28 2
14	51.B.02	Основы дефектологии и инклюзивная практика	51.B													3a	72 18	18					54		2	3a	72	18 18					5	54	2	149 2
15	51.В.ДВ.06.01	Введение в учебный процесс	51.B	3a	72	18			18			5-	4	2												3a	72	18		18			5	54	2	28 1
16	<i>51.В.ДВ.06.02</i>	Коммуникативный практикум	51.B	3a	72	18			18			5-	4	2												3a	72	18		18			5	54	2	149 1
17	51.В.ДВ.06.03	Ассистивные информационно-	61.B	3a	72	18			18			5	,	2												3a	72	18		18				54	2	147 1
		коммуникационные технологии										1 3	<u> </u>	2				\perp															°	-		
_	Б1.В.ДВ.07.01	Плавание	61.B	3a		66	_		66			\vdash	_			-	90 90		_	90		_				3a(2)		156		156			\longrightarrow	$\perp \perp \mid$		21 1234
_	51.B.ДВ.07.02	Прикладная физическая культура	61.B	3a	66	66			66			\perp			_	3a	90 90			90			\perp			3a(2)	156	156		156				لبل		21 1234
ФО	мы контроля								Эк((4) 3a(6) K(5)									Эк(4	3a(6) K(4)) 3a(12) K(9				
ПР	стики	(План)															72				72 72				2 1 1/3		72				72				2 11,	
	52.O.01(Y)	Ознакомительная практика															72				72 72				2 1 1/3		72				72	2 72			2 11	1/3 28 2
го	ДАРСТВЕННА	итоговая аттестаци (План)																																		
KA	ИКУЛЫ														1										8										9	

										Семе													эстр 4												того за ку								
										мическ	их часов				_						_	Академичес	ких часов			-	4					_		\кадемич Т	неских ча	JCOB				3.0.			
Ne	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль		Кон		Лаб		Пр пр.	Полит	Іракти		ь Конт	ъ з.е.	Недель	Контроль		Кон		Ла6	Пр	Практ Пр	акти		ь Контр	3.e. H	едель	Контроль		Кон		Лаб		Пр пр. Пр		оакт		ор Контр	_	Недель К	Каф. Се	местр
					Bcero	Takt.	Лек	Лаб пр. подго	Пр	подго		а пр. ГИА юдгот	икр (ОР				Boero	такт.	Пек Лаб	подго	Пр пр. подго	ика ка	пр. ГИА цгот	икр с	Р оль			.	Boero	такт. Ле	к Лаб	пр. подго	Ub Luc	одго и	ика пр	1p. ''''	A NKP C	СР оль				
										т							_				Т .	Т Т		<u> </u>			\perp						т		Т	под	дгот	$\perp \perp \perp$		\rightarrow	\rightarrow		
	ГО (с факультат			-	1080										30 30	20 3/6		1152 1080									32 2	1 1/6		2232 2160										62	41 4/6		
ин	ОГО по ОП (без ф	оп, факультативы (в период ТО)			53										30			54.6									30			53.8										60	_		
		ОП, факультативы (в период то)		1	51.3	1												54												52.7													
	БНАЯ НАГРУЗКА	/ Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.9													32.8												32.9													
(ак	вд.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		i	38.6													36.4												37.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1		1																							ı														
																TO: 17											T	O: 15													TO: 32		
ди	сциплины (м	іодули)			1080	662	240 :	152 16	172	36			98 2	47 171		1/6 9: 3 1/3		1044	604	200 148	46	200			56 23	3 207		1/3 : 3 5/6		2124	1266 440	300	62	372 3	36			154 48	80 378		1/2 9: 7 1/6		
1	B1.O.06	Философия	B1.0														Эк	108	30	30					4:	2 36	3		Эк	108	30 30					\top		- 2	42 36	3			4
_	61.0.10	Электричество и магнетизм	B1.0	ЭкЗаК	216	170	68	68	34					10 36	6																170 68	_		34					10 36				3
3	B1.O.11	Оптика	Б1.О														Эк За К	216	150	60 60		30			31	0 36	6		Эк За К	216	150 60	60		30				3	30 36	6		48	4
4	B1.O.15	Математический анализ и теория функций комплексного переменного	B1.0	ЭкК	108	34	16		18				:	36	3														ЭкК	108	34 16			18				3	38 36	3		78 1	123
5	B1.O.18	Теория вероятностей и математическая статистика	B1.0	ЗаК	72	32	16		16				4	10	2														ЗаК	72	32 16			16				4	40	2			3
6	B1.O.19	Дифференциальные уравнения	F1.0	ЭкК	144	68	34		34				1	10 36	4														ЭкК	144	68 34			34				4	40 36	4		34	3
7	B1.O.21	Принципы построения и защиты информационных систем	B1.0	3a0 K	144	86	18	34	34				:	31 27	4														3aO K	144	86 18	34		34				2	31 27	4		141	3
8	B1.O.22	Вычислительная физика	F1.0	Эк	108	56	16	16 <u>16</u>					24	16 36	3		Эк	144	100	30 46	<u>46</u>				24 8	36	4		Эк(2)	252	156 46	62	<u>62</u>			\equiv		48 2	24 72	7		28	34
9	B1.O.23	Статистические методы обработки экспериментальных данных	B1.0	ЗаК	108	86	18	34					34	22	3														ЗаК	108	86 18	34						34 2	22	3		28	3
10	B1.0.24	Метод Монте-Карло в задачах физики и техники	B1.0														3aO K	108	60			44			16 2	1 27	3		3aO K	108	60			44				16 2	21 27	3			4
11	B1.O.32	Моделирование физических процессов	B1.0														Эк КР	108	60	16 42					2 1:	2 36	3		Эк КР	108	60 16	42						2 1	12 36	3		28	46
12	51.B.03	Основы права и антикоррупционного поведения	61.B														3a	108	54	18		36			54	4	3		3a	108	54 18			36					54	3			4
_	51.B.04	Инженерная и компьютерная графика	61.B														ЭкК		104	30		60			14 4	0 36	5		ЭкК		104 30			60				14 4	40 36	5			4
	<i>Б1.В.ДВ.07.01</i>	Плавание	61.B	3a	102				102								3a	70			_	70		_					3a(2)	$\overline{}$	172			172			\rightarrow	$\perp \perp$					1234
15	Б1.В.ДВ.07.02	Прикладная физическая культура	61.B	3a	102	102	_		102				\vdash				3a	70	70	-	_	70	\perp						3a(2)	172	172	+-	-	172		\rightarrow	+	++	+				1234
	ФТД.01	Введение в теорию массового обслуживания	ФТД														3a	72	46	16		30			20	6	2		3a	72	46 16	_		30					26	2			4
17	K.M.01	Педагогический	K.M	3a 3aO	180	130	54		36	<u>36</u>			40 5	50	5			-			_								3a 3aO	180	130 54	1_	\perp	36	<u>36</u>		\rightarrow	40 5	0ز	5			356
18	K.M.01.02	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	61.B	3a	72	56	18		-	18			T .	16	2														3a	72	56 18			18					16	2			3
_	K.M.01.03	Психология и педагогика	61.B	3aO	108	74	36			<u>18</u>			20 3	34	3														3aO	108	74 36	<u> </u>		18				20 3	34	3		52	3
ФО	РМЫ КОНТРОЛ	IA							Эк(4	3a(4)	3aO(2) K(6)										Эк(5) 3a(3)	3aO KP K(3)												Эк(9) За	(7) 3aO(3	(3) KP K(9)						
ПР	АКТИКИ	(План)																108					108 1	08			3	2		108					10	108 10	.08			3	2		_
\vdash	52.O.01(Y) 52.O.02(Y)	Ознакомительная практика Вычислительная практика		3a		\vdash		-	+	_		-	+	_				108	\vdash	+	+	\vdash	108 1	00	+		3	2	3a	108	-	+	\vdash	+	- 10	108 10	-	++	+	3			2
							_	\rightarrow				\rightarrow	\vdash	_			_	108		_	_		108 1	VQ	_		3	2		108	\rightarrow	_	\vdash	_	10	JO 10	10	+	=	3	2	26	4
		АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																									
KA	никулы															1												7													8		

									Семе	естр 5											C	Семестр 6	i											И	того за к	урс							
								Акад	емическ	их часов							L				Академи	ческих ча	сов				.							кадемич	неских ча	всов				3.6.			
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть					Ла		Пр		ракти					l				Лаб		Пρ	Порит	.					l				Лаб	- 1	Пр		ракт				l '	Каф. С	еместр
		10010	Контроль	Bcero	Кон	Лек Л	аб пр под	· Πp	пр. подго	практ ка	апр. ГИА	икр (Р Конт		недель	Контроль		Кон л	ек Лаб	пр.	Пр	пр. Пр одго и	акт ка пр.	ГИА	икр с	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Лаб	б пр. подго	Πp n	пр. Пр	ракт и ика г	ика ги	А ИКР	СР Конт	TP Boero	Недель		
							T	-	T	nc nc	одгот									т Т	"	т	подгот	r									т Т	"	T		одгот						
ИТОГО (с факультати	вами)			1008										28			1224						_'				34			2232									'_	62			
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		Ī	1008	:									28	20 3/6	l .	1152										34	21 2/6		2160										60	41 5/6	4	
	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4													58.7													54.6											-	t	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.2													54													48.6													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.9													30.6													31.8													
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			40.9													31													36													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			4000		222 1	18 50	224	18			138 1	62 144	28	TO: 17 1/6		4000		10 126	86	184	32 2:	6 216		6 15	8 180	30	TO: 15 1/3		2000	4220	132 244	4 136	408	50 2	16 2	216	144	320 324	4 58	TO: 32 1/2		
дисциплины (мс	дэли) и Рассред. ПРактики			1008	702	222 1	10 30	224	10			136 1	02 144	20	3: 3 1/3		1080	520 2.	10 126	**	104	2 2	210		0 13	9 100		9: 3 1/3		2000	1220	+32 244	+ 136	400 :	20 2	110 2	216	144	320 324	, 30	9: 6 2/3	4	
1 61.0.07	Безопасность жизнедеятельности	B1.0														3a	72	16 1	16						56	6	2		3a		16								56	2		54	6
2 61.0.12	Атомная и ядерная физика	B1.0	Эк За К	216	170	34 6	38	68				1	0 36	6															Эк За К			34 68		68					10 36	6	1 '		5
3 61.0.13	Физика элементарных частиц	B1.0														Эк За К	144	100 3	30 40		30				8	36	4		Эк За К	144	100	30 40		30					8 36	6 4		28	6
4 61.0.25	Методы математической физики	B1.0	ЭкК	144	84	34		34				16 2	4 36	4															ЭкК	144	84	34		34				16	24 36	3 4			5
5 B1.O.26	Электродинамика	B1.0	ЭкК	108	52	18		34				2	0 36																ЭкК	108	52	18		34					20 36	3	4		5
6 B1.0.27	Теоретическая механика	B1.0	3aO K	108	102	34		18				50	6	3															3aO K	108	102	34		18				50	6	3	4		5
7 b1.0.28	Квантовая теория	B1.0														ЭкК	144	94 4	14		44				6 14	36	4		ЭкК	144	94	44		44				6	14 36	6 4	4	28	6
8 51.0.29	Термодинамика и статистическая физика	B1.0														ЭкК	144	88 4	14		44				20	36	4		ЭкК	144	88	44		44					20 36	3 4	4	60	6
9 61.0.32	Моделирование физических процессов	B1.0														Эк КР	108	68 2	26 42	42					4	36	3		Эк КР	108	68	26 42	42						4 36	3	4	28	46
10 61.8.05	Основы экономики и финансовой грамотности	51.B	3a	72	34	16		18				3	18	2															3a	72	34	16		18					38	2		95	5
11 51.B.06	Основы радиофизики	61.B	3aO	108	88	18 3	34 34	<u>L</u>				36 2	10	3															3aO	108	88	18 34	34					36	20	3	1 '		5
12 51.B.07	Цифровая схемотехника	61.B	ЗаК	72	64	32 1	16 16	ì				16	В	2															ЗаК	72	64	32 16	16					16	8	2	4	139	5
13 51.B.08	Микропроцессорные системы	61.B														3a	72	60 1	16 44	44					12	2	2		3a	72	60	16 44	44						12	2	1 '	84	6
14 Б1.В.ДВ.05.01	Оптическая обработка информации	61.B	Эк	108	52	18		34				2	0 36	3															Эк	108	52	18		34					20 36	3	4	28	5
15 <i>БІ.В.ДВ.05.02</i>	Физические основы акусто- и оптоэлектроники	51.B	Эк	108	52	18		34				2	20 36	3															Эк	108	52	18		34					20 36	3		28	5
16 ФТД.02	Основы метрологии радиоэлектронных систем	ФТД														3a	72	52 1	18		34				20)	2		3a	72	52	18		34					20	2		28	6
17 K.M.01	Педагогический	K.M	3a	72	56	18		18	<u>18</u>			20 1	6	2		Эк ЗаО(2)	324	48 1	16		32	32 2	16 <u>216</u>		24	36	9		3x 3a 3aO(2)	396	104	34		50	50 2	216 2	216	20	40 36	3 11			356
18 K.M.01.01(Π)	Педагогическая практика	62.O														3aO	216					2	6 216				6		3aO	216					2	16 2	216			6	1	81	6
	Методика обучения и воспитания в																																								1 '		
19 K.M.01.04	предметной области по программам основного общего и среднего общего	61.B	За	72	56	18		18	18			20 1	6	2		Эк	108	48 1	16		32	32			24	36	3		Эк За	180	104	34		50	50			20	40 36	5 5	4	81	56
	образования																																								4		
20 K.M.01.05(K)	Промежуточная аттестация по модулю "Педагогический"	K.M														3aO													3aO														
формы контроля								Эк(-	(4) 3a(4)	3aO(2) K(5)											Эк(5) За(4) 3aO(2)	KP K(3)												Эк(9) За	a(8) 3aO((4) KP K(8	3)					
ПРАКТИКИ	(План)																144					14	144				4	2 2/3		144					1	144 1	144			4	2 2/3		
Б2.O.02(У)	Вычислительная практика		3aO																										3aO													28	4
62.B.01(Π)	Научно-исследовательская практика																144					14	144				4	2 2/3		144					1	144 1	144		L_	4	2 2/3	28	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																										
каникулы															1													6 5/6													7 5/6		

										Семест	•											Семестр 8												Итого за							_	
			l <u>.</u> .		-		_	_	Акаде	мических	(часов	_							_		Академі	ических ча	сов										Академ	ических	часов				3.0.	4		
Ns	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль		V		Лаб		Пр	Практи		,.	3.6	Нелепь	Контроль		V		Лаб	- 1	Пр	Пра			Контр 3	.е. Недель	ь Контроль	.	V		Ла		Пр	п,	ракти		14.		Недель	Каф.	Семестр
				Rompora	Boer	о Кон Ле	к Ла	6 пр. подго	Пр	пр. І подго	Практ ика пр. ГИ. подгот	A NKP	CP 6	нтр ^{3.е.} ль	Подоль	Homponio	Boero	Кон такт. Ле	к Лаб	пр. подго	Пр	пр. Пр	оакт ка г под		NKP (CP KOHTP ON	.с. годол	, Komponio	Bcero	Кон такт.	Лек !	Паб под	ro Пp	пр. подго	Практ к	а пр. По одгот	1A UKP	CP K	оль Всег	о	´	
								т		Т	подгот									т		т	под	101								т		Т	ii.	одгот						
	ОГО (с факультат				100									28	18 3/6		1152									3	21 3/6		2160										60			
ТМ	ОГО по ОП (без ф				100									28	10 5/0		1152									3	12		2160										60			
		ОП, факультативы (в период ТО)			54.6	5											53.4												54													
уч	ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54 32.8												54 31.9												54													
	ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		-	45.1												31.9												32.4	-												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		-	45.1	L											34.9												40	-												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													TO: 15	_											TO: 14													TO: 29		
д	сциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			100	683 25	6 12	0 120	120	44		187	145 1	80 28			936	500 15	4 112	112	190	1	80 18	10	44 8	85 171 2	26 1/3 9: 3 1/6		1944	1183	410	232 23	2 310	44	180	180	231	230 3	351 54	1/2		
1	E1.O.30	Гидро- и аэродинамика	51.O	ЭкК	108	58 30	1		16			12	14 3	36 3												_	3: 3 1/6	ЭкК	108	58	30		16				12	14 :	36 3		28	7
	B1.0.30 B1.0.31	Гидро- и аэродинамика Физика конденсированного состояния	51.0 51.0	3a K				+	10	- +		30		2					+	+	-			_	+			3a K	72	60	30	_	10	-	-	-		12	2		28	
	B1.0.33	Методология решения творческих задач	B1.0	- C- A		100 100	+	+	+			+ 55		_		3aO K	108	56 28	3	+	22	_	_	_	6 :	25 27	3	3aO K	108	56		_	22	-	-	_			27 3		28	
I -		Цифровой и квантовый анализ данных в		Эк	180	118 44	. —		44	44		30	26 3	00 5										_	<u> </u>			Эк	180	118	44		44				_				28	7
_	51.B.09	физике	61.B				•		44	44		30		36 5							_													44								
5	61.B.10	Основы физики твердого тела	61.B	Эк	108	60 30	30	30	\perp				12 3	36 3	-			\vdash		\perp	_					_		Эк	108	60	30	30 30	1			_		12	36 3	4	84	7
6	61.B.11	Астрофизика с элементами общей теории относительности	61.B	За	72	60 30	0					30	12	2														3a	72	60	30						30	12	2	4	28	7
7	51.B.12	Спецпрактикум	51.B	3a	108	90	60	60	\Box			30	18	3														3a	108	90	\neg	60 60	1				30	18	3		28	7
8	61.B.13	Физическая кинетика	51.B	ЗаК	72	60 30	0					30	12	2	1													ЗаК	72	60	30						30	12	2		28	7
9	51.B.14	Введение в теорию квантовых компьютеров	61.B	ЗаК	72	60 30	0		30				12	2														ЗаК	72	60	30		30					12	2		28	7
10	61.B.15	Физика метаматериалов	51.B													ЭкК	180	130 28	3 28	28	56				18	14 36	5	ЭкК	180	130	28	28 28	56				18	14	36 5		28	
11	51.B.16	Вихревые явления в метаматериалах	61.B													ЭкК	180	118 42	2		56				20 2	26 36	5	ЭкК	180	118	42		56				20	26	36 5	4	28	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в физику лазеров	51.B	ЭкК	108	62 16	3		30			16	10 3	36 3														ЭкК	108	62	16		30				16	10	36 3		28	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные лазерные системы	61.B	ЭкК	108	62 16	ŝ		30			16	10 3	36 3														ЭкК	108	62	16		30				16	10	36 3		28	7
14	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в теорию флуктуационных процессов	61.B	Эк	108	55 16	30	30				9	17 3	36 3														Эк	108	55	16	30 30	2				9	17	36 3		28	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Физика магнитных явлений	51.B	Эк	108	55 16	30	30				9	17 3	36 3														Эк	108	55	16	30 30	2				9	17	36 3		28	7
16	Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и устройств	61.B													Эк	144	98 28	3 42	42	28					10 36	4	Эк	144	98	28	42 42	28					10	36 4		28	8
17	Б1.В.ДВ.03.02	Основы квантовых технологий	61.B													Эк	144	98 28	3 42	42	28					10 36	4	Эк	144	98	28	42 <u>42</u>	28					10	36 4		28	8
18	Б1.В.ДВ.04.01	Формирование, обработка и средства передачи радиосигналов	61.B													ЭкК	144	98 28	3 42	42	28					10 36	4	ЭкК	144	98	28	42 42	28					10	36 4		28	8
19	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность радиоэлектронных и компьютерных систем	61.B													ЭкК	144	98 28	3 42	<u>42</u>	28					10 36	4	ЭкК	144	98	28	42 42	28					10	36 4		28	8
20	Б2.B.02(Пд)	Преддипломная практика	62.B													3aO	180					1	80 18	0			5	3aO	180						180	180			5		28	8
Ф	рмы контрол	Я							3	Эк(5) За(5	5) K(5)										Эк(4	4) 3aO(2) I	K(4)											Эк(9	9) 3a(5) 3a	aO(2) K(9))					
ПЕ	АКТИКИ	(План)																																								
	52.B.01(Π)	Научно-исследовательская практика		3aO																								3aO													28	6
го	СУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)															216							216			6 4		216							2:	16		6	4		
	63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216							216			6 4		216		T					2:	16		6	4	28	8
K	никулы							_				_			1				_		_						8 4/6			_	_					_				9 4/6		
i c															_												0 1/0													3 1/0		

-	-	-	-		объем в естре	Объем практической подготовки (акад час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот			
лок 1.Ді	исциплины (мо	одули)										
+	Б1.О.01	Язык делового общения	1	2	72							
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	1	2	72							
	Б1.О.03	Иностранный язык	1	3	108							
+	Б1.0.03	иностранный язык	2	3	108							
+	Б1.О.04	История	2	2	72							
+	Б1.О.05	Химия	2	3	108							
+	Б1.О.06	Философия	4	3	108							
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	6	2	72							
+	Б1.О.08	Механика	1	7	252							
+	Б1.О.09	Молекулярная физика	2	7	252							
+	Б1.О.10	Электричество и магнетизм	3	6	216							
+	Б1.О.11	Оптика	4	6	216							
+	Б1.О.12	Атомная и ядерная физика	5	6	216							
+	Б1.О.13	Физика элементарных частиц	6	4	144							
+	Б1.О.14	Введение в математические основы физики	1	2	72							
			1	4	144							
+	Б1.О.15	Математический анализ и теория функций комплексного переменного	2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.О.16	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144							
+	Б1.О.17	Векторный и тензорный анализ	2	2	72							
+	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72							
+	Б1.О.19	Дифференциальные уравнения	3	4	144							
+	Б1.О.20	Введение в информационные технологии	2	4	144 72	20	20					
+	Б1.О.21	Принципы построения и защиты информационных систем	3	4	144	<u>30</u>	<u>30</u>					
+	Б1.О.22	Вычислительная физика	3	3	108	<u>16</u>	<u>16</u>					

-	-	-	-	•	объем в естре	Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	лане Индекс Наименование Се		Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот			
+	Б1.О.22	Вычислительная физика	4	4	144	<u>46</u>	<u>46</u>					
+	Б1.О.23	Статистические методы обработки экспериментальных данных	3	3	108							
+	Б1.О.24	Метод Монте-Карло в задачах физики и техники	4	3	108							
+	Б1.О.25	Методы математической физики	5	4	144							
+	Б1.О.26	Электродинамика	5	3	108							
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	5	3	108							
+	Б1.О.28	Квантовая теория	6	4	144							
+	Б1.О.29	Термодинамика и статистическая физика	6	4	144							
+	Б1.О.30	Гидро- и аэродинамика	7	3	108							
+	Б1.О.31	Физика конденсированного состояния	7	2	72							
54.0.22			4	3	108							
+	Б1.О.32	Моделирование физических процессов	6	3	108	<u>42</u>	<u>42</u>					
+	Б1.О.33	Методология решения творческих задач	8	3	108							
+	Б1.В.01	Физика в хронике мировой культуры	2	3	108							
+	Б1.В.02	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72							
+	Б1.В.03	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108							
+	Б1.В.04	Инженерная и компьютерная графика	4	5	180							
+	Б1.В.05	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72							
+	Б1.В.06	Основы радиофизики	5	3	108	<u>34</u>	<u>34</u>					
+	Б1.В.07	Цифровая схемотехника	5	2	72	<u>16</u>	<u>16</u>					
+	Б1.В.08	Микропроцессорные системы	6	2	72	44	<u>44</u>					
+	Б1.В.09	Цифровой и квантовый анализ данных в физике	7	5	180	44		<u>44</u>				
+	Б1.В.10	Основы физики твердого тела	7	3	108	<u>30</u>	<u>30</u>					
+	Б1.В.11	Астрофизика с элементами общей теории относительности	7	2	72							
+	Б1.В.12	Спецпрактикум	7	3	108	<u>60</u>	<u>60</u>					
+	Б1.В.13	Физическая кинетика	7	2	72							
+	Б1.В.14	Введение в теорию квантовых компьютеров	7	2	72							
+	Б1.В.15	Физика метаматериалов	8	5	180	<u>28</u>	<u>28</u>					

-	-	-	-		объем в естре	Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	I Инлекс I Наименование I Се				Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот			
+	Б1.В.16	Вихревые явления в метаматериалах	8	5	180							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в физику лазеров	7	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные лазерные системы	7	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в теорию флуктуационных процессов	7	3	108	<u>30</u>	<u>30</u>					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика магнитных явлений	7	3	108	<u>30</u>	<u>30</u>					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и устройства	8	4	144	<u>42</u>	<u>42</u>					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы квантовых технологий	8	4	144	<u>42</u>	<u>42</u>					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Формирование, обработка и средства передачи радиосигналов	8	4	144	<u>42</u>	<u>42</u>					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность радиоэлектронных и компьютерных систем	8	4	144	<u>42</u>	<u>42</u>					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оптическая обработка информации	5	3	108							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические основы акусто- и оптоэлектроники	5	3	108							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в учебный процесс	1	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Коммуникативный практикум	1	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72							
			1		66							
	E1 D DD 07 01	Птополича	2		90							
-	Б1.В.ДВ.07.01	Плавание	3		102							
			4		70							
			1		66							
	E1 P	Physical phy	2		90							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Прикладная физическая культура	3		102							
			4		70							
+	K.M.01.02	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	3	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>				
+	K.M.01.03	Психология и педагогика	3	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>				
+	K.M.01.04	Методика обучения и воспитания в предметной области по программам основного общего и среднего общего образования	5	2	72	18		<u>18</u>				

-	-	-	-		объем в естре	Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот		
+	K.M.01.04	Методика обучения и воспитания в предметной области по программам основного общего и среднего общего образования	6	3	108	<u>32</u>		<u>32</u>			
Блок 2.Пр	рактика										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	2	72	<u>72</u>			<u>72</u>		
+	Б2.О.02(У)	Вычислительная практика	4	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская практика	6	4	144	<u>144</u>			<u>144</u>		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	8	5	180	<u>180</u>			<u>180</u>		
+	K.M.01.01(Π)	Педагогическая практика	6	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>		
Блок 3.Го	сударственная	я итоговая аттестация									
+	Б3.01	Полготовка к процедуре зашиты и зашита выпускной		6	216						
ФТД.Факу	ультативные д	исциплины									
+	ФТД.01	Введение в теорию массового обслуживания	4	2	72						
+	ФТД.02	Основы метрологии радиоэлектронных систем	6	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b03.03.02-22-1-28.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021 Часов Продолжительнос ть (недель) Сем. Студ. на студента в на подгруппу Кафедра Название практики Курс на подгруппу курса на студента неделю в неделю Вид практики: Учебная практика 1/3 Ознакомительная практика 1 2 1 28 1 1/3 Вычислительная практика 2 2 2 28 2 Вид практики: Производственная практика 3 2 2/3 Научно-исследовательская практика 2 28 2 2/3 + Педагогическая практика 3 2 4 81 + 4 Вид практики: Преддипломная практика Преддипломная практика 2 3 1/3 4

28

Итого по факту

Итого по плану

1/3

1/3

1/3

3

13

13

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b03.03.02-22-1-28.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания					
Моделирование физических процессов											
	KD	2	2	28	12						
	КР	3 2	28	12							

СВОДНЫЕ ,	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b03.03.02-22	!-1-28.plx',	код напр	равления	03.03.02, год	д начала подго	товки 20	21										
			_	тМ	гого			Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	BCCTO							CEM. 3	CEM. U	DCCIO	CEM. 7	CEM. 0
	Итого (с факультативами)				210	244	60	30	30	62	30	32	62	28	34	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	24.3%	185	214	58	30	28	57	30	27	50	28	22	49	28	21
Б1.О	Обязательная часть					136	51	28	23	44	25	19	33	16	17	8	5	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78	7	2	5	13	5	8	17	12	5	41	23	18
Б2	Практика	55%	45%	0%	15	20	2		2	3		3	10		10	5		5
Б2.О	Обязательная часть					11	2		2	3		3	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							4		4	5		5
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54.1	-	54.6	54	-	53	54.6	-	50.4	58.7	-	54.6	53.4
			OП, факультативы (в период экз. сессий)				-	43.2	51.5	-	51.3	54	-	43.2	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			по физ.к.	36.5	-	31.2	33.3	-	38.6	36.4	-	40.9	31	-	45.1	34.9
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			32.1	-	31.2	32	-	32.9	32.8	-	32.9	30.6	-	32.8	31.9	
		ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	9	4	5	9	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	7	5	2	7	4	3	5	5	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	2	1	5	3	2	3	1	2
			ВАЯ РАБ							1		1	1		1			
		КОНТР	ОЛЬНАЯ	РАБОТА ((K)		9	5	4	9	6	3	8	5	3	9	5	4
	Процент занятий от аудиторных (%)	Процент занятий от аудиторных (%) лекционных																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени н (%)	а реализа	цию дись	 циплин (м	одулей)	60.01%												
		Б1				7.6%												
	Процент практической подготовки от общего	Б2				100%												·
	объёма часов (%)	Б3				0%												
	1																	I

15.1%

Итого по блокам