МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И С Тургенева!

Физико-математический факультет

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 12 от 29.04.20121.

03.03.02

			v				
УЧ	ЕБ	ΗЬ	М	П	Л	A	Н

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Dopednop no

Алексеева Е.Н.

Thous 2022 2.

Направление подготовки 03.03.02 Физика
Направленность (профиль) Физика полупроводников

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 891 от 07.08.2020
Типы задач профессиональной деятельности научно-исследовательский педагогический	СОГЛАСОВАНО Проректор по учебно-методической деятельности	/Зомитева Г.М./
	Начальник управления развития образовательных программ	/ Савчук Г.В./
	Декан	Monuf / Можарова Т.Н.
	Руководитель образовательной программы	/ Марков О.И./

План Учебный план бакалавриата '03.03.02-22-1234 Физика полупроводников.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

Fig.				<u>. </u>				Rept 1							Nygc 2										Egic 3					Kypi	4					horomore roterro		
See	Compa		rd home manufactured to love	I mer		Cove	ecty 1			General 2	ordenant law		Cavecity 2		nor.	т т т	CaveCrp	true con	Transfer Trans	-	Total and	Greecip S	Inches Marie			Camecay 6	COURT MANUEL PRINT	Gener	TO 7 PO COUNTY REACHED ASSESSMENT BOOK	9 100		T T T	CaveCip 8	COCPE DOUGLE	urb End	advisional calaba		
See	Mane Project	Hambriddenic Min Street G	NP THE COST N.S. THE STREY PMS. C	P pon he	i Mara Jak Ja	nogree op	Kard Kardy part flya	sact O' puns he. It	erono Jink Jadi	d to Kok Kardin pa	act floor CP pon 3.6.	Hors An Asi	The support Hand H	out part flyact	OP park he.	Man Jek Ji	só no regrat so	tied Kover paid	if figure CP ponu	SA MINN F	tec 766 acpor	Tip magner Rosc	Kardy pact (Space	act CP po	on he store has he for the	C ROYCP DOOR P	part figure OF parts 3.6. Moro Dec Ru 50.	S THE KONE KON	OF DOCT PART THANKY TOPAC	t CP pank	se store fee	k 756 fp Kan	NAME AND	sp. Space Sp.	EAT OF PAIN	Kig Hambilabue	Kantinge	
See	Блок 1.Десциплоны (надуля)		214 214 9032 9032 4866.9 205 150 150 5730 5730 1300.6 646	6.2 1090 29 M.A. 95A 36	1124 229 89 1106 204 66	8 26 464 4 36 236	1.6 22	208.2 72 21 1	1196 220 148	0 220 4 2.4	220.6 190 20	1364 240 136	229 9 3.2	2.8	200 144 20	1164 252 E	2 294 4 -	4 2	289 180	30 1090 2 96 CX 1	92 120 40 60	136 4 2.2	2.8	129 14	144 27 972 236 160 238 6.2 100 14 504 116 90 118 7.4	2.9	215 144 26 936 224 9	126 62 23	2	145.2 22	7 252 56	0 52 64 1.6	6 12	+++	106.2 72 57.6 72			
See	+ NLO.EL BOTOPHI (HCTSPH	per Pacore, acrofiupe ecroper) 1	3 3 36 108 108 49.2 23	2.8 26 2	208 24	34	0.8 6.4	22.8 36																													R-1	
See	+ 61.0.02 Detocaques	4	3 3 36 108 208 41.2 30	2.8 26										-	1	138 24	16 0	0.4	32.8 36																		W-1, W-1	
See	+ KLOZE decoporación	ShiK 4 122	9 9 36 334 334 345.8 34	0.2 36 2	72	36	6.2	25.8 2	72	26 52	25.8 2	72	36	6.2	25.9 2	238	36 E	0.4	34.8 36																		16-4	
See	+ 61.0.04 Pycosii dask ir i + 61.0.05 Constructions	e sytutiga pese 1	2 2 36 72 72 442 21	ra 2	72 16	29	62	27.8	72 16	28 62	27.8	+++		+		+++	+++	++		-	+	-	+++	+		+++		+++		-		+++	+	+++	+		e1,w1	
See	A NUMBER OF THE PROPERTY OF	spacece ofecte-verse	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									77 M.	30	6.9	21.0	+++	+																				W-2; W-11	
See						-	1111																						+	+		+	+	+++	+		516-3	
See	+ MOST Monthson	as 2366 1	21 23 1148 1148 8222 18	8.8 180 1 16 16 1	108 28	52	63	27.8 6 2	216 52 56	6 40 03 04	20.8 36 6	216 56 48	64 0.8	14	30.8 36 7	232 60 5	8 36 0	3.8 0.4	42.8 36	3 180 4	60 60	36 0.8	6.4	26.8 3	36 6 216 52 52 48 6.8	1 0.4	26.5 26	+++				+++	+	++	++		enco	
See	+ 61.0.87.02 26upa физика.	a. Moreophepeas (brown) 3	6 6 36 236 236 348.2 30	3.8 36								216 56 48	44 0.8	64	33.8 36	+++	+																				ome a	
State Stat	+ 61.0.07.03 26upe физика.	a. Steroperectas y restretion 4	7 7 36 252 252 1753 40	2.8 36	+	-				+				-		252 60 1	6 56 0	58 0.4	42.8 36	-								+		-		+		-			one a	
State Stat	+ BLO.D.D4 Dispergrams	A Atlanta Ordana Ordana	1 1 2 20 20 20 20 20	12 12	+	-	++++	++++	-	+		+++	-	+		++	+	+		3 180 -	40 40	26 0.8	E4	26.3 3					+	+		+	+	+++	+		one o	
State Stat		a a someortapeux sactes;	1 1 2 2 2 2 2 2		+	-				+				-		-	+++		+	-				+				+		-		+		-				
State Stat	+ k1.0.08 Respensiveces	24 физика 56678 457	25 28 900 900 518.6 20	0.4 180										\perp	1	108 40	40	6.2	27.8	6 216 6	64	68 0.8	0.6	46.6 3	36 6 216 44 56 1.6	0.8	61.6 72 7 292 72	80 6.8 6.0	6	62.6 26	3 508 30	28 0.1	3 64		22.8 36			
State Stat	+ 81.0.08.01 Propertinacias i + 81.0.08.02 Ster700ambres	903 6 5	6 6 36 236 236 3384 36	26 26						++++				+	- 1	19 40	-	0.3	27.8	3 139 3	26	24 0.8	62	27.8	2 20 20 21 23	0.4	22.8 36	+++		+		+++	+	+++	+		0004	
State Stat	+ \$1.0.08.03 Keavrosas teop	igue 67	7 7 36 252 252 5364 55	1.6 72																					3 208 24 28 0.8	0.4	28.8 36 4 244 32	40 53 0	4	348 36							PR-1	
	+ KLOSKS4 Crancterious	is topropromise. Biomesons g 7	6 6 36 236 236 129.4 50	36 36																							3 108 40	40 0.3	2	27.8	3 138 30	28 0.8	8 64		22.8 36		one c	
	+ KLO.DI Maravaraneouel	oli anno 12	8 8 36 298 298 362.4 53	16 72 4	264 29	52	0.8 64	26.8 26 4	144 29	53 0.8 0.4	26.8 26																										STRC-1	
	+ 90.0.30 Novelga	2 1	7 7 29 252 252 264 46	18 26 2	208 29	60	62	25.3 4	144 29	32 0.8 64	26.8 26	144 III			200 20	+++	+++	+	+++	+++	+	+	+++	++		+++		+++	++++	+++	+	+++	+	+++	+	H	PR-1	
	+ KLO.U September	Name (Statement 3	2 2 36 72 72 53.2 26	is .							2	72 24	28	62	28.8																						met.	-
	+ \$1.0.12 Teopus sepostivo Clatectura	noctes a rateratureouse 3	4 4 36 394 394 73.2 34	SE 36							1 1	344 32	40 0.8	0.4	348 36	1 I T	+ $+$ $+$ $+$		11 [1 I T	117			1 [1 I T		$I \cup I$	111T	1 17		\perp \perp \perp \perp	117	1 I T	1 1		pme-s	
	+ ELO.H Proper Syrecpi	på sontascors represents 4	3 2 36 108 108 53.2 28	18 36											1	138 20	32 6	58 0.4	18.8 36																		anc c	-
	+ \$1.0.15 Stapps "Barger	риме в информационные ₂	6 6 36 236 236 241.3 38	18 36 3	208 8 36	6 26 26		28 3	128 8 36	6 16 0.8 0.4	20.8 36													ш						ш							eraj unitra	
A	+ ELO36 (reфoрмациона	vae fessisonich 4	2 2 36 72 72 53.2 36	1.8		\perp					+7	+TT	\blacksquare	\Box	2	72 24 3	-	0.3	19.8		П	\perp	$\perp \perp \perp$	\Box		$+ \Box$		\Box	+TTT	\Box	\perp	+	\Box	ш	$-\Box$		DEC-1	
	+ BLO.17 Toprya-exposal	TOP A MATERIAL CONTROL	a 5 39 390 390 1984 34	n 3 2	72 28 29	++	62	-5.8 2	ran 24 28								. _ _				-1-1-1	-	1			+++		+++	++++	++	+	+++	+	++	++	H	ene-s; cene-s	
	+ 81.0.38 equiposarios	a 3 4	8 9 28 226 236 1374 43 3 9 90 900 900 900 900		100	++		100	++	+++	+++	+++	+	+	1	-38 32 3	- 20	0.2	25.8	J 139 1	~ 23	0.8	-4	28.8 3		+		+++	+++	+++	+	+++	+	++	+	H	0.0 W4	
	+ 61.030 (brancose sys	photogram 2	2 2 36 72 72 33.2 36	13 1	36 1	1 10		30 1	26 8	8 62	29.8	+++	+	+	\vdash	+++	+++	+	++		+	-	++	+		+++		+++	++++	++		+++	+	++	+		6.7	
Feel Properties 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ K1.0.21 Inextpapageatre	тиниа с конажни электроники 7 б	5 5 36 180 180 101.4 43	26 26						1777						Π									2 72 20 28	0.2	23.8 3 108 20 3	68 0-	.	18.8 26	T						brea, one s	
Feel Properties 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ \$1.0.32 Decima songenio	нарования варства В 7	8 8 36 208 208 152.4 96	16 36	TTT	\top			\top				$\neg \Box$	\top		-	$\tau \tau \tau$		TTT	TT	\top	\neg	TTT			TT	4 244 35	44 0.2	2	63.8	4 144 36	36 0.0	8 64		34.8 36		one-t	
Feel Properties 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ 61.0.33 MINISTRUCTS NO	assesperationally 2	2 2 36 72 72 362 38	LS .	+++	+	++++	2	72 16	20 62	25.8	+++	+	+++		+++	+++		++	++	+	+	++	+	+++++	+++		+++	++++	++		+++	+	++	+		K4	
Feel Properties 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ KLD34 NG-GHW3	3	2 2 36 72 72 44.2 21	r.sc							2	72 20	24	62	27.6																						K-11	
Feel Properties 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		альнай педаголики и поналогии 5	2 2 36 72 72 36.2 38	LS											ш				ш	2 72	26	30	6.2	25.8						ш			اللل	ш			**	
	+ 81.0.36 Magnis sterios	edenak pincipitare to dysteretokili SOTY	228 228 164.4 16	2.6	80	40		40	90	40 62	29.8	54	44		40	84	40	0.3	43.9																		W-T	
	часть, формируяная участниками							21.9 4 :	144 40 28	1 28 0.4	47.6 9	288 68 68	44 2 0.9	0.9	20.4 26 6	216 52 3	6 44 4 0	1.9 0.6	46.6 26	54 SS4 S	52 63	124 4 0.9	12	130 2	26 12 468 120 90 104 2.8	1.4	122.8 36 12 432 66 5	112 46 12	4	94 72	4 144 44	(S)	2.4		47.6			
State Stat	+ 61.8.00 Propes a rentge asteries	den republicate discussions:	3 3 36 108 208 76.2 31	1.8 3	108 24 24	4 28	62	25.8																													N-1, N-2	
State Stat	+ N1.E.02 NETO-GENERALIS	Savera organic valvenic	2 2 36 72 72 562 11	LE							2	72 24 32		6.2	15.8									П													50-Q 100-0	
State Stat	+ KLEOI BANCOCOCANA	al (nova 34	8 8 36 298 298 362.4 53	16 72							4	344 28 36	16 2 0.8	5.4	26.8 26 4	144 29 3	5 16 2 5	58 0.4	26.8 26																		902, 1903	
	+ NI.EDI BIOSE	исперного неделирования в	2 2 26 72 72 44.2 21	r.s																											2 70 30	34	6.2		27.8		86-1, M6-1	
	+ kt.8.05 byowa nonynpo	postoposos 7 6	6 7 7 36 252 252 160.6 51	14 36	+	-				+				-		-	+++		+	-				+	3 208 32 44 3	0.4	28.6 4 244 26	44 53 0-	4	26.8 36		+++	-	-			90-0	
	+ 61.8.07 Deland renoting	10x20 8	7 1 1 36 39 39 30 312 3	7.6 JB	+	-	++++	++++	-	+		+++	-	+		++	+	+		+	+			+	1 20 2 2 2 0	1 0.4	1 29 3	40 3.8 0.0		27.6 26		+	+	+++	+		9-1	
	+ ICLEON MINTGONO OPEN	COLUMN STATE OF STATE STATE OF	3 3 36 108 108 76.2 31	LS .																2 108 2	28 28	20 1	6.2	21.8													84	
	+ 61.8.09 (pagetta objete	Teconoccue y żygiotechystowae abset	2 2 36 72 72 44.2 21	7.8				2	72 16 28	6.2	27.8																											
	+ ICES Department &	физический практикум 7	2 2 36 72 72 53.2 36	i.i.																						\perp	2 72 5	0.	2	29.0		-					No. 1, 190-2	
	+ 61.8.12 Betripationally	ypanion 4	2 2 36 72 72 44.2 27	7.8	+	-	++++	++++	-	+		~	4 2		27.8	++	+	+		+	+			+	2 72 20 31	0.2	27.8		+	+		+	+	+++	+		94	
	+ NLR1) Seedinary on	etenina yteren (atmo	4 4 36 344 344 77.2 30	3.8 36																4 144 4	ei .	28 0.8	6.4	30.8 3	36												9-1	
	+ 61.8.14 Browneous xat + 61.8.15 Rosensouseur	eropostances 5	2 2 36 72 72 53.2 26	13	+++	+				+		+++		+		+++	+++	++		2 72 3	34	28	6.2	29.8		+++		+++		-	2 70 24	28	62	+++	29.8		W-1	
	+ 61.8.16 30-00s @x0xxx	su nompovoctu S	3 3 36 108 308 80.2 21	7.8																2 108 1	12 12	16	6.2	27.8													9-1	
	+ 61.8.17 Byrawa nonyngo	posoprecosus spetopos 4	2 2 36 72 72 53.2 26	i.s	$\perp \perp \perp$					+				+	2	72 24	28	0.3	28.8	-	\bot			\perp		+						+++	+				W-2	
	+ STREET Decembers	ro sufopy \$1.8.08.3 2	2 2 72 72 82.3 16	LI .	+	-	++++	2	72 24	28 0.2	19.8	+++	-	+		++	+	+		+	+			+		+		24 0.	-			+	+	+++	+		NC-1, NC-4	
	+ NIRGRELEE MOSper Quante	E 2	2 2 36 72 72 53.2 36	i.s				2	72 24	29 6.2	29.8																					-					90-3, 780-4	
	+ 61.E.QE.EL.EZ MOTOPAS ACTIONS + 61.E.QE.EZ Quecupanosa a	rounders of 60000 2	2 20 72 72 53.2 26 3 3 108 108 80.3 23	7.8	+++	++	+++	2	n 24	el 52	29.8	+++	+++	+	++	+++	+++	++	+++	+	+	++	+++	++	3 108 16 52 12	0.2	27.8	+++	++++	+	++	+++	+	++	+	H	10-2	
	+ KLRZREZE Sparneye no n	полупроводниковым приборам 6	3 3 36 108 108 80.2 21	r.s																					3 100 16 52 12	0.2	27.8										m-a	
	· N. R. JR ES ES SON THOUGH TO U	undiposad in americanasis d	3 3 36 308 308 802 27	r.a	+++				11				$\neg \Box \Box$	+		++			+++		+		TTT	+	3 208 16 52 12	0.2	27.8	++		\Box		+++	+	\vdash			903	
	+ KLRZREE Exceptions	ro mdopy \$1.8,28.03 6	2 2 72 72 82.3 36	1.0																					2 72 24 28	0.2	19.8			ш							16-3	
1	+ NLB JR ELE TOWN OWNER	gentrom 5	2 2 36 72 72 53.2 26	1.5		+		177	т	+TT		+TT	\blacksquare	\Box		$\perp = \perp$	$+$ \Box		+ T T		П	\perp	$\perp \perp \perp$	\Box	2 72 24 28	0.2	26.8	\Box	+TTT	\Box	\perp	+	\Box	ш	$-\Box$		9-1	
1	11.8.08.01 Sequenters of 11.8.08.01	page 6	2 2 36 72 72 53.2 78	M .	+++	++	++++	++++	++	++++	++++	++++	++	+	+++	+++	+++	++	+++	2 72 2		22	62	20.0	2 72 24 28	0.2	1 22 1	+++	++++	++	++	+++	+++	++	++	H	16-4	
1		serve tagan na ducineo s	2 2 36 72 72 53.2 78	1.8		-							-						+++	2 72 :	30	32	6.2	29.8						+			+				H-1	
1	. In a name or firegona pour	otrani schercholopius 3000 100 .	1 1 4 9 9 9 9		+++	+	++++	+++	+	+++	+++	+++	+	+	++	+++	+++	+	+++			10		70.0	+++++	+++		+++	++++	++		+++	+++	++	+		84	
1	Блок 2.Лоэктика		20 20 720 720 1000		+		+++	+	+	+++	++++	+++	\rightarrow	+	\vdash	+++	+++	+	+	11"	+			172.0	2 100	242 3	242 828 828 4 54	+++	22.4 22.4 111.4 ****	+	12 460	+	99.6	98.6 308.4 30	0.4		L	
1	Обезапельная часть		17 17 612 612 127																						3 508	24.2 2	242 82.8 82.8 4 144		22.4 22.4 111.6 111.0		30 360		90.4	90.4 279.6 22	9.6			
1	+ KLOSS Perforances	97992 77 est (1997) 2	4 4 164 164 32.4	++	+++	++	++++	++++	++	++++	++++	++++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	++	+	-	++-	++	+++++	+++	1 244	+++	22.4 22.4 111.4 111.	+++	++	+++	+++	++	++	H	6-1, Ye 6, CTO 1	
1	Haywo-ecclego	gosanenuoxae padora (nonyverse	1 1 2 2 2 2		+++							\Box	-	+		+++	+++							+		+++		+++				+++	+				ecs, wear one some s	
	NJ.O.EL.EX(Y) September risks settinisectic)	manus naryveur ecconoposamen cocar 7	a 2 38 72 72 16.2			$\perp \perp$			$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$					\perp					$\perp \perp \perp$								2 72		2 26.2 NA 55.5				$\perp \perp$				L	
State Stat	+ KI O.EZ Spoetnogovan	services reportings 65	13 13 668 668 106.6	+F	$++\Gamma$	$+$ \vdash	++	+	+F	+++	+++	++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	$+$ \square	+F	$++\Gamma$	++T	+	++	+	+ $+$ $+$ $ +$ $+$ $ -$	$+$ \vdash \vdash	+	+F	3 108	24.3 2	242 83 834	$++\Gamma$	$+++\mp$	+	20 360	$++\Gamma$	90.4	80.4 279.6 27	24	H — —		
1	+ 62.0.82.03(T) Haywo-eccesso	poerwance poters 8	4 4 36 344 344 323									ш				ш	ш	#	ш					ᆂ						ш	4 144		22.2	22 HIS H			K-1, W-1, OTK-1, OTK-0, OTK-1	
1	+ (2.0.52.03(ft) (hypersymetrae	а прастика 6	3 3 36 108 108 242	\blacksquare		\blacksquare			\blacksquare				\blacksquare	\Box		$\perp \perp$	\perp	\blacksquare	\perp		\blacksquare	\blacksquare		\Box	3 208	34.2 2	24.2 828 828	\perp		\Box	2 100	\perp		102 000	-		86 I) We 6) 0786 I	
1 1 2 3 3 4 4 5 5 4 5 5 5 5 5	+ 12.8.00 Производстви	erona rearran	1 3 108 108 18.2									+++		+		+++								+		+++		+++			1 108	+++	18.2	19.2 89.8 89	ü			
1 1 2 3 3 4 4 5 5 4 5 5 5 5 5	+ 62.8.0s.ds(ft) Toeggennowen	34 TQSCT943 S	3 3 36 108 308 182																												3 139		18.2	15.2 MX E	12		(6-1) Y6-3) Y8-4) T8-1) T8-2) T8-3) T8-4	
1 1 2 3 3 4 4 5 5 4 5 5 5 5 5	влок д Государственная итоговая	в аттестация	s 6 236 236 8.6 20	V.4				++++		++++		++++	-	-		-	-	-		-	_			-		-				=	s 256	1 1 1 2	0.6	-	207.A		er wa ma me wa wa me me n	W-9; W-10; W-11; ONG-1
1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	+ kit.da(d) hutyonoli kitan	профициранной работы	6 6 36 236 236 8.6 20	2.4												1 1 1														1 1 1	6 216		0.6		207.4		proce, one a, rise a, rise a, rise a, rise 4	
-	ФТД Факультативные дисциплены		12 13 468 468 249.2 21	2.0											- 4	344 24	46	0.4	71.6	4 144 2	29 52 20		0.2	62.9	4 144 16 28 26	0.4	62.6 1 36	36 0.2	2	19.0							•	
-	насть, формируемая участномания + 252.831 можетия	и образовательных стношений	12 13 468 468 249.2 21	13	+++	+		+				-	-	+	- 4	364 24	46	0.4	71.6	2 72	26 28		0.2	28	2 72 16 28 26	0.4	278 1 36	36 0.2	2	19.0		+++	+	-	_		W-1	
1	+ prg.s.co Monophrypion	as somepositure s 62	3 3 36 108 108 52.4 51	1.6			1 1 1 1																		2 72 36	0.2	25.8 1 36	36 0.3	2	29.8							64	
1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	+ PTERES SHOPPING	nona 4	2 2 36 72 72 362 38	ia .	+++	+	++++	+++	+	+++	+++	+++	+	+	2	72 12	24	0.3	25.8	++	+	-	++	+	+++++	+++		+++	++++	++		+++	+++	++	+		K-1, W-1, W-2	
2 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4	+ \$15,8.54 Sweatsteway	sce rpegrpuseesresucted 4	2 2 36 72 72 362 38	LS .		\perp									2	72 12	24	0.3	35.8		\blacksquare	\perp				\Box				ш				ш			801 801	
	+ prg.s.cs "Gayna Tanger economics"	prove a manuscribe adopticitationals 5	2 2 36 72 72 362 38	i.s																2 72 :	12 24 22		6.2	25.8										ш			Γ'	