МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе первый проректор

_Е.Е. Чупандина

Протокол № 42 om 03.03.2017 (с изм. от 25.04.2019 протокол № 3; от 26.03.2020 пр. ректора № 0243)

по программе бакалавриата

11.03.04

по направлению Электроника и наноэлектроника профиль Интегральная электроника и наноэлектроника

Кафедра: 0807 физики полупроводников и микроэлектроники

Факультет: физический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 218 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

ва/

ва/

Календарный учебный график

Mec	Ce	ентяб	рь	7		Октя	брь	,	,	Но	ябрь		ļ	Дека	брь	4	5	Інва	рь	1	Фе	врал	ъ _		M	1арт		5	Ап	рель	m		Ма	й		I	Июнь	1	5		Июл	Ь		,	Авгу	л
Числа	1 - 7	8 - 14	22 - 61	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	7.	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30		8 - 14	15 - 21	- 6 - 6	11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19 20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	/ 1	8 - 14	22 - 28	29 -		13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23 24 - 31
Нед	1	2 3	3 4	- 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	.7 18	3 19	20	21	22	23	24	25 20	6 27	7 28	3 29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39 4	0 4	11 42	2 43	44	45	46	47	48	49 !	50 5	52
I									*							*			Э	К			*	*	k						*	*				3	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	КК
II									*							* * *				Э	К	К К К К	*	*	*						*	*					Э	п	П	П	П	К	К	К	К	КК
III									*							* * *		_	Э	К	K K K		*	*			K	К			*	*					<u>—</u> Э	*	Э * П П	П	П	П	$\begin{array}{c} K \\ K \end{array}$	К	К	КК
IV									*							*			Э	К			*	*	*						*	*	Э Э Э	Э Э Э Э Пд	П ПД П	Д , Д , Д , Д ,	Д Д Д Д Ж	Д	Д	К	К	К	К	К	К	КК

				-			1									Kypc 1									Kypc 2								Kyp	3				1				Kypc	4			
-	-		Форма контроля	*	2.0.			Ито	ого акад.час	208				Сем. 1	1 1			Сен. 2					ен. 3	1 1			Сен. 4			1 1	Cer	4.5				Сен. 6	T T	1	1 1	Сен. 7				Сен.	8	=
Считать в плане	Индекс	Наименование Экза мен	3aчет оц.	с кр	Экспер тное	Факт 2.е.	а Экспер тное	По плану ча	craict acui	роль	Интер часы	a.e. Vitron	Лек	Лаб П	O !	2.e.	Итого .	Лек Лаб	Пр	CP KOHT pons	з.е. Ито	о Лек	Лаб Пр	OP	роль э.е.	Итого Л	лаб	Пр	р Конт ропь	ue. Vitroro	Лек Л	аб Пр	СР Конт роль	a.e. Vitor	о Лек	Лаб Пр	CP Kow poni	3.e.	Mroro J	Пек Лаб	Πρ CP	роль	a.e. Vitoro	Лек Лаб	і Пр	СР Конт ропь
Блок 1., Базовая	исциплины часть	(модули)																																												
		История 1 Философия 3			4		144	144 5 108 5				4 144	18	3	54	86	_	_			3 10	++		18					44	_		44	_	_	++			\bot	-		_	1	_	\vdash	+	
		Философия 3 Экономика 2						108 5				_				3	108	34	16 :		3 10		36	18	36					+	-	+		_	+		+	+		\pm				一	+	$\dashv \dashv$
	1.5.04	Правоведение			,	3 36	108	108 3	16 77																					3 100	19	10	77											П	TI	
Ĺ	1.0.04	1 passing queries			1	, ,,																								3 100	10													ᄔ	Ш	
	1.6.05	Иностранный язык 3	12		9		324	324 10	_		104	2 72		36	36	4	144	34	1	10	3 10	$\perp \perp$	36	36	36							$\perp \perp$			$\bot \bot$		<u> </u>	\perp		\perp				\vdash		
	1.6.06		7 3			2 36		72 3 72 3			1	+			+	+	- 		\vdash		2 73	18	18	36	_				+	+		++	+	_	+	_	++	2	72 :	18	18 36		_	\vdash	+	-
+	1.5.08	Матенатика 1234	335 12334	:	38	38	1368	1368 73	38 48	6 144																252 6	i8 50	16 8	2 36	3 108	36	18	54											二	ш	皿
		Математический анализ 3 Аналитическая гесметрия 1						360 21 144 7				3 108 4 144			36 36			34	34 4	40	4 14	36	36	36	36						_	+		_	+									+	+	-
+								180 6				1			1			34	34 :	76 36		1 1		1 1	-						-	++		-	1 1	_	t	1 1		+++		+ +		\vdash	+	+
+			3					72 5							4-4		_				2 72											4-4			1			\bot		\dashv	_			\vdash	\blacksquare	
•		Теория функций комплексного переменного 4 Дифференциальные уравнения	3					108 5 72 5				-					t	_			2 72		18		3	108 3	14	16 2	2 36		_	+		_	+			+	\vdash	+				一十	+	-
+	1.6.08.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	5		3	3 36	108	108 5	54 54																					3 108	36	18	54													
+		Теория вероятностей и математическая статистика	3			2 36		72 5													2 72			18																				ᄔ	Ш	
*		Методы математической физики Численные методы	3 4	_	_		_	108 3 144 8	_	_	╁	+	+	+	++	+	+	-	├	-	3 10	18	18	72	+-	144 3	14 50	₩.		+		++	+		++		++	+	⊢ ⊢	++	+	+	+	\dashv	++	+
-		Численные методы Информационные технологии	1 4	_	4	_		-	72 72	+	36	4 144	36	36	72	+	\dashv	+	\vdash	-	+	+	+	+	+		30	H	+	+		++	+	-	++	-	++	+	\vdash	++	+	+	+	\vdash	+	+
	1.6.10	Экология	6	_	3		108	108 4	48 60	+	┢	+		+	+	+	\dashv	+	t	+	Ħ	+	\dashv	1 1	\dashv	\vdash	+	tt	+	+	-	+	+	3 108	16	32	60	$\dagger \dagger$	\vdash	+	\dashv	+		\vdash	+	+
+	1.5.11	Физика 3	12					432 26					36	36 1	54	4	144	34 34	16	60	4 14	36	36 18	18	36			Ш	口			凵	Ш							口				工	口	口
	1.6.12		4 5					252 14 72 5			54		+	-	+	+	+	-	┢		$\vdash\vdash$	++		++	2	72 3	14	16 7	2	5 180 2 72		54 18			++		++	+	\vdash	+		+	-	\dashv	++	\dashv
	1.5.14	Физическая культура и спорт	1234		2	2 36	72	72 7	72							0.5	18	6	12		0.5 18	4	14		0.5	18		18				10						Ш						二	\Box	\pm
+	1.6.15	Фианка полупроводников 6						190 8					$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		$oldsymbol{\perp}$	$oldsymbol{\perp}$			Щ		Щ	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$		Ш		Щ		Щ	$oldsymbol{\downarrow}$	$oldsymbol{\perp}$						32 16	64 36	Ш	Щ	\perp		Ш		$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$	Ш	
Вариат	вная часть				99	99	3564	3564 18	940 132	396	526	21.5 774	170	108 13	288	72 19.5	702	142 68	112 3	72	25.5 91	238	72 194	270	144 9.5	342 I	02 50	50 1	34 35	13 468	126	108	198 36	8 288	48	32 48	124 36	2	72	18	18 36			二	끋	ᆜ
	1.8.01	Кристалпография и кристаллофизика 4	$oxed{oxed}$	Щ	_	6 36	216	216 10	.02 78	36	\sqcup		ot		$\perp \downarrow$	Ш	_				Ш	\prod		$oldsymbol{\perp}$	6	216 3	14 68	,	8 36	Ш		$oldsymbol{\perp}$	$oxed{\Box}$		$\perp \downarrow$			Щ	$\sqcup \!\!\! \perp$	$\perp \downarrow \downarrow$		$oldsymbol{\perp}$		ot	\coprod	$\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$
	1.8.02	Физика конденоированного состояния 5				6 36	216	216 9	90 90	36	18	_			44	\perp		_			<u> </u>	\bot			_					6 216	36 5	4	90 36	_	4-4		<u> </u>	\bot		\dashv	_	4		\vdash	+	
•	1.8.04	Материалы электронной техники 6 Основы технологии электронной компонентной базы	 	_	3	3 36		108 4	20 96	36	1	_	-	-	+		-	-			-	1			_			-	+++			++	+	3 108	_	32	24 36	4	144 :	18 54	_	+++	-	\vdash	++	-
\perp	1.8.05	Основы технологии электроннои компонентнои оазы Метрология, стандартизация и технические измерения	6 /	+ +	6	5 36	180	180 10	02 26	_	1		+ +	-	+++	+	-+	-		-		+		+	-	190 2	м 60	H		+		++	+	2 /2	16	32	24	1	144	18 54	/2	+++		\leftarrow	+	-
+	1.8.06	Физические основы электроники	5	5	5	_	180		08 72			_				+								+		100		H		5 180	36 7	2	72	_	+		+	+		\pm				一	+	$\dashv \dashv$
	1.8.07	Твердотельная электроника 7	6	7	7	7 36	252	252 12	20 96	36																								2 72	16	32	24	5	180	36 36	72	36		ıt	T	$\neg \Box$
+	1.8.08	Наноэлектроника 7			5	5 36	180	180 7	72 72	36																												5	180	36 36	72	36		ıΠ		
+	1.8.09	Основы проектирования электронной компонентной базы	7		4		144	144 7	72 72																													4	144	18 54	72			工		
+	1.B.10	Теоретические основы электротехники 4	3			8 36			92 60	36		_									3 10	36	54	18	5	180 3	14 68	4	2 36			44			11		<u> </u>	\bot		\perp				\vdash	\bot	
*	1.B.11	Инженерная и компьютерная графика	1	-	_		144	144 7 180 9	72 72 90 90		-	4 144	36	36	72	+		_	\vdash		\vdash	\vdash		+	_			\vdash	1	+		+		_	+		\vdash	+	┢	+	_	+	_	\vdash	₩	
\pm	1.B.12 1.B.13	Скемотехника Физико-эзимические основы материаловедения для	 	_	3	_	_		54 54	+	1	3 108	~	1	EA	+	-+	-		-		+		+		H			+++	+		++	+		++	_	+	5	180	35 54	90	+++	-	\leftarrow	+	-
+		микро- и нанозпектроники Системы автоматизированного проектирования ИС	8	-	5		180	 	12 68		112	3 100	2	-	-	+								+						+	-	+		_	+		+	+		\pm			5 180	42 70	+	68
+		Элективные диациплины по фканческой культуре и	56	t			328	-	128		t t	54		5			54	_	54		54	tt	54			51		51		54		54		61	tt	61		+						ıt	11	$\neg \Box$
+	1.В.ДВ.01		6	-	_	_	_	72 4	48 24	ı																								2 72		48	24							ᆂ		
	1.В.ДВ.01.01	Специальный физический практикум по попупроводинковым приборам	6	_	2	_	72		48 24		1	_			44										_							+		2 72		48	24	\perp		\bot				\vdash	+	
-	1.В.ДВ.01.02 1.В.ДВ.02	Специальный физический практикум по физике полупроводников Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2 2	6		7		72 252	72 4 252 11		36	48		+	-	++	٠,	252	50 68	Н.	98 36	$\vdash\vdash$	++		++	_	\vdash		$\vdash\vdash$	++	+	_	++	+	2 72	++	48	24	+	\vdash	+		+	-	\dashv	++	+
		Информатика и программирование 2				7 36		252 11				_	f	1	$\dagger \dagger$	7	_	50 68	-	98 36	-	+		1 1	\neg	Ħ		Ħ	+	\top		$\dagger \dagger$	\top		\dagger		TT	$\dagger \dagger$	T	+	\dashv	+		\vdash	+	\top
-		Операционные системы и языки 2				_		252 11	_		_				$\perp \uparrow$	7	252	50 68		98 36		\perp \uparrow		$oldsymbol{ol}oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol}oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}$			1		丁			17			上巾			Ħ	$\Box \dagger$					厂	17	킈
+			2	-	2	_	_	72 4	_	_			П	1	\Box	2	_	16 16		_		П	1	\Box					\Box		4		\blacksquare		\Box			П		77	1	\square	\Box	二	\blacksquare	耳
+	1.В.ДВ.03.01	Введение в интегральную электронику и наноэлектронику Введение в языки проектирования аппаратуры	2	-	2	2 36	+		48 24 48 24	+	₩		\vdash		++	2	72	16 16 16 16		24	$\vdash\vdash$	++	+	+	+	$\vdash \vdash$	-	$\vdash\vdash$	++	+		++	+		++		++	+	$\vdash \vdash$	+	+	+	+	\dashv	+	+
	1.В.ДВ.03.02 1.В.ДВ.03.03	Тренинг общения для обучающихся с ограниченными	2	+	2	2 36	_	72 4	10 24	+	╁	+	+	-	++	2	72	16 16 16 16	16	24	\vdash	++	-	++	+	$\vdash \vdash$		\vdash	++	++	-+	++	+	-	++	+	++	+	\vdash	++	+	++	+	\vdash	++	+
		возможностями здоровья Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8			2	72	72 4			世十				士十	士	Ξt		ĖŤ		世上	廿		$\pm \pm$		Lt	1	世上	士士	士士		士士	士		士士		世十	士士	世上			╁┪	2 72	14 28	$\pm \pm$	30
+		Элементы теории электрических целей	8					72 4																																			2 72	14 28		30
-		Теоретические основы радиозлектроники	8					72 4			Ш		Ш		$\perp \downarrow$	ot						$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$					$\perp \downarrow \downarrow$	ot			ot					Ш	Щ	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$		$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	2 72			
*	1.В.ДВ.05 1.В.ДВ.05.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5 6 Компьютерное моделирование в микро- и 6	\vdash					108 4 108 4			╁		+	+	++	+	+	-	┢	-	\vdash	++	+	+	+	$\vdash \vdash$	-	\vdash	++	+		++	_	3 108	_	32 32	24 36 24 36		\vdash	++	+	+		\leftarrow	+	+
		наноэлектронике Углеродные материалы в электронике 6						108 4			1	\dashv	+	+	++	+	\dashv	+	\vdash	-	++	+	+	+	+	$\vdash \vdash$	+	++	++	+		++	+		_	32	24 36		\vdash	++	+	+		\vdash	+	+
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 8			4	4	144	144 8	34 24	36											世	世				ш		Ш					丗						旦				4 144	28 56		
+		Микроскемотехника 8						144 8			Ш		Ш	\bot	\Box	ot	\Box		Щ		Ш	П			$\perp \!\!\!\! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $	Щ		Ш	$\bot I$	ot		$oxed{\Box}$			$oxed{\Box}$		$\Box\Box$	Ш	Щ	ot			4 144			24 36
		Трёочерные интегральные схемы 8						144 8			\sqcup				$\bot \bot$	\bot	4	_	igspace	_	$\sqcup \!\!\! \perp$	\sqcup	\perp	\sqcup				$\sqcup \!\!\! \perp$	$\bot \bot$	\bot	_	$\bot \downarrow$	\perp		$\downarrow \downarrow$	_ _	+	\bot	$\sqcup \!\!\! \perp$	\bot	_		4 144	28 56	+	24 36
-		Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.7 Каантовая и оптическая электроника	7	_	_		_	180 12 180 12	_	_	H	+	+	-	++	+	\dashv	+	\vdash	+	\vdash	+	+	++	\dashv	H	-	\vdash	++	+		++	+	-	++	\dashv	++	_		36 90 36 90		_	+	\dashv	+	+
		Технология материалов никро-, опто- и нанозлектроники	7			_		180 13	_		+	\dashv	$\dagger \dagger$	\dashv	++	+	\dashv	1	\vdash	+	+	+	\dashv	+	\dashv	H	+	++	++	+	-	+	+	-	+	\dashv	++			36 90	_		+	一	+	+
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6		2	2	72	72 3	32 40		32				口						Ш	П		ш				Ш	口			凵	_	2 72	_	32	40			口				工		耳
		Лаборатория по технологии	6			2 36		72 3	_		32		\sqcup	_	$\bot \bot$	$\perp \! \! \perp \! \! \mid$	_	_	lacksquare		$\sqcup \!\!\!\! \perp$	\sqcup	_	$\perp \perp$		igspace		$\sqcup \!\!\! \perp$	$\bot \downarrow$	$\perp \! \! \perp \! \! \mid$	_	$\bot \downarrow$		2 72		32	40	\sqcup	igspace	\perp	_	\perp	\perp	\vdash	+	\perp
H		Лаборатория по нетрологии Тренинг учебного воанинодействия для лиц с	6	_	_	2 36	_		_	_	32		+	_	++	+	4	+	├	-	$\vdash \vdash$	₽	\perp	+	_	\vdash	-	$\vdash \vdash$	++	+		+	_	2 72	-	32	40	+	₩	+	+	+	+	\dashv	+	\dashv
-	1.0.40.00.00	ограниченными возможностями здоровья Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.9	6 5					72 3 180 9			32	-	+		++	+	+	+	┢┼		\vdash	+	-	++	+	\vdash		\vdash	++	5 180	36 5	4		2 72	++	32	40	+	$\vdash \vdash$	+	+	+	+	\dashv	+	-
		Моделирование в Matlab	5	-	5	_	180		_	_	口		\Box	丁	<u></u>	╛╛			Lt		LT	LT		17				ШŤ	\rightarrow	5 180	_	_	90		力		上十	Ħ	Lt	#		╁┪		广	力	二口
	1.В.ДВ.09.02	Средства измерений на базе LabView	5		5	5 36			90 90																					5 180	36 5	4	90											I		

					_			_	_	_	_	_						_	_						_	_	_			_				_					_		_				_	_						_		_	 						_	
+ E	1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8		4	4		144	144	56	88				_	_	4	4	ļ			_	_	4	4—				_		4	_	4	4—			_	4	4				4	4	\bot			_	_	4	4	<u> </u>		 _		4 1	14 14	42		88	
+ E	1.В.ДВ.10.01	Основы проектирования ПЛИС		8		4	4	36	144	144	56	88																																													4 1	14 14	42		88	
- E	1.В.ДВ.10.02	Микроалектроника		8		4	4	36	144	144	56	88																																													4 1	14 14	42		88	
+ E	1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	8			6	6		216	216	112	68	36																																												6 2:	6 42	70		68	36
+ E	1.В.ДВ.11.01	Физика МДП систем	8			6	6	36	216	216	112	68	36																																												6 2	6 42	70		68	36
. 6	1.B.JB.11.02	Физика поверхностей и граничных явлений	8	1		6	6	36	216	216	112	68	36			-	1	1				- I		1								1								1 1				1	1					1		1				— it	6 2	6 42	70		68	36
					-	114	114		4472	4472	2495	1586	367	210	7	306	72 36	72	126	+	9	278	66	84 7	2 122	8	3	162	36	54	Sd	IS.	16	627	102	204	51	198 7.	2 16	630	108	180	54	152 36	14	565	64	208	61 16	50 73	2 28	1008	180	324	 472	77	21 7.	S 140	266		278	72
						213								736											2 430													302 10				180		150 72			112			34 10			198				21 7		266		278	
Блок 2.П																																																														
Вариати	вная часть											,						_		,														_																					 							
+ 6	2.8.01(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навысов, а том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	:	2		3	3	36	108	108	2	106									3	108		2	106																																					
+ 6	2.B.02(H)	Производственная практика, научно- исследовательская работа		6		3	3	36	108	108	8	100																																	3	108			8 10	00												
+ E	2.B.03(П)	Производственная практика, технологическая		4		6	6	36	216	216	3	213																					6	216			3	213																							\Box	
+ 6	2.8.04(FI)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, проектно-конструкторозая		6		6	6	36	216	216	3	213																																	6	216			3 21	13												
+ E	2.B.05(Пд)	Проноводственная практика, преддиплочная		8		3	3	36	108	108	2	106																																													3 1	18		2	106	
						21	21		756	756	18	738									3	108		- 2	106								6	216			3 .	213							9	324			11 31	13							3 1	8		2	106	
						21	21		756	756	18	738									3	108		2	106								6	216			3 .	213							9	324			11 31	13							3 1	8		2	106	
Блок З.Го Базовая		ная итоговая аттестация																																																												
	з.6.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпуснной квалификационной работы	8			6	6	36	216 216	216 216		216 216																																													6 2	16			216 216	
						- 6	6		216	216		216																																													6 2.	16			216	
	ультативы																																																													
	вная часть				-													_							_		_	_					_	_				_	_		-				_				_	_	_	_			 			_				—
+ 4	тд.в.01	Бионаноэлектроника		1		2	2	36	72	72	28	44				_	4															_						_	_					_	4_							1					2 7	2 28	1		44	
+ 4	тд.в.02	Проборно-технологическое проектирование элементов интегральных схем		,		2	2	36	72	72	54	18																																							2	72	18	36	18						ш	
						4	4		144		82					_	_	4	Ļ	4		_		_	4								_	4						\perp				4	4	\perp			_	_	2	/4	18	36	18		2 7	2 28			44	
						4	4		144	144	82	62					_1_	1																																	2	72	18	36	18		2 7	2 28			44	

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е	i	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Da3.70	Бар.70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM 1	CEM Z	bcero	CEM 3	CCM T	bcero	CEM 3	CEM 0	bcero	CEM 7	CEM 0
	Итого (с факультативами)				236	256	244	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	60	29	31	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	36.8%	213	216	213	57	28.5	28.5	54	28.5	25.5	51	29	22	51	30	21
Б1.Б	Базовая часть				99	120	99	41	21.5	19.5	35	25.5	9.5	21	13	8	2	2	
Б1.В	Вариативная часть				96	114	114	16	7	9	19	3	16	30	16	14	49	28	21
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	21	3		3	6		6	9		9	3		3
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21	3		3	6		6	9		9	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	4										4	2	2
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4										4	2	2
		ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод ТО)		55.3	-	55	57.2	-	52	56.2	-	56	52.3	-	59	54.7
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод экз.	сессий)	53.4	-	54	54	-	54	54	-	54	49.9	-	54	54
		в период	д гос. экз	ваменов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	ІСЦИПЛИН	по физ.	к.	29.6	-	29.5	28.8	-	33	33.2	-	28.5	25	-	29.5	29.4
	полития расста в период то (акад. касупед)		ные дись	циплины і	по физ.к	i	2.5	-	3	3.2	-	3	3.4	-	3	3.8	-		
		Блок Б1					4326	-	594	542	-	648	559	-	576	461	-	540	406
				лект. дис	ц. по ф.	к.	328	-	54	54	-	54	51	-	54	61	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3					18	-		2	-		3	-		11	-		2
		Блок ФТ					82											54	28
		Итого по		покам			4426	-	594	544	-	648	562	-	576	472	-	594	436
			ЕН (Эк)					5	2	3	7	4	3	5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ	` ′					5	3	2	5	3	2	8	4	4	3	3	
	Обязательные формы контроля		` '	КОЙ (ЗаО)			5	3	2	4	3	1	2	1	1	5	2	3
		КУРСОІ	ВАЯ РАБ	OTA (KP)							1		1	1	1		2	2	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				40.33%												
		в интер	активної	й форме			18.4%												