МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета (с изменениями от 19.04.2018 протокол №4, с изменениями от 25.04.2019 протокол №3)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по учебной работе

"

Е.Е. Чупандина
г.

ова/

Протокол № 0500 - 01 от 23.03.2017

по программе специалитета

10.05.04

Специальность 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

Специализация: <u>специализация N 2 "Информационная безопасность финансовых и экономических структур"</u>

Кафедра: 0506 математического моделирования

Квалификация: специалист по защите информации

Факультет: математический

Форма обучения: Очная											
Срок получения образования: 5л 6м											
+	Виды профессиональной деятельности										
+	информационно-аналитическая										
+	научно-исследовательская										
+	проектная										
+	эксплуатационно-технологическая										
+	организационно-управленческая										
+	правоохранительная										

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Образовательный стандарт

Электронная копия учебного плана верна.

№ 1514 от 01.12.2016

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Декан

Куратор ОП

Календарный учебный график

Mec	C	Сент	ябрі	Ь	2	0	ктябрі	Ь	2		Ноя	брь		,	Дека	брь	,	-	Янва	арь	1	Φ	евра	аль	1		Ма	рт		2	Апр		_		Ма	й			Июн	ь			Ию.	ПЬ			Аві	густ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	07 - 77	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	12 - 61		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2				6			9	10						16 1													30 3	31	32 3	3 34	35					40 4				1 45	_			49			
I										*							;	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	э Н	Э	Э К К К К	К			*	*							*	*					* 3	9 ~	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							7	* * * * 3 * 3	э Н	Э	Э К К К К	К			*	*							*	*					* 3 9	9 3	Э	К	К	К	к	К	К	К	К
III										*							-;	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	: Н Н	Э	Э Э Э Э К	К	К К К		*	*							*	*					Э * Э))) /	у	У	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * 3	<u>-</u> - - -	Э	Э К К К	К	K		*	*							*	*					* 3	7 I	Э	у	У	К	к	К	К	К	к
V										*								* * * *	; 3 ; 3 ; 3	Э	К	К	П	П	П	П П П П	Э	Э Э Э					*	*					* 3)	Э	п	П	К	К	К	К	К	К
VI						H	Н	Н Н Н П	П	П * П П	П	П	П	П П П П	Пд	Пд Г		Д * Д * Д * [*] П, [*] П,	Д Д	Д	Д	<u>ДДДД</u> К	К	К	* K K K	=	II	=	=	=	= =	= =	=	=	=	=	=	=	= =	= =	= =	: =	=	=	=	=	=	Ш	=

Majorii Namenialare						Total Tota
Lipopenness (Hoggan) sandort ii.i.o. descriptered nan	4 22	15 M M M M M 12 2 2	34 38 31 38 34 38 38			
Company of the C	2 2 2 3 36 72 72 30 40 31 31 32 33 33 33 33 33 33 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	2 77 16 16 40 17 18 40 1	50 34 40 35			
ELE Descripes ELE Description	1 4 4 50 104 104 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		2 72 36	26. 40		
Communication proportional proteins (Inc.) Communication (Communication Communication Commu	8 2 2 3 36 73 72 32 40 8 3 3 3 36 188 188 30 22 36 1 11 6 6 36 226 226 138 44 38	a 236 48 48 44 38			2 72 16 16 46 46 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
State operating cases Suppayment setting Transcripts or entires	2	4 144 24 24 40 38 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	x x 4			
ELLE Common sporperseguance ELLE Annips ELLE Perseryon	2 1 1 112 7 7 34 20 20 84 40 34 1 1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 100 04 50 24 4 144 24 50 50 24 50 50 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5		2 22 36 36 40		
Parentinenad anter Suppressurance yperne Suppressurance	233 2 1322 36 18 36 576 576 576 128 338	3.5 290 46 46 20 20 3.5 3.5 290 46 46 20 20 3.5 5 200 7 4 204 20 47 20 4	54			
G.C.S. Person report recinit G.C.S. Person or recitage G.C.S. Person recently (Vincinia)	4 4 4 4 38 144 154 8 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3		4 104 31 34 35 36 38 4 104 36 36 4 104 36 36 4 104 36 36 4 104 36 36 36 4 104 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	M 40 38		
GLD Seizena erige GLX Svana GLX Foreprinse eirentretur siere	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		4 34 31 34 35	36 22	2 22 M M	
Restrict name Seminary name Seminary name of franciscous Seminary name (seminary)	3 4 4 4 33 544 544 00 104 3 3 3 3 3 3 10 108 108 20 33 22 38 5 4 4 4 44 5 5 3 30 100 100 10 10 30 30 30	2 30	34 18 22 38	26 22 36		
Description of physics of the State of	5 5 6 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78		2 72 34 38 22 4 144 34	34		
Dynamajora sperminjaljus LLS Seastalminin unijopnapomna e anarcinenium seiten LLS Seastalminin sporjamman silenimmus	8 8 8 2 2 36 72 73 30 60 7 7 7 3 3 3 36 166 188 10 22 36 7 7 7 7 2 2 2 36 72 72 30 60			2 22 56 56 40	2 168 16 24 22 36 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	6 6 6 3 3 3 36 38 48 40 0 6 6 3 3 3 36 38 38 46 46			3 156 33 36 60 3 156 33 33 44		
SELD International generalization of the second secon	7 2 3 3 3 3 10 100 100 30 20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20				3 188 26 34 22 36 4 4 4 144 24 34 34 4 5 5 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
Принципа построения, проексерналися и возграфири информационно возаленнями возграфири информационно досументивации 616.6 Везиданнях возграфири системи.	8 8 7 7 35 20 20 10 10 55 9 9 1 1 3 3 36 10 10 10 20 4 55 9 9 3 3 3 36 10 10 10 20 40 10				4 244 34 34 28 28 3 32 38 34 38 32 38	
Companium reminirur Sanjaman e endopriajuman acines LLA Speparinsinger LLA Companium national solitera exitera	8 8 7 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8				2 22 35 35 46	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Веживанного. Б1.6.4. Основа уражданного права и гражданного поможена помо	7 7 2 2 3 3 50 72 72 33 60 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75				2 22 36 36 46 3 36 46 3 4 4 4 4	
Основи феленского права Основи феленского прасоправленя Основи феленского рассилдения Основи феленского филенского макелаций	A S S S S S S S S S S S S S S S S S S S				3 300 34 34 40	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Operation, percentic of pagence a spepper Operational analys Sannaka calcino a narrasiliname	4		4 194 34 34 40 38			2 2 3 3 4 5 5
ELES Brandonics, samplementers ELES Brandonics sparypa a mopt	9 3 3 3 56 188 188 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	27 MG 28 M 27 M	10 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	18	1	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Hagecratectoreciaed anders or reprinciply source Hagecratectoreciaed anders or reprinciply seasoner Had Parentinential retrigion is beautioner Had Parentinential retrigion is beautioner	8 8 1 1 3 30 100 10 10 30 8 3 3 3 3 10 10 10 10 3 3 3			5 100 46 46 46 36	2 20 24 24 25 36	
	A A A 3 3 35 56 16 16 64 65 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6					2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
11.0 Sonorus garaponena 11.00 Copendia a popuerone oren 11.00 Copendia a popuerone oren	248 338 379 31 26 310 310 310 310 320 320 321 321 322 321 322	-CL 342 56 66 66 -CL 342 16 68 48 36 31 32 36 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	332 24 35 334 315 32 8 36 33 336 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	84 24 3.1 134 74 14 26 34 2 1 36 22 14 31 22 2.1 80 14 36	8 431 333 348 83 33 327 399 34 44 3 3 34 432 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· 144 4 140 34 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
SACIO Spraningschool biogramme SACION Spraningschool regressen SACION Spraningschool regressen SACION Tarmas Spraningschool posengos, screene sonicysigne or	4 3 7 7 36 282 293 166 56 28 28 9 0 2 2 36 72 27 70 2 3 2 2 7 4 8 36 226 296 138 40 36 22	1 38 22 14 3 338 4 12 38 3 18 1	86 22 3 28 86 6 36		2 22 56 56	2 3 3 3 2
П.К.С.О. Определення подписава Определення устан КСРО, спроеда подписава определення из странованию оружен К.К.С.О. Оправление подписавания портина время	1 3 3 34 158 158 77 36 12 1 3 3 38 158 158 77 38 12 1 3 3 3 158 158 158 77 38 12	1 10 2 4 4 3			2 22 36 36 36 36 36 36 36 37	
Б.	4 A 2 2 2 38 77 77 38 38 38 2 2 2 3 4 4 3 344 348 48 78 2 2 2 3 4 4 3 3 104 500 68 78	4 344 38 38 79 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4				
Conjunction	2 22 4 4 38 164 164 88 78 3 4 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 34 34 34 35 75 3 2 72 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	34 34 46 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15			
ELEJECICI Epinologicanos uproparatas e repologicima (12.50.0) Epinoposema na multipy ELEJE.3 (12.50.0) Cociminal manas	1 2 2 3 34 77 77 37 40 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 22	10 10 40	34 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
Б.К.(8.600 Сумпографическог приложена и стануруны Б.К.(8.60 Джиципенны на жиберу \$1.8.28.4 Б.К.(8.600) Системог адентистрирования	T T		2 22 33	34. 22	3 168 34 36 32 38 3	
ELEGICOL Commu secrejorape 200 e orned ELEGICOL Symponeme na melany SLE 200. ELEGICOL Compriser sicres secretaryoù desantimiere	7 1 3 3 34 158 158 15 27 34 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				3 188 34 56 22 36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
Брироння эторитил пред так вилиситилной Брироння и на вибору В.Е.Д.В. Брироння и на вибору В.Е.Д.В. Теория висситил обступляния	* 7 7 1 1 1 36 188 188 68 40 40 40 40 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41				31 188 34 34 40 2 73 34 34 4	
	8 8 2 2 3 38 73 77 68 4 6 8 8 2 3 72 72 68 4 6 8 8 2 3 72 72 72 88 88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8				2 22 34 34 4 3 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 4 3 4	
Coupe and opinion	8 2 2 3 36 72 72 22 46 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				2 72 16 16 46	1 55 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
LLE, (E.GLO Trysterium genincium sprincius) LLE, (E.GLO Emispenium na sudayy ELE, (ELE LLE, (E.GLO Emispenium na sudayy ELE, (ELE)	8 2 2 36 72 72 30 40 A A 4 4 3 34 344 346 40 46 38 A 4 4 5 36 144 546 60 40 38 38					7 2 3 3 4 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
2. Практики, в том числе научно-исследовательская р	2007 2007 2009 2009 2007 2017 2010 227	26.0 27.06 260 46 200 260 260 260 260 27.0 27.0 27.0 27.0 46 27.0 284 260 264 26 27.0 27.0	277 88 208 208 209 209 20 2134 208 20 30 300 300 300 30 2138 209	234 238 344 280 28 894 284 84 280 238 288	# 20.20 Jane 25# Jane 24F Jane 24F Jane 24F Jane 25F Jane	28 238 227 8 38 28 27 27 27 27 28 38 38 40 47 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
SIA NACES STATUS REPORT FOR THE STATUS OF T	8 5 5 50 500 500 3 127 8 3 3 3 50 50 50 50 50 50 8 5 5 5 5 50 50 50 50			1 180 2 177	3 300 300	
	8 3 3 56 566 108 2 556 A 3 3 56 566 108 2 556					
Ediliji Millionan citarpona Ediliji Spindagarinopana spacina, acidyatkunioni- tarasianimikala Ediliji Spindagarinopa spacina, acidyatkunioni- tarasianimikala Ediliji Spindagarinopa spacina, acidyyrispida	8 8 8 8 20 20 20 20 8 8 8 8 20 20 20 20 8 3 3 3 30 108 108 2 108					1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m
О.С.О.С. Принадуанные пратив, предотничен. Досудающие изгления итоговая аттестация.	8 8 6 36 256 256 3 253 20 00 1200 1200 1200 1200 1200 1200 12			2 100 2 177 2 100 2 177	€ 200 300 300 000 000 000 000 000 000 000	7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2.Государствення итеговая эттестация ва часть Олемпра з вырет и вырега выправить ванифициализм рабони	8 8 8 36 226 226 226					
	8 8 238 238 238 8 8 238 238 238					1 22 22
Фокультативы гтивова часть издала Веритивска и информация издала Веритивска и информация						

			Итого Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс										Курс 4		Курс 5							
		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	Всего	Сем 9	Сем А
		DG3170	Dapi 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт		CCITI	CCITZ	Decio	CCITS	CCIT	Decro	CCITS	CCITO	Decio	CCITY	CCITO	Deciro	CCITY	L
	Итого (с факультативами)				324	344	334	60	29.5	30.5	60	30	30	60	30	30	64	32.25	31.75	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	60	29.5	30.5	60	30	30	60	30	30	60	30.25	29.75	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	31.5%	285	291	288	60	29.5	30.5	60	30	30	55	30	25	56	30.25	25.75	51	28	23
Б1.Б	Базовая часть				201	237	212	47	25	22	51	24.5	26.5	41	24.5	16.5	36	20	16	33	19	14
Б1.В	Вариативная часть				54	84	76	13	4.5	8.5	9	5.5	3.5	14	5.5	8.5	20	10.25	9.75	18	9	9
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36							5		5	4		4	9		9
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36							5		5	4		4	9		9
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6															
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6															
ФТД	Факультативы					8	4										4	2	2			
ФТД.В	Вариативная часть					8	4										4	2	2			
		ОП, факу	льтативы	(в период	д TO)		54.9	-	56.7	58.2	-	57.7	56.7	-	55.9	52.4	-	58.7	52	-	52.5	53.3
		ОП, факу	льтативы	(в период	51.8	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	39.3	45		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		гос. экзаг					-			-			-			-					
			•	элект. ку	•	физ.к.)	30.6	<u> </u>	36.5	34.7	-	31.5	33.1	-	32.4	28.8	-	32	29.8	-	28.3	23.7
		Конт. раб	б. (элект.	курсы по	физ.к.)		2	-	3.2	3.2	-	3.2	3.3	-	3.4	3.4	-			-		
			НЫ (Экз)					8	4	4	9	4	5	8	5	3	8	4	4	7	2	5
		ЗАЧЕТЬ						9	4	5	8	5	3	11	5	6	11	4	7	10	8	2
	Обязательные формы контроля			(ОЙ (ЗаО)				1		1	3	1	2	2	1	1	3	2	1	4	1	3
			ЫЕ РАБО					47			1		1	1		1	40					
)ЛЬНЫЕ (І	K)				17	8	9	21	9	12	18	9	9	18	9	9	9	5	4
	Процент занятий от аудиторных	лекцион					44.06%															
	1	в интера	ктивной (2.3%																		