МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03, 2013

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР

Колодкин В.А.

УТВЕРЖДАЮ

по программе специалитета

10.05.01

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация:

специализация N 2 "Математические методы защиты информации"

Кафедра:

Кибербезопасность информационных систем

Факультет:

Информатика и вычислительная техника

Квалификация: специапист по защите информации	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1459 от 26.11.2020
Срок получения образования: 5 л. 6 м.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Типы задач профессиональной деятельности	
проектный	
научно-исследовательский	
контрольно-аналитический	3
организационно-управленческий	
эксплуатационный	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Декан

Председатель НМС по УГН(С)

Зав. кафедрой

1 Носачев С.В./

/ Поркшеян В.М./

/ Короченцев Д.А./

/ Короченцев Д.А./

План Учебный план специалитета '100501BKБ_90_3-23.plx', код специальности 10.05.01, специализация : специализация N 2 "Математические методы защиты информации", год начала по

	чеоныи план специа	1	пром. атт.	3.6			Итого акад.ч		поциа	JIBHOC	101 10.0	33.0	i , ciic	Курс 1		цигл .	CITCL	циаз	шзация	1112	IVIC	I I CIVI	атически	Kypc 2	ды	заш	ципы	инфо	річаци	101 , 10	уд па	. 70)	and
-	·			-			1 - 1 - 1		15			местр 1		15			Семестр						естр 3	Maria.		$\overline{}$	Семес		Maria.	\vdash			стр 5
Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	Зачет с кр	Экспер тное	Факт Часо	в в Эксп е. тно		CP I	ИКР Конт роль	з.е. Лек	Лаб Пр	KCP	СР ИКР	Конт роль	в.е. Лек	Лаб	Пр К	CP CP	ИКР Конт	з.е.	Лек Л	аб Пр	KCP CP UK	роль 3.	е. Ле	ек Лаб	Пр	KCP CP	ИКР Конт роль	з.е. Л	Пек Лаб	Пр	KCP
Блок 1.Дисцип Обязательная	лины (модули)			285 260			88 10588 5244.3 418 88 9688 4695.7 388																										
51.0.01	История (история России, всеобщая история)	1	П	4	4 3				0.3 35.7						2/ 120	40	200 1	15 440.	.2 2 142.0	5 31 4	240 9	0 244	23 453.9 2	125.1 2	0 19	2 112	102	1/ 390.1	1.6 125.1	29 2	.06 144	100	23
51.0.02	Философия	3		4	4 3		4 144 66.3 4		0.3 35.7	, 52	- 32	-	12 0.5	33.7						4	32	32	2 42 0.3	35.7		+-				_		-	$\overline{}$
51.0.03	Иностранный язык	2 1		8	8	28	8 288 128.5 12	23.8	0.5 35.7		64		79.8 0.2		4		64		0.3 35.7	,													
51.0.03.01	Иностранный язык (английский) Иностранный язык (русский язык как	2 1		8	8 3		8 288 128.5 12				64		79.8 0.2		4		64	44								+				+	_		+
51.0.03.02	иностранный)	2 1		8	8 3	_			0.5 35.7		98		45.8 0.2		4		98	10	0.3 35.7														\vdash
51.0.04 51.0.05	Деловая коммуникация Информатика	1		2	2 3 4 3				0.2 35.7	2 16	32	2														+				+	_	+-	\vdash
51.0.06	Информационные технологии	2		4	4 3	5 144	4 144 51.3 5	57	0.3 35.7						4 16	32		3 57	0.3 35.7														
51.0.07	Дискретная математика	3	2	6			5 216 116.5 8								3 16	-			8 0.2	3	32	32	2 23.7 0.3	18		-					_	<u></u> '	\vdash
51.0.08	Математическая логика и теория алгоритмов		2	4	4 3				0.2						4 32			3 76.8															\sqcup
51.0.09 51.0.10	Высшая математика Математический анализ	12 3		9	9 3				0.6 71.4 0.3 35.7		50	1	25 0.3	35.7	5 32		50	1 61	0.3 35.7	4	32	50	3 23 0.3	35.7		+				+	_	+	\vdash
51.0.11	Алгебра: специальные главы	4		5	5 3				0.3 35.7												52	50	3 23 0.3		3	2	32	3 77	0.3 35.7			-	\Box
51.0.12	Аналитическая геометрия		4	4	4 3				0.2															4	3:	2	32	3 76.8	0.2				\square
51.0.13 51.0.14	Физика Алгоритмы и структуры данных	12	1	8	8 3		8 288 100.6 1 8 108 51.2 56				16 16 32		58 0.3 56.8 0.2		4 16	16	16	2 58	0.3 35.7							+				+		+'	\vdash
51.0.15	Правовое обеспечение профессиональной	6	-	3	3 3				0.2	3 10	J.		30.0 0.2													_						-	
51.0.16	деятельности Методология научных исследований	8	+	3	3 3		8 108 50.2 57		0.2		+ +					+		+			+	-		++		+	+				+	+'	\vdash
51.0.17	Теория вероятностей и математическая	4	3	10	10 3	_			0.5 35.7											5	32	50	3 94.8 0.2		3	.2	32	3 77	0.3 35.7			\top	\Box
51.0.18	статистика Теория информации	6	5 6		10 3											+					+					+	+	- 1			32	48	3
51.0.19	Языки программирования	45 3		15	15 3	5 540	540 266.8 20													4	32 3	2	3 76.8 0.2		3	2 48	16	2 46	0.3 35.7			16	5
51.0.20	Методы программирования	6		6			5 216 102.3 7											_			_												-
51.0.21 51.0.22	Операционные системы Безопасность жизнедеятельности	6 5		8	8 3		8 288 133.5 11 8 108 50.2 57		0.5 35.7											3	16 1	6 16	2 57.8 0.2			+				4 :	32 32	+	3
51.0.23	Аппаратные средства вычислительной техники	45		8	8 3				0.6 36																3	2 32	16	2 43.7	0.3 18	4	32 32	16	2
51.0.24	Компьютерные сети	6	5	9			4 324 150.5 13																+ + +			+				4 :		+	3
51.0.25	Системы управления базами данных		6	4	4 3				0.2																								
51.0.26	Основы информационной безопасности Организационное и правовое обеспечение	3		4			4 144 67.3 4									-				4	32 3	2	3 41 0.3	35.7		+				-	_	+	\vdash
51.0.27	информационной безопасности	A	А	7	7 3				2.3 35.7																								\vdash
51.0.28	Защита в операционных системах	7		4	4 3	_			0.3 18																	+				+		+'	\vdash
51.0.29	Основы построения защищенных баз данных	7		4	4 3				0.3 18																	—					_	₩'	-
61.0.30	Основы построения защищенных компьютерных сетей	7		4	4 3				0.3 35.7																							ļ ,	ш
51.0.31	Электроника и схемотехника		3	4	4 3	_	4 144 83.2 60													4	32 1	6 32	3 60.8 0.2									<u> </u>	\vdash
51.0.32	Защита информации от утечки по техническим каналам	9	9	5	5 3	5 180	0 180 116.3 45	45.7	2.3 18																								$\perp \perp$
51.0.33	Методы и системы компьютерной математики	A		3	3 3	5 108	8 108 66.2 4	41.8	0.2																				.				
51.0.34	Методы и средства криптографической защиты информации	8 7	8	11	11 3	5 396	5 396 167.5 19	92.8	2.5 35.7																								
61.0.35	Физическая культура и спорт	1		2	2 3		72 38.2 3	33.8	0.2	2 8	28	2	33.8 0.2																			+	\Box
51.0.36	Основы проектной деятельности		1	3					0.2	3	42		65.8 0.2													4						<u> </u>	\vdash
51.0.37 51.0.38	Криптографические протоколы Теория псевдослучайных генераторов	9		5	5 3 4 3		0 180 99.3 62 4 144 66.3 4		0.3 18 0.3 35.7														+ + +			+				+-		+	\vdash
51.0.39	Дисциплины (модули) специализации	9A	9	13			8 468 248.8 16																										
51.0.39.01	Модели безопасности компьютерных систем	A	+	4	4 3	_			0.3 35.7							1		-			_ _					\bot	+1					₩	\vdash
51.0.39.02	Программирование алгоритмов защиты информации	9		5	5 3				0.3 18							1													\square			<u> </u>	\sqcup
51.0.39.03 51.0.40	Быстрые алгоритмы в системах защиты Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	5	9	4	4 3 3		4 144 83.2 60 8 108 35.2 72		0.2		+					1		-			_	_				+	+			3 :	16	16	3
51.0.40 51.0.40.01	Технологическое предпринимательство	5	+ + -	3			8 108 35.2 72 8 108 35.2 72		0.2							1					+	-				+				3 :		16	
51.0.40.02	Социальное предпринимательство	5		3	3 3	5 108	8 108 35.2 72	2.8	0.2																					3		16	
51.0.41	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	2		3	3		8 108 50.2 57								3 16		32	2 57.	8 0.2														ı I
51.0.41.01	Психология командной работы и лидерства	2		3	3 3	5 108	8 108 50.2 57	7.8	0.2						3 16		32	2 57.8	8 0.2							1							\Box
51.0.41.02	Персональный имидж и карьерный менеджмент	2		3	3 3	5 108	8 108 50.2 57	57.8	0.2						3 16		32	2 57.8	8 0.2														$\sqcup \bot$
51.0.42	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	246	1 T			32	8 328 176.6 15	51.4	0.6								34	2 27.	8 0.2			32	2 34				34	2 27.8	0.2			32	2
51.0.42.01	Общая физическая подготовка	246				328												2 27.8				32						2 27.8				32	2
51.0.42.02	Специальная медицинская группа	246					8 328 176.6 15									1	34	2 27.8	8 0.2		_ _	32	2 34			\bot	34	2 27.8	0.2			32	2
51.0.43	Теоретико-числовые методы в криптографии		7	4	4 3	5 14	4 144 83.2 60	8.00	0.2																							<u> </u>	\sqcup
51.0.44	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации		7 7	6	6 3	5 216	5 216 123.2 92	12.8	2.2																								
51.0.45	Иностранный язык в профессиональной сфере	9		3	3 3	5 108	8 108 32.2 75	'5.8	0.2																								\Box
51.0.46	Программные и программно-аппаратные	9		4	4 3	5 144	4 144 53.3 5	55	0.3 35.7												\neg					+						\top	\Box
51.0.47	средства защиты информации Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8	4	4		4 144 67.2 76									+					+	-				+	+			+	+	+	\Box
51.0.47.01	Кросс-платформенные программные системы		8	4	4 3	_			0.2												\neg					+						\top	\Box
																	$\sqcup \sqcup \sqcup$										1			طلسك			

План Учебный план специалитета '100501BKБ 90 3-23.plx', код специальности 10.05.01, специализация : специализация N 2 "Математические методы защиты информации", год начала по Семестр 9 Семестр А Семестр В ИКР Конт Конт Конт CP з.е. Лек Лаб Пр КСР CP з.е. Пр КСР СР з.е. Лек Лаб Пр KCP CP UKP з.е. Лаб Пр KCP CP ИКР 3.e. Лек Лаб Пр КСР СР ИКР з.е. Лек Лаб Пр KCP CP ИКР з.е. Лек Лаб Пр KCP CP ИКР 485.9 1.7 89.4 28 176 212 114 20 433.4 38 142.8 37.7 89.4 28 176 212 114 20 433.4 3.8 142.8 30 242 240 98 20 404.6 3.7 71.7 23 144 80 128 21 144 20 433.4 38 142.8 30 242 144.8 38 142. 485.9 1.7 89.4 28 176 212 114 20 403.4 3.8 142.8 26 210 20 403.4 3.8 142.8 26 210 208 66 17 359.8 3.5 71.7 23 144 80 128 11 354.6 3.3 107.1 26 144 160 160 16 362.7 3.6 89.7 14 114 32 82 9 192.8 2.8 71.4 23 90 90 90 90 53 53 53 90 57.8 12 3 32 0.2 90 3 16 32 2 57.8 0.2 53 79 0.3 35.7 90 6 32 50 16 4 78 0.3 35.7 90 76.8 0.2 4 32 32 2 42 0.3 35.7 90 90 43.7 0.3 18 76.8 0.2 5 32 32 16 3 61 0.3 35.7 90 4 32 48 3 60.8 0.2 90 5 2.3 90 50 50 109 90 4 32 2 43.7 0.3 18 32 16 2 43.7 0.3 42 32 32 0.3 35.7 45.7 2.3 32 32 48 2 2 41.8 0.2 90 32 32 32 3 76.8 0.2 7 32 48 16 2 116 2.3 35.7 32 90 4 32 32 2 42 0.3 35.7 90 64 64 48 6 123.5 0.5 18 4 32 32 32 32 2 42 0.3 35.7 4 32 16 0.3 32 16 32 3 60.8 0.2 72.8 0.2 72.8 0.2 72.8 0.2 35 34 2 27.8 0.2 34 2 27.8 0.2 21 34 2 27.8 32 3 60.8 0.2 90 6 50 16 50 5 92.8 32 75.8 0.2 0.3 35.7 32 55 4 32 32 3 76.8 0.2 4 32 32 3 76.8 0.2

План Учебный план специалитета '100501ВКБ 90 3-23.plx', код специальности 10.05.01, специализация : специализация N 2 "Математические методы защиты информации", год начала по

і ілан ў	чеоный план специа	липета	100		םעם	_90		∠ა.p	IX , KC	од СГ	еци	ıaj II	DHU	ν	1 10.0	JJ.U	ı, Ull	ециа	ал імі	заці	⁄лЯ . (uie	циал	изd	ция	111 2	<u> </u>	iait	zivia i i	ичес	кие	MEI	υдь	1 30	ищи і	IDI	инфс	hing	аци	и, І	од н	ача	ııa IIC
-	-	Формы пр	ом. атт.		3.e.	-			Итого акад	д.часов		_						K	ypc 1			_	_						_			Курс	2										
								1							Ce	местр 1				1	г т	Семест	p 2		1	 	П	1	Семестр	3	Т			$\overline{}$	——	Семестр	4				-	Cer	местр 5
Индекс	Наименование	Экза мен Зачет ^З	оц.	КР Экспер тное	Фак	т часов в з.е.	Экспер тное		Конт. раб.	СР И		онт оль	з.е.	Лек Л	Паб Пр	KCP	СР И	(Р Конт роль		Лек	Лаб	Пр	KCP CP	ИКР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр Ко	CP CP	ИКР	Конт роль	з.е. Ј	Лек	Лаб П	Пр К	CP CP	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек Ла	аб Пр	KCP
51.0.47.02	Разработка мобильных приложений		8	4	4	36	144	144	67.2	76.8	.2																																
61.0.48	Методы алгебраической геометрии в криптографии	8		5	5	36	180	180	82.3	62 0	.3 3	5.7																															
61.0.49	Вычислительные методы в алгебре и теории чисел	5		4	4	36	144	144	66.3	42 (.3 3	5.7																												4	32	32	2
61.0.50	Формальные языки	4			3	36			66.2		.2																						3	32	32		2 41.8	0.2					T = T
Часть, формир	уемая участниками образовательных от	ношений		25	25		900	900	548.6	297.7 1	.6 5	3.7																															
51.B.01	Методы и средства защиты информации от компьютерных вирусов		А	3	3	36	108	108	66.2	41.8	.2																																
61.B.02	Системы управления событиями и инцидентами информационной безопасности		Α	3	3	36	108	108	66.2	41.8	.2																																
61.B.03	Методы тестирования и отладки программного обеспечения		9	4	4	36	144	144	99.2	44.8	.2																																
51.B.04	Стандарты информационной безопасности	A		3	3	36				41.8																																	
51.B.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7		4	4		144	144	99.2	44.8	.2																																
61.B.05.01	Надежность и безопасность программного обеспечения	7		4	4	36	144	144	99.2	44.8	.2																																
61.B.05.02	Методы разработки безопасных приложений	7		4	4	36	144	144	67.2	76.8	.2																																
61.B.06	Защита программ и данных	A		4	_		144					18																						_									
51.B.07	Разработка защищенных WEB-ресурсов	9		4			144					5.7																						_									
Блок 2.Практи					36			1296		1294.6 1									3					8 0.2									3					0.2					
Обязательная				9	_	_		324		323.4			-						3					8 0.2 8 0.2									3	_	_	_		0.2				—	4
52.0.01	Учебная практика		24	6	_		108	216		215.6	_			_					3					8 0.2						-	-		3	\rightarrow	-+	-	107.8	0.2				-	+-+
52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика		4	3	_						.2								3				107.8	8 0.2										-+	\dashv			0.2			-	-	+
Б2.О.01.02(У) Б2.О.02	Экспериментально-исследовательская практика		6		3		108	108		107.8 (.2																						3	-	_	_	107.8	0.2				_	
62.O.02 62.O.02.01(Π)	Производственная практика Проектно-технологическая практика		6	3	_		108				.2																		_					+	-+	+						-	+-+
	проектно-технологическая практика руемая участниками образовательных отг	l l	0		27			972		971.2	_																							_		_						_	
52.B.01	Производственная практика		8ABB	27				972		971.2																								-		-					_	_	
52.B.01.01(H)	Научно-исследовательская работа		8	3	_		108	_			.2					1								1										-	-	_					-	-	+
52.B.01.02(Π)	Технологическая практика		A	3			108	108			.2					1			1					1										-	-	-					-	-	+
52.B.01.03(Π)	Эксплуатационно-технологическая практика		В	15	_	_		540		539.8																								\rightarrow	-						-	\pm	+
Б2.B.01.04(Пд)	Преддипломная практика		В	6	6	36	216	216	0.2	215.8	.2																																
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация			9	9		324	324	0.25 3	323.75 0	.25																																
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	В		9	9	36	324	324	0.25 3	323.75 0	25																																
ФТД.Факульта	тивные дисциплины			9	9		324	324	133.8	188.4	.8	1.8							3	22		12	3 68.8	0.4	1.8	3			48	59.8	0.2		3		- 4	48	59.8	0.2					
ФТД.01	Основы нравственности	2		2	2	36		72	18.2		.2								2	16			2 53.8																			\Box	
ФТД.02	Русский язык как иностранный	34		6	6	36	216	216	96.4	119.6	.4															3			48	59.8	0.2		3		4	48	59.8	0.2					
ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	2		1	1	36	36	36	19.2	15 (.2	1.8							1	6		12	1 15	0.2	1.8																	T	

План Учебный план специалитета '100501ВКБ_90_3-23.plx', код специальности 10.05.01, специализация специализация N 2 "Математические методы защиты информации", год начала пс Семестр 9 Семестр А икр Конт роль Пр Пр Пр з.е. Пр KCP СР Пр KCP CP з.е. Лек Пр KCP CP ИКР 3.e. KCP CP ИКР KCP CP ИКР Пр KCP CP ИКР з.е. Лек Лаб KCP CP ИКР 90 32 3 -67.2 0.2 144 32 62 0.3 35.7 42 0.3 35.7 90 90 32 2 41.8 0.2 32 2 41.8 0.2 32 32 32 0.2 32 2 41.8 0.2 3 32 4 32 32 32 3 44.8 0.2 32 32 32 3 44.8 0.2 3 76.8 90 90 32 32 16 2 43.7 0.3 18 32 32 39 0.3 35.7 107.8 0.2 107.8 0.2 107.8 0.2 755.6 0.4 107.8 0.2 3 107.8 0.2 3 3 107.8 0.2 90 107.8 0.2 107.8 0.2 107.8 0.2 107.8 0.2 755.6 0.4 755.6 0.4 3 3 21 3 21 3 107.8 0.2 90 107.8 0.2 539.8 0.2 90 90 15 215.8 0.2 9 323.75 0.25 323.75 0.25