## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом Протокол  $N_2$  09 от 04,04,2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация:

специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	1
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	№ 533н от 14.09.2022 г.
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 525H OT 14.09.2022 г.
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 474н от 09.08.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектный	
контрольно-аналитический	

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

Декан факультета информационных технологий

и компьютерной безопасности

Заведующий кафедрой систем информационной безопасности

Руководитель образовательной программы-

**ТИ.Н. Крючкова/** 

**УТВЕРЖДАЮ** 

ектор по учебной работе

/ А.В. Бредихин/

. А.Г. Остапенко/

\_/ А.Г. Остапенко/

		1		··· ,			····		. 40 .	<del></del>																																				
Mec	(		ябрь	L	าไ	Октя	•	2		Нояб				екабрь			Янва		1		вра				арт		5	Ап	ірелі	۳ م		Ма				Июнь		5		Июл	ΙЬ	2		Авгу	/СТ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21			13 - 19		- 22 -	3 - 9	10 - 16			1-/	8 - 14 15 - 21	87 - 77	29 -	3 - 11 12 - 18	19 - 25	26 -			16 - 22	23 -	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17				8 - 14			9	13 - 19					17 - 23	
Нед	1	2	3	4 5	6	7	8	9	10	11	12	13 1	4 1	5 16 1	7	18 1	9 20	21	22	23	24	25 2	26 2	7 28	29	30	31	32	33	34 35	36	37	38	39 4	40	41 4	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
I									*							* * *		Э	К				*	*						*	*					*	Э	Э	К	к	К	К	К	К	К	К
II									*							* *	; ; э	Э	К	У	У	y 7 7 7 9	* '	y *	У	У	У	У	y s	y y y y x	y y y y	У	У	y y y y y y	1	*	Э	Э Э Э К К	К	К	к	К	К	К	К	К
III									*							* * *	٦,	Э	К	П	П	n n	* n	*	П	П	п	п	п	n n n	n n n	П	п	пп		n				К	К	К	К	К	к	К
IV									*							* *	; ; ; Э	Э	К				*	*						*	*					* 3		Э	К	К	к	К	к	К	к	К
V									*							* *	; ; ; ;	Э	К				*	*						*	*	-			Э	3 3 3 3 *	у	У	К	К	К	К	к	К	к	К
VI	П	п	Пд	Пд П	д Пд	ц Пд	η Πμ	д Пд	Пд * Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд Г	ід Г	д Пд	Д ( ( (	K 3		Д	Д	Д	К	l F	* K K K	= =	=	=	-	=	=	= =	=	=	11	=	=	= =	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Кур	с 6	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Всего	ИПОГО
У	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	19 1/6	36 4/6	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 3/6	19 1/6	36 4/6	17 3/6	18 4/6	36 1/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6			179
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2 4/6	4 4/6	2	2	4	2	2 3/6	4 3/6	2	2 5/6	4 5/6			22
У	Учебная практика														2	2			2
П	Производственная практика																2	2	2
Пд	Преддипломная практика																14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	60 дн	67 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	31 дн	31 дн	354 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	10 дн	10 дн	80 дн
Про	Тродолжительность		211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	182 дн	182 дн	
Висо	окосный год		-			-			+			-			-		-		

						1	Nov					Nov. 2							For 1				1		Fore 4							New 5				Norv 6	
	Экза западаче	T C un un	an To to	Phono axag, vacos  Sec Sa6 Sp CPS Kovc	non co Kowr N	Connecto 1 [1	(7 3/6 wag) . Пр пр Комп	Семестр	2 [19 1/6 seg] 1	Canacrp 3 [17 3]	Б над] Со. Конт		Conscrip 4 [18 1	1/6 HEE]	co Koe	Canaci	гр 5 [17 3/6 над] Пр пр.	co Kovr		Carectp 6 [19	1/6 xep]	ti ca Koer	Can	настр 7 [17 3/6 над] на Паб пр. п.	Co. Kove	Сенестр І	[18 4/6 Hep]	HT D	Conscrp 9 [17 3/6 )	co Kowr		And flud op.	местр A [16 2/6 не	al ner	n a ko	Connects B [ wag]	pri Ci line
Блок 1.Дисциплины (модули)	MEH JUNE 04	.   ~   ~	289 10732 5462	2284 1350 1828									200		200 200		200 20	*** ***				292 108	29 216 18	90 18 126	414 108	31 198 198	144 441 13	n. 20. 76 25 29 23	34 180 90	432 108	28 216	198 18	2	nogr	269 15	3	oper Hall Hammer
Эбизательная часть 51.0.01 беостранный каки	12		228 8535 4580 6 216 108	236 139 134 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2993 963 36 72	25 216 54 258 3 54 2 35 22	8 320 108 18 36	27 198 90 3	258 374 108 23.5 54 18 36	234 90 183	2 324 72	21.5 162 162	110		258 108	22.5 162 54	214	324 108 2	12.5 178 108	176		256 108	24 180 14	44 125	342 72	27 180 180	126 351 13	5 22.5 19	35 144 90	306 72	13.5 126	108	72	#	108 72		54. Иностранных языков и
SLO.02 Recopus Poccus SLO.03 Burocodus	1 2		4 144 116 3 108 36	72 44	26 72	2 36 22	14	2 %	22 14 3	10 10	1 72																							Ħ	##		32 Benocobee, couesnores 32 Benocobee, couesnores
SL 0.04 Визическая культура и спорт	1		2 72 36	26	×	2 36	×										v																	##	11		69 Businections accountaine
51. 0.06 Русский към и деловое общения	1		2 72 36	18 18	×	2 18 18	×											^																茸	##		34 Русского языка и меже
51.0.05 Экономия			3 106 36	18 35	72	2 11 35			3	16 16	1 72																							#			30 Brownweckoli Sesona
\$1.0.09 Правоведение \$1.0.30 Профессиональная этика	5	+	3 108 36 2 72 54	16 16 16 36	72 18				+++		+	3 15	16	++-	72	2 18	26	18			+								++					++	++	++++	<ol> <li>інфровой и отрастивої</li> <li>философии, социологи</li> </ol>
51.0.11 Проективя деятельность 51.0.12 Зоновы военной подготовки	6	+	4 144 72 3 106 68	72 34 34	72 40						+								3 34	36	-	35 40	2	36	×									H	++		76 Систем информационно 16 Безносферной и пожар
S1.Q.13 Матенатика	12357 15 234	к	43 1548 792	378 414	576 190	7 54 54	100 36	9 72	90 126 36 7	72 72	2 72 36	4 36	36		72	7 54	54	100 36	5 54	54		72	4 36	54	10 36												58 Высшей натематики и о натематического нодел
51.0.13.01 Amelipa и геометрия 51.0.13.02 Напематический анализ	122	+	9 324 180 14 504 234	90 90 108 126	144 162 108	3 18 18 4 36 36	72	6 36	36 36 3 54 90 36 4	x x	36 36									+++	+			++-					++-					++	++		50 Высшей натематики и с 50 Высшей натематики и с
61.O.13.03 Фюретная натенатика	4		4 144 72 5 180 72	36 36 36 36	72							4 35	×		72					+++	-							+	+					+	77		58 Bucuel rateration is a Bucuel rateration in a
61 О 13 05 — Реория вероитностей и математическая	7 5 6			108 126	136 36				+++		+			++-		2 18	33	ж ж		54	+	77	4 %	- 4	18 36				++					++	++	++++	матенатического нодел при бысшей натенативи и о
ратистика Б1.0.34 Информатика			70 2520 1224	504 720	927 369	3 18 36	я.	5 36 72	72 2.5	36 36	10	10.5 90 126			90 72	65 36 54		72 72	11.5 90 108			100 100	14 90 14	44	234 36	11 72 106	171 4	5 6 3	6 36	100 36				++	++		натенатического нодег
SLO.3401 Repopulation	1 1	1	3 106 54 12 432 270	18 36	54	3 18 36	54		n			4F W		+						$\Box$				$\perp$						H				#	#		70 Систем информационно
51.0.14.03 Организация 36М и вычестительных систем	4	4	6 216 126	54 72	54 35			4	23			6 54 72			54 35		$\Box$	$\Box$			$\top$			11					11	$\Box$			+	+	+		78 Безопасности  Территерия   Территерия  Терия  Территерия  Теритерия  Территерия  Терри
SLO.14.04 Геонологии и нетоды программирования  SLO.14.05 Геогомического спективники	55	5 5	7 252 106 7 253 106	36 72	72 72						+					4 18 36 25 18 18		54 36	3 18 36 45 36 9			18 36												Ŧ	Ŧ		76 Систем информационно 20 Систем информационно
SLO.14.06 Sesonat-outree das gareeix	67 6		12 432 198	90 108	162 72													Ħ	4 35 36			35 35	8 54 7	2	126 36	4 % 0	77 -							Ħ	#		76 Систем информационно
SLO.14.08 Sesonaciech, survicturanusus censi	9 8	Ħ	10 360 190 13 468 190		252 36									##	ш		ш	ш								7 36 72	144	6 3	6 36	108 36				井	#		78 Систем информационно
Висако-технические основы \$1.0.15 функционирования автоматизированных ристем	1234 3 5			216 126 90	324 144	4 36 18 18	36 36	5 36 18	18 72 36 8	90 54 18	90 36	4 18 36	111		54 36	4 36	36	72		$1 \mid 1 \mid 1$																	
\$1.0.15.00 физика \$1.0.15.02 Влектронна и скемспезника	123	3	14 504 216 7 252 144	200 54 54 54 72 72 73 36 36	190 108 72 36	4 35 18 18	36 36	5 36 18	18 72 36 5	36 18 18 54 36	10 72 36	4 18 36	+ + +	+	54 36		H	H		$+ \mp \mp$	$\pm$				H		H	Ŧ		H	H		Æ	₩	+		60 физики 76 Систем информационно
SLCLIS.03 Teopen sedopensum  Memory a constrain offernamens	5				72 360 162				18 72							4 35	ж	72					4 54	36		13 90 72								Ħ	##		76 Систем информационно
61.0.16 информационной безопасности 61.0.16.01 Эсковы информационной безопасности	889A 2 786		37 1332 810	342 216 252 18 18	72			3 19	18 72		+		+++							+++	+		4 54	36	я	13 90 72	108 108 94	0 12 12	26 72 90	100 36	5 54	72		++	10 36		70 Систем информационно
\$1.0.15.02 Организационное и правовое обеспачения информационной безопасности	8 7		8 266 126	72 54	117 45																		4 54	36	54	4 18	18 63 4	5									76 Безопасности
\$2. О. 35.03 Програмено-аппаратные средства защиты информация			6 216 144	36 72 36	27 45																					6 36 72	36 27 4	5						ш			78 Беспен информационно безопасности
51.0.35.04 Меторы и средства криптографической защити информации	9 8	9	6 216 144	72 72	26 26						$\perp$										$\perp$			$\perp$		3 36	54 18	3 3	6 19	18 36				44	44		76 Безопасности
SLO.35.05 ISSUPTS INTEGRAL OF STEVEN TO TEXAM-INCOM- GRADIEN	٠ .	+	4 144 108	36 72	26						+		+++								-							4 3	6 72	36				+	+		78 Sesonacyochi
<ol> <li>С. 16.06 Иправление информационной безопасностью</li> <li>Разработка и эксплуатация</li> </ol>		+	5 180 126	54 72	54						+		+++							+++	+			++-				5 5	4 72	54				++	++		78 Sesonacyoche
\$1.0.15.07 метомативированных систем в защищению исполнения	A .	^	5 180 126	54 72	16 36						$\perp$										$\perp$			$\perp$							5 54	72		44	16 36		78 Sesonacyocru
SL.O.17 информационных систем	^ A 2	. 9	13 468 252	108 72 72	180 36						+		+	++			-				-							4.5 3	6 36	90	8.5 72	36	12	++	90 36		
<ol> <li>О. 17.01 програмение соестичение видляза вицициямости информационных систем и сети</li> </ol>	sā A 9	9	9 324 144	72 72	144 36																							4.5 3	6 35	90	4.5 36	36		$\perp \perp$	54 36		76 Безопасности
51. О. 17.02 Методическое обестичение анализа ващищенности информационных систем и сети	na A		4 144 100	36 72	36																										4 36		12		36		76 Безопасности
51.0.15 Поновы управленноской деятельности  по от	1 177400	+	3 108 36	10 10	72																-					3 18	18 72							H	++		80 Brownweckoli Sesonal
культуре и спорту Часть, формируемая участниками образовательных о	123436 ЭТНОШЕНИЙ				1089 225 7	5 4 15 15	10 108	4 35	108 5.5	35 35	5 90 35	7.5 72	54 14		108 36	6.5 72	72 15	90	3.5 36 36	32		36	5 36 3	15 18	72 36	4 18 18	18 90	6.5 3	6 36	126 36	14.5 90	90 18		_	261 81		69 Britis-ecoloro socraria-o
51.0.01 Ведение в специальность. 51.0.02 Математические основы риск-анализа	5	1	4 144 36 3 108 54	459 216 276 18 18 18 18 35 54 18 72 54	100 2 54 2	1 4 18 18	1 20 100				+		+++			3 18	35 15	54		+++	+			++-				+		$\vdash$				++	++		78 Систем информационно 78 Систем информационно
51.8.03 Веедение в специальность (специлавы) 51.8.04 Ресоил графов и ее приложения	3 2	4	6 286 72 6 216 126	54 18 72 54	190 36 54 36 3			4 %	108 4	15 15 15 15	72 36	45 54	36 14		36 36																			Ħ	##		70 Окстен информационно 50 Высцей напенатики и о
SL B.05 физический основы защиты информации  11 B.06 фузический основный и загони иго	4 5		5 180 90 1 106 22	54 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	90							3 18	16		72	2 36	25	10	15 14	14		14												Ħ	##		76 Систем информационно 50 быский интегнатион и
\$1.8.07 Матенатические основы управления рисками	7 6	7	7 252 126	54 72	90 36 2										Ш		Π	ГĦ	2 18 36			10	5 36 3	6 25	72 36					Ш							76 Систем информационно безопасности
\$1.8.08 Безопасность распределенных информационна распен	SA SA	A	10 360 144	72 72	135 61												Ш											2.5 11	B 18	18 36	7.5 54	54			117 45		76 Систем информационно безопасности
61.8.09 Системы искрастивного интеллекта 61.8.Д8.01 Орсциплены (модуле) по выбогу 1 (ДВ.1	) A	+	4 144 54 7 252 72	16 16 16 26 36	90 144 36 1				+++	+++	+++		+++	++	$\vdash$		+	H		+++	+	+		+	++	4 18 18	18 90	+	++	H	7 36	36 18	++	+	144 36		70 Бастен информационно
61.8.Д8.01.01 Компьютерные преступления в енформационных системых и селях	A	+	7 252 72	* *	144 36 1						++				H		H	H		+++	11								+	H	7 36	26 18	+	+	144 36		70 Систем информационно безопасности
61. В.ДВ.01.02 Отвращии и атаки в информационных системи: и сетях	× A	ш	7 252 72	36 36	144 36 1																										7 36	26 18	Ш	ш	144 36		76 Систем информационно безопасности
ELB.ДB.02 — Весцеплины (нодуле) по выбору 2 (ДВ.2	0 9		4 144 36	10 10	106												Ш	Ш										4 11	9 19	106							
61. В.ДВ.02.01 Безопасность информационных систем и сетей естернета вещей	9		4 144 36	10 10	100					$\Box\Box$	$\perp \! \! \perp \! \! \perp \! \! \perp$		$\sqcup \sqcup \bot$	11	ш		$\Box$	Ш		$\coprod I$	4		ШI	44	Ш		$\sqcup \bot$	4 1	0 10	100		$\sqcup \sqcup I$		$\perp \perp$	44		70 Безопясности
51.8.Д8.02.02 Непосредственно и удаленно атвереные еформационные системы и сети блок 2.Поактика		ш	4 144 36 35 1260 360	18 18 350 1n	100	2	$\bot$		+++	$\vdash$	$\perp \perp$	2		2 2 48					6	35	2 156 16	8		$\perp$			$\vdash$	4 1	8 18	100	3		34 2	72 -7:		24 235 4 634	76 Безопасности  524
Official Parket Section (Control of Control	111.		23 828 234		594 54	6						2	2	2 2 48																				##	#	21 208 2 545	946 30 Correspondent
	4 5		2 72 24 21 756 210 12 432 126		546 34	4							ш	11							2 106												-	1	#	21 208 2 546	26 70 Систем информационно
(2.8.00(П) Троктно-теннополнеская грастака	E		6 216 60	120 6 58 2 34 2	156 15	4													6	50	2 156 15	4									1		54 2	12 72	#	20 2 75	70 Систем информационно
52.8.02(1) Эксперинентально-исследовательская практия 62.8.03(7) Верым-исследовательская гобина	a A	+	12 432 126 6 216 60 3 108 36 3 108 30 6 216 25	24 2	72 Z	1	++-		+++	+++	+ + +		+++	+	ш		++	ш		+++		$\perp \perp$		+	$\sqcup \sqcup$		+ + +	+	+	Ш	3		34 2	72 22	44	3 20 2 3	76 Систем информационно безопасности 20 Систем информационно
Блок З.Государственная итоговая аттестация	1 1 1		6 216 25	29 2 25	191					-	+	-	$\vdash$						-	+		_		+		-	$\vdash$		-					#	#	6 25	191
СЗ.00 Подготовка к процедуре защиты и защита выпусоной квалификационной работы			6 216 25	25	191																													$\perp \perp$	Ш	6 25	191 70 Беспен информационно безопасности
ФТД.Факультативные дисциплины ВТД.01 Покология социального взаинодийствия	2		8 288 180 2 72 36		36			2 18	18 36 10 36			2 18	18		35								2 36	15	15						2 35		15	#	15		32 философии, социология
этд.co. Великая Опечественная война: без срока завности	4		2 72 36	10 10	26							2 18	18		36		Ш																		ш		32 философии, социологи
Обеспечение безопасности втд.03 ветомативированных систем на основе методо восусственного интеллекта			2 72 54	36 18	10								111							$1 \mid 1 \mid 1$											2 36		15		16		70 Систем информационно безопасности
ВТД.04 Неализ данных информационных систем Итого з.е./жид.насов (Без филим-типинал)	7		2 72 54 330 12208 5847	36 18 284 2350 350 35	18 900 4273 118F 91	0 29 234 54 776	6 428 400	31 234 90	258 482 108 79	270 90 248	0 414 100	31 234 460	164 2	2 2 4	296 144	29 224 54	206	414 100	21 214 444	194 50	2 156	292 100	2 35	15	10 100	21 198 +28	164 641 43	15 29 29	34 180 on	432 10 <sup>a</sup>	31 216	190	2 34 9	72	369 40	30 236 29 634	58 Bucuel rateration is o
Недельная нагрузка в периодах обучения (вки Контактная работа/без элек писти по ф.к. и г	ag vacileg)		1 1		,     80	53.5	54	52.0	54 54	53.5	54	1 1	53.6		54	5	29.9	54	1.00   00	52.6	,,	54	. ,	53.5	54	52.6	29	4	53.5	54	. ,		52.4 29.8		54	200   200   500	
з.е. на курсах (без факультативов)						-	60					60	28.1						60	28.3					60							60				30	

Индекс	Содержание	Тип
V/// 1	CC	T 1/16
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.O.18	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<del></del>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.18	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.18	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.O.10	Профессиональная этика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
Б1.О.15.03	Теория информации	
Б1.О.16.01	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14.01	Информатика	
Б1.О.16.03	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13.01	Алгебра и геометрия	
Б1.О.13.02	Математический анализ	
Б1.О.13.03	Дискретная математика	
Б1.О.13.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.13.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15.03	Теория информации	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.О.15.01	Физика	
Б1.О.15.02	Электроника и схемотехника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;	ОПК
Б1.О.16.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.16.06	Управление информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
Б1.О.16.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.16.07	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;	ОПК
Б1.О.14.02	Языки программирования	
Б1.О.14.04	Технологии и методы программирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах;	ОПК
Б1.О.17.02	Методическое обеспечение анализа защищенности информационных систем и сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации;	ОПК
Б1.О.14.07	Сети и системы передачи информации	_
Б1.О.16.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16.04	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ΟΠΚ-11	Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14.05	Безопасность операционных систем	
Б1.О.14.06	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.14.08	Безопасность вычислительных сетей	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14.05	Безопасность операционных систем	
Б1.О.14.06	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.14.08	Безопасность вычислительных сетей	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.16.06	Управление информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-14	Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений;	ОПК
Б1.О.16.07	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-15	Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.16.03	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭΠК-16	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
Б1.О.02	История России	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-7.1.	Способен использовать программные и программно-аппаратные средства для моделирования и испытания систем защиты информационных систем;	ОПК
Б1.О.17.01	Программное обеспечение анализа защищенности информационных систем и сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2.	Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени защищенности информационной системы и ее соответствия нормативным требованиям по защите информации;	ОПК
Б1.О.17.02	Методическое обеспечение анализа защищенности информационных систем и сетей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3.	Способен проводить анализ защищенности и верификацию программного обеспечения информационных систем;	ОПК
Б1.О.17.01	Программное обеспечение анализа защищенности информационных систем и сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-7.1	Способен обосновывать необходимость защиты информации в автоматизированной системе на основе рисковой методологии, а также применять методы и инструментальные средства анализа данных и искусственного интеллекта при управлении защитой информации в автоматизированной системе	ПК
Б1.В.02	Математические основы риск-анализа	
Б1.В.07	Математические основы управления рисками	
Б2.В.02(У)	Экспериментально-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обеспечение безопасности автоматизированных систем на основе методов искусственного интеллекта	
ФТД.04	Анализ данных информационных систем	
ПК-7.2	Способен моделировать защищенные автоматизированные системы с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.03	Введение в специальность (спецглавы)	
Б1.В.04	Теория графов и ее приложения	
Б1.В.06	Исследование операций и теория игр	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные преступления в информационных системах и сетях	
Б1.В.ДВ.01.02	Операции и атаки в информационных системах и сетях	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Способен использовать методы искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.03	Введение в специальность (спецглавы)	
Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-7.4	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Математические основы риск-анализа	
Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.02(У)	Экспериментально-исследовательская практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессио	нальной деятельности: проектный	
ПК-7.5	Способен разрабатывать предварительные проектные решения по защите информации в автоматизированных системах	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.03	Введение в специальность (спецглавы)	
Б1.В.05	Физические основы защиты информации	
Б2.B.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.6	Способен разрабатывать программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем	ПК
Б1.В.08	Безопасность распределенных информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные преступления в информационных системах и сетях	
Б1.В.ДВ.01.02	Операции и атаки в информационных системах и сетях	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем и сетей интернета вещей	
Б1.В.ДВ.02.02	Непосредственно и удаленно атакуемые информационные системы и сети	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессио	нальной деятельности: контрольно-аналитический	
ПК-7.7	Способен проводить экспертизу при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные преступления в информационных системах и сетях	
Б1.В.ДВ.01.02	Операции и атаки в информационных системах и сетях	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОГ 8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-7.1; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7									
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-7.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.									
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4									
Б1.О.02	История России	УК-5; ОПК-16									
Б1.О.03	Философия	УК-5									
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7									
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8									
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6									
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5									
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-9									
Б1.О.09	Правоведение	УК-10									
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-10									
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3									
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8									
Б1.О.13	Математика										
Б1.О.13.01	Алгебра и геометрия	OПK-3									
Б1.О.13.02	Математический анализ	OПK-3									
Б1.О.13.03	Дискретная математика	OПK-3									
Б1.О.13.04	Математическая логика и теория алгоритмов	OПK-3									
Б1.О.13.05	Теория вероятностей и математическая статистика	OПK-3									
Б1.О.14	Информатика										
Б1.О.14.01	Информатика	OПK-2									
Б1.О.14.02	Языки программирования	OПK-7									
Б1.О.14.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	OПK-4									
Б1.О.14.04	Технологии и методы программирования	OПK-7									
Б1.О.14.05	Безопасность операционных систем	OПК-11; OПК-12									
Б1.О.14.06	Безопасность систем баз данных	OПК-11; OПК-12									
Б1.О.14.07	Сети и системы передачи информации	OПK-9									
Б1.О.14.08	Безопасность вычислительных сетей	OПК-11; OПК-12									
Б1.О.15	Физико-технические основы функционирования автоматизированных систем										
Б1.О.15.01	Физика	ОПК-4									
Б1.О.15.02	Электроника и схемотехника	ОПК-4									
Б1.О.15.03	Теория информации	ОПК-1; ОПК-3									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.16.01	Основы информационной безопасности	OПК-1
Б1.О.16.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	OПK-5
Б1.О.16.03	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-2; ОПК-15
Б1.О.16.04	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10
Б1.О.16.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.16.06	Управление информационной безопасностью	ОПК-5; ОПК-13
Б1.О.16.07	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.17	Специализация №7. Анализ безопасности информационных систем	
Б1.О.17.01	Программное обеспечение анализа защищенности информационных систем и сетей	ОПК-7.1.; ОПК-7.3.
Б1.О.17.02	Методическое обеспечение анализа защищенности информационных систем и сетей	ОПК-8; ОПК-7.2.
Б1.О.18	Основы управленческой деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.7
Б1.В.02	Математические основы риск-анализа	ПК-7.1; ПК-7.4
Б1.В.03	Введение в специальность (спецглавы)	ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.5
Б1.В.04	Теория графов и ее приложения	ПК-7.2
Б1.В.05	Физические основы защиты информации	ПК-7.5
Б1.В.06	Исследование операций и теория игр	ПК-7.2
Б1.В.07	Математические основы управления рисками	ΠK-7.1
Б1.В.08	Безопасность распределенных информационных систем	ПК-7.6
Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные преступления в информационных системах и сетях	ПК-7.2; ПК-7.6; ПК-7.7
Б1.В.ДВ.01.02	Операции и атаки в информационных системах и сетях	ПК-7.2; ПК-7.6; ПК-7.7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем и сетей интернета вещей	ПК-7.6

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.02.02	Непосредственно и удаленно атакуемые информационные системы и сети	ΠK-7.6
Б2	•	Практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.7
Б2.С	)	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.
1	Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	OПК-1
Ī	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.
Б2.Е	3	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.7
ı	Б2.B.01(П)	Проектно-технологическая практика	ΠK-7.5
Ī	Б2.В.02(У)	Экспериментально-исследовательская практика	ΠK-7.1; ΠK-7.4
Ī	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.7
Б3	Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-7.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7
Б3.0	01	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-7.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; ПК-7.1
ΦТД	վ.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ΦТД	1.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД	ФТД.03 Обеспечение безопасности автоматизированных систем на основе методов искусственного интеллекта		ΠK-7.1
ΦТД	1.04	Анализ данных информационных систем	ΠK-7.1

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	
	Итого (с факультативами)				319	356	338	62	29	33	62	29	33	60	29	31	62	31	31	62	29	33	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				315	348	330	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	18%	282	297	289	60	29	31	58	29	29	54	29	25	60	29	31	57	29	28				
Б1.О	Обязательная часть				225	243	228	52	25	27	45	23.5	21.5	44	22.5	21.5	51	24	27	36	22.5	13.5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				58	72	61	8	4	4	13	5.5	7.5	10	6.5	3.5	9	5	4	21	6.5	14.5				
Б2	Практика	66%	34%	0%	27	42	35				2		2	6		6				3		3	24	24		
Б2.О	Обязательная часть				22	37	23				2		2										21	21		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	20	12							6		6				3		3	3	3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	8	2		2	2		2				2	2		2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	53.5	52.6	-	53.5	53.6	-	53.5	52.6	-	53.5	52.6	-	53.5	52.4	-				
	., , ,,		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-			
			ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.2	-	29.1	27.5	-	29.9	29.1	-	29.9	29.3	-	29.9	29	-	28.8	29.8	-			
	лудиторная нагрузка (акад. постед)	элективные дисциплины по физ.к.					-	3.2	3	-	3.2	3.1	-	3	2.8	-			-			-				
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	6	3	3	6	3	3	7	3	4				
			3AYET (3a)					6	5	1	6	4	2	7	5	2	3	1	2							
			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					6	2	4	4	2	2	7	2	5	4	2	2	6	4	2	2	2		
			КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					3	2	1	4	2	2	3	2	1	2	1	1	4	2	2				
	IOI CODAIT ADOTA (IC)							J		1				1		1										
	Процент занятий от аудиторных (%)					44.49%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76.1%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																									