52

52 52

9/63

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»



Факультет — Информатика и управление Кафедра — Защита информации, ИУК6

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность — 10.05.03, Информационная безопасность автоматизированных систем Специализация — Анализ безопасности информационных систем Квалификация — Специалист по защите информации Срок обучения — 5 лет 10 месяцев. Год начала обучения — 2024 Форма обучения — очная

І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК\*

ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23 2	4 2	25 20	5 2	7 28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	9 4	0 4	1 42	2 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
	недели	1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						1	1 2	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 1	6 1	7											
	1	Т/П	Т/П	T/I	Т/П	Т/П	T/I	Ι Т/П	T/I	Ι Т/П	Э	Э	Э	Э	К	K T/	ПТ	/Π T/	П Т/	П Т/Г	Τ/П	Т/П	Т/П	г/П Т	П Т/	ПЗ	Э Э	э з	Э	К	К	К	К	К	К	К	К														
	2	T	T	T	T	Т	Т	Т	T	T	T	T	T	Т	T	Т	Т	T	Э	Э	Э	Э	K	K 7	r 7	ГТ	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T :	1	г з	Э Э	э з	П	п	K	K	K	K	K	K	K
bc	3	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	T	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	K	K 7	r 7	ГТ	Т	Т	T	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	T	г 7	г з	) з	9 3	П	П	К	K	К	К	К	K	K
Ky	4	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	K 7	r 7	ГТ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T ?	г 1	гз	) з	э з	П	П	К	К	К	К	К	К	K
	5	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/F	T/H	T/F	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	Э	K	КГ	I I	п	П	T/I	H T/H	T/H	T/H	T/H T	H T/	нз	Э Э	9 3	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
	6	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/F	T/H	T/F	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	К	Э	Э	Э	К	КГ	I I	п	П	п	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ГА Г	АΓ	Α Γ	Α ΓΑ	А Г	A								П
	1																																			$\equiv$															_

34	,	-	0	3/03	32
30	7	6	0	9/63	52
17	3	14	6	3/21	43

III TITALI VIIETUOTO TIDOLIECO

\*\* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

Т + Т/П + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		доемкость ци зделов, дисци		Е	Виды и трудоє	емкость занят	ий	Семестр 1	- 17 недель	Семест	р 2 - 17 неде	ль (	Семестр 3 -	17 недель	Семе	тестр 4 - 17 н	недель	Семес	стр 5 - 17 нед	цель	Семест	гр 6 - 17 неде	ель	Семестр 7	- 17 недель	С	еместр 8 - 17	недель	Семестр 9	- 17 недел	в Сем	естр 10	- 13 недель	Семест	р 11 - 17 недель	Сем	местр 12 - 0	) недель
										Трудоеми	кость Зач	трудое	емкость	Зач/	Трудоемко	сть Зач/	Tpy	удоемкость	Зач/	Труд	оемкость	Зач/	Трудо	емкость	Зач/	Трудоем	кость 3	ач/	рудоемкость	Зач/	Трудоемко	юсть	Зач/ Тр <sup>.</sup>	рудоемко	эсть Зач/	Трудо	эемкость За	ач/ Тру	рудоемкост	ь Зач/
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные з.		Ауд Сам	з.е. час	Ауд Сам Иные	з.е	. час Ау	д Сам	з.е. ч	час Ауд С час й	Сам	з.е. ча	іс Ауд Сам час Иныя	4	з.е. час	Ауд Сам Иные	3.	е. час 1	Ауд <u>Сам</u> нас Иные	з.е.	час Ауд	Сам	з.е. час Ау	Ауд Сам Иные	з.е.	час Ау,	уд Сам	з.е. час	Ауд Сам Иные	3.e. t	час Ауд час	Сам
						час	час	час	час		час		час			час		Take 12	нас		час			час			час			час		час			час		час			час
Б1	Дисциплины (модули)		303	10908	5175	2617	1039	1519	5733 3	30 1080 4	125 655	27 972	410 562	28	1008 51	2 496	29 10	1044 493 5	551	29 104	44 493 551	L	28 1008	8 510 498	2	9 1044 4	142 602	28	1008 476	532	26 936 51	10 426	21	756 36	64 392	28 1001	8 510 498			
	Обязательная часть		255	9180	4212	2025	949	1238	4968 2	28 1008 3	634	25 900	376 524	26	936 46	1 475	27 9	972 442 5	530	23 82	8 374 454	1	26 936	459 477	2	4 864 3	891 473	23	828 374	454	21 756 40	08 348	15	540 23	34 306	17 612	2 289 323			
1	Аналитическая геометрия	MK10	4	144	51	34	17	0	93 4	4 144 5	51 93 Эк	3																												
2	Инженерная графика	MK4	4	144	68	0	34	34	76 2	2 72 3	34 38 Д3	чт 2 72	34 38	ДЗчт																									!	
3	Иностранный язык	иук9	12	432	204	0	204	0	228 2	2 72 3	34 38 3ч	т 2 72	34 38	3чт 2	72 34	38 Зчт	2 7	72 34	38 Зчт	2 72	2 34 38	Зчт	2 72	34 38	Экз														'	
4	Математические основы информатики	ИУК6	3	108	51	17	0	34	57 3	3 108 5	51 57 3 <del>u</del>	т																											!	
5	Математический анализ	MK10	5	180	68	34	34	0	112 5	5 180 6	68 112 Эк	3																											!	
6	Теоретическая информатика	иук6	4	144	51	17	0	34	93 4	4 144 5	51 93 Эк	3																											'	
7	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	0	64	0	8 2	2 72 6	64 8 Зч	т																												
8	Языки программирования	иук6	12	432	136	68	0	68	296 6	6 216 6	68 148 Эк	3 6 216	68 148	Экз																									'	
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	MK10	5	180	68	34	34	0	112			5 180	68 112	Экз																									'	
10	История России	ИУК8	4	144	106	68	38	0	38			2 72	53 19	3чт 2	72 53	19 РЭкз	3																						!	
11	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	MK10	4	144	51	34	17	0	93			4 144	51 93	Экз																										
12	Физика	MK10	12	432	204	102	51	51	228			4 144	68 76	Экз 4	144 68	76 Экз	4 1	44 68	76 Экз																				'	
13	Алгоритмы и структуры данных	ИУК6	5	180	85	34	17	34	95					5	180 85	95 Экз																							!	
14	Системное программирование	ИУК4	4	144	68	34	17	17	76					4	144 68	76 Экз	ı																						!	
15	Теория вероятностей и математическая статистика	MK10	2	72	34	17	17	0	38					2	$\perp$	38 Зчт	$\perp$																						'	
16	Философия	иук8	3	108	51	34	17	0	57					3	108 51	. 57 Зчт	$\perp$	$\perp \! \! \perp$				$\perp \perp$												$\perp$				$\perp$	'	
17	Электротехника	MK11	4	144	68	34	17	17	76					4	144 68	76 Экз	+	$\perp$				$\perp \perp$									$\perp \perp$	$\perp \perp$		$\perp$	$\perp \perp$		$\Box$	$\perp \downarrow \downarrow$	'	
18	Базовые компоненты Интернет-технологий	иук5	2	72	34	17	0	17	38								2 7	72 34 3	38 Зчт			$\perp$									$\perp \perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp$		$\perp$	$\perp \perp \perp$			$\perp \downarrow \downarrow$	'	
19	Дискретная математика	ИУК4	3	108	51	34	0	17	57		$\perp$						3 1	108 51 5	57 Зчт			$\perp$									$\perp \perp$	$\perp$	$\perp$		$\perp \perp$		$\Box$	$\perp$	'	
20	Компьютерная графика	ИУК4	4	144	51	34	17	0	93								4 1	144 51 9	93 Экз			$\perp \perp$									$\perp \perp$	$\perp$		$\perp$	$\perp \perp \perp$			$\perp \perp$	'	
21	Математическая логика и теория алгоритмов	ИУК6	4	144	68	34	0	34	76								4 1	144 68 7	76 Экз			$\perp \perp$									$\perp \perp \perp$	$\perp$			$\perp \perp \perp$				'	
22	Схемотехника дискретных устройств	ИУК6	3	108	51	34	17	0	57								+	108 51 5	$\rightarrow$	$\vdash$		$\perp$									$\perp \perp$	$\perp$			$\perp \perp$		$\Box$	$\perp$	'	
23	Электроника аппаратных средств защиты информации	иук6	4	144	68	34	0	34	76								4 1/	144 68 7	76 Экз																					
24	Язык делового общения	иук9	1	36	17	17	0	0	19								1 3	36 17	19 Зчт															$\perp$					'	
25	Операционные системы	иук5	4	144	68	34	17	17	76											4 14	4 68 76	Экз																	'	
26	Основы информационной безопасности	иук6	4	144	68	34	0	34	76											4 14	4 68 76	Экз																	'	
27	Схемотехника аппаратных средств защиты информации	иук6	7	252	68	34	0	34	184											7 25	62 68 184	4 Экз КуР																		
28	Теория информации	иук6	3	108	68	34	0	34	40											3 10	8 68 40	Зчт																		
29	Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов	иук6	3	108	68	34	0	34	40											3 10	8 68 40	Зчт																		

<sup>\*</sup> занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

																												1									
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ци зделов, дисци		В	виды и трудое	мкость заняті	ій	Семестр 1 - 17 недель		естр 2 - 17 недел		естр 3 - 1	_	Семестр 4			местр 5 - 17 нед	цель		6 - 17 недель			17 недель	Семестр 8 -		<del>                                     </del>	естр 9 - 17 неде		местр 10 - 1			11 - 17 недель		иестр 12 - 0	
			0.5	los.	1.	_	_			Трудоемкость 3	кз	доемкость	экз	удоемкост	- экз	Трудоемк	-	экз	рудоемкость	Зач/ экз	Трудоем		9К3	доемко	экз	Трудоемко	экз	_	доемкость	экз	рудоемкост	экз		эмкость За	экз	удоемкость	экз
			Общая, з.е	. Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные з.	. час Ауд <u>Сам</u> час Иные	3.e. 1	ас Ауд <u>Сам</u> час Иные	3.e. t	час Ауд час	Иные :	з.е. час А	Ауд Сам иас Иные	3.e.	час Ауд Сам	4 3.6	.е. час	Ауд Сам час Иные	3.e. 4	ас Ауд		з.е. час Ауд		з.е. ч	ас Ауд <u>Сам</u> час Иные	3.e.		Иные	з.е. час	Ауд Сам час Иные	3.e. v	час Ауд час	Лные Лные
		*******		245	0.5	час	час	час	час	час		час		+	час	+	час	-	час			час			час		час		час			час		час	++	$\dashv$	час
30	Аппаратные средства вычислительной техники	иук6	6	216	85	34	17	34	131		+			+		+	$\dashv$	-	-	+	-	85 59 3	-	72 0	72 KyP	-			+			$\vdash$		++	++	$\dashv$	+
31	Безопасность систем баз данных	иук6	7	252	85	34	17	34	167												/ 252	85 167 3	yΠ														
32	Интеллектуальные технологии информационной безопасности	иук6	3	108	85	34	0	51	23											3	3 108	85 23 3	Вчт														
33	Социология	иук8	3	108	34	34	0	0	74		+			+		+	+	$\dashv$		3	3 108	34 74 3	Вчт	+					++-		+	$\vdash$		+++	++	+	+
34	Теоретические основы информационной	иук6	4	144	85	34	17	34	59		+			+		++	$\dashv$	$\dashv$		+	$\rightarrow$	85 59 3	$\rightarrow$	+										$\Box$	++	+	
	безопасности автоматизированных систем										$\perp$					$\perp$	$\perp$							$\perp$		$\perp$			$\perp$					+++	$\perp \perp$	$\perp$	$\perp$
35	Экология	иук7	3	108	51	34	17	0	57		++		$\perp$	+		+	$\dashv$	$\dashv$		3	3 108	51 57 3	-	_				$\vdash$	$\perp$			$\vdash$		+++	++	$\dashv$	+
36	Безопасность жизнедеятельности	ИУК7	3	108	68	34	17	17	40		+			_		$\perp$	$\dashv$	-					$\rightarrow$	-	40 Зчт				+			$\vdash$		+++	++	$\dashv$	-
37	Основы разработки устройств контроля доступа Правоведение	ИУК6 ИУК8	3	72 108	34	34	0	0	74					+		+	+	-						_	21 Зчт 74 Зчт				++-		+	$\vdash$		+++	++	+	+
	Правоведение Разработка приложений для мобильных устройств	иук5	4	144	68	34	17	17	76		++		+	+		++	+	$\dashv$		++	+			-	76 Экз			$\vdash$	+		+	$\vdash$		++	++	+	+
	Сертификация и лицензирование	иук6	3	108	51	34	0	17	57		+			+		+	+	$\dashv$					$\rightarrow$	-	57 Экз				+		+	+		+++	++	+	-
41	Технологии обработки больших данных	иук4	4	144	51	34	0	17	93		++		+	+		++	+	$\dashv$		++	+	$\dashv$		-	93 Экз			$\vdash$	+		+	$\vdash$		H	++	+	+
42	Экономика	иук8	5	180	102	68	34	0	78		++	+++	++	+		++	$\dashv \dashv$	$\dashv$		++	+	++	-	_	+	2 72 51	21 Зчт	+			+	$\vdash$		$\sqcap \uparrow$	++	+	+
43	Анализ рисков информационной безопасности	иук6	4	144	85	34	34	17	59		+	+++	+	+	$\Box$	+	$\dashv$	$\dashv$		++	$\dashv \dashv$	++	+	+		4 144 85	<del>                                     </del>	$\vdash$			+	$\vdash$		$\sqcap \uparrow$	++	+	+
44	Безопасность операционных систем	иук6	6	216	51	34	0	17	165		$\top$	111	$\dashv \uparrow$	$\top$		$\dashv \uparrow$	$\dashv \dashv$	$\dashv \dashv$				$\dashv \uparrow$	$\top$	$\top$		6 216 51		$\vdash$			$\top$	$\sqcap$		$\sqcap \uparrow$	+	+	
45	2	IDIVE	2	100		24		17			+			+		+	$\dashv$	$\dashv$					+	_		3 100 51	КуП		+			$\vdash$		+++	++	+	_
45 46	Защита в глобальных сетях Организационное и правовое обеспечение	иук6 иук6	3	108	51 68	34	17	17	57 76		++	+	+	+		++	+	$\dashv$		++	+	+	++	+		3 108 51 4 144 68	-	$\vdash$			-	+		+++	++	+	+
	информационной безопасности	113 KG		144	00	34		1,	,,,					$\perp$												4 144 66	70 383								$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	
47	Сети и системы передачи информации	иук6	4	144	68	34	0	34	76		$\perp$			$\perp$		$\perp$	$\perp$	$\perp$					$\perp$	_		4 144 68	76 Экз		$\perp$					$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	
48	Администрирование и тестирование систем защиты информации	иук6	3	108	68	34	0	34	40																			3 10	08 68 40	Зчт							
49	Защита информации от утечки по техническим каналам	иук6	6	216	68	34	0	34	148								$\dashv \dashv$	$\dashv \dashv$										3 10	08 68 40	Экз 3	108 0	108 КуП		$\Box$		$\Box$	
50	методы антивирусной защиты	иук6	3	108	85	34	17	34	23		++		+	+		++	+	$\dashv$		++	+		++	+		+		3 10	08 85 23	Зит	+	$\vdash$		++	++	+	_
51	Методы и средства криптографической защиты	иук6	6	216	85	34	0	51	131		+			+		+	+	+						+				-	16 85 131	-	+	$\vdash$		+++	++	+	-
	информации										$\perp$			$\perp$		$\perp$	$\perp$	$\perp$					$\perp$	_						KyP		$\perp \perp$		$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	$\perp$	$\perp$
52	Средства анализа безопасности программного обеспечения	иук6	3	108	51	34	0	17	57																			3 10	08 51 57	Экз							
53	Экономика предприятия	мк8	3	108	51	34	17	0	57																			3 10	08 51 57	Зчт							
54	Анализ безопасности компьютерных систем и сетей	иук6	4	144	91	39	26	26	53																					4	144 91	53 Экз					
55	Организация и планирование производства	MK8	4	144	52	26	13	13	92					$\perp$			$\perp \perp$													4	144 52	92 Экз		$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	
56	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	иук6	4	144	91	39	26	26	53																					4	144 91	53 Экз					
57	Безопасность сетей передачи информации	иук6	4	144	85	34	17	34	59		$\top$			$\top$			$\dashv \dashv$	$\dashv$															4 144	85 59 3	дт	$\Box$	
58	Основы менеджмента	MK8	3	108	51	34	17	0	57																									51 57 3		$\Box$	
59	Программно-аппаратные средства защиты информации	иук6	7	252	85	34	0	51	167																								7 252	85 167 3	Экз		
60	Управление информационной безопасностью	иук6	3	108	68	34	0	34	40		+			+		+	$\dashv$	$\dashv$						+							+	$\vdash$	3 108	68 40 3	9	+	+
	Часть, формируемая участниками		48	1728	963	592	90	281		72 51 21	2	72 34 38	2	72 51	21	2 72 5	51 21	6	216 119 97	2	2 72	51 21	5 1	80 51	129	5 180 102	78	5 18	80 102 78	6	216 130	86		221 175			
	образовательных отношений													_		+	$\perp$														4			++	+		
1	Программирование	иук6	2	72	51	34	0	17		72 51 21 3	$\rightarrow$	72 34 38		+		+	$\dashv$	-						+		-			+			$\vdash$		+++	++	$\dashv$	+
3	Технология и методы программирования  Элективные дисциплины по физической культуре	ИУК6 ИУК10	2	72 328	34	0	0	17 0	38		2	+	3чт 3чт	+	3чт	++	+	3чт		3117			Вчт	+					+		+	$\vdash$		+++	++	+	-
	и спорту	213 1610		320					320					$\perp$				J					,									Ш		$\Box$	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	
4	Теория систем и системный анализ	иук6	2	72	51	34	0	17	21		$\perp \perp$		2	72 51	21 Зчт	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp$	$\perp$		$\sqcup$			$\perp$									$\perp \perp$		$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	$\perp \!\!\! \perp$	$\perp$
5	Моделирование систем	иук6	2	72	51	34	0	17	21		$\perp$			$\perp$		2 72 5	51 21	$\rightarrow$						_					$\perp$			$\vdash$		+++	+	$\perp$	
	Основы микро- и радиоэлектроники	иук6	2	72	51	34	0	17	21		$\perp$			_		$\perp$	$\dashv$	$\rightarrow$	72 51 21	+				_					+			$\vdash$		+++	++	$\dashv$	
	Программирование на языке Java	ИУК5 ИУК6	2	144	68	34	17	17	76 21		++		+	+		++	+	4	144 68 76	+-	2 72	51 21 3		+				$\vdash$				$\vdash$		+++	++	$\dashv$	_
9	Государственная система защиты информации Разработка Интернет-приложений	иук5	5	72 180	51	34	0	17	129		+			+			+	-		1 2	2 /2	51 21 3	$\rightarrow$	80 51	129 Экз				+		+	$\vdash$		+++	++	+	-
10	Разраоотка интернет-приложении Вычислительные комплексы и сети	иук6	2	72	51	34	0	17	21		+		+	+		++	+	+		++	+	++	1	31	+	2 72 51	21 3ur	$\vdash$			+	+		++	++	+	+
11	Обнаружение и распознавание сигналов	иук6	3	108	51	34	0	17	57	++++	++	+++	++	+		++	+	$\dashv$		++	++	++	++	+	+	3 108 51		$\vdash$			+	+		++	++	+	+
12	Конструирование и специальные технологии	иук6	3	108	51	34	0	17	57		+	+++	+	+		++	$\dashv \dashv$	$\dashv$		++	+	++	++	+		+		3 10	08 51 57	Экз	+	$\vdash$		$\sqcap \uparrow$	++	+	+
13	Основы разработки защищенного программного	иук6	2	72	51	34	0	17	21		+	+++	+	+		++	$\dashv \dashv$	$\dashv \uparrow$		++	+	++	++	+		+		2 7	72 51 21	Зчт	+	$\vdash$		$\sqcap \uparrow$	+	+	+
14	обеспечения	иук6	3	100	70	20	13	26	30	+	++	+	+	+	++	++	+	$\dashv$	-	++	+	+	++	+	+	+		$\vdash$			100 70	30 Зчт		+++	++	+	+
14	Параллельные вычисления Реализация конструкторских решений	иук6	3	108	78 52	39 26	13	26	30 56	+++	++	+++	+	+	++	++	+	+	+	++	++	++	++	+		+		$\vdash$		$\vdash$		30 Зчт 56 Экз	-	++	++	+	+
	Противодействие технической разведке	иук6	3	108	51	34	17	0	57		++	+++	+	+		++	+	$\dashv$		++	+	++	++	+		+		$\vdash$			- 32	J. J.		51 57 Э	Экз	+	+
	Стеганография	иук6	3	108	51	34	17	0	57		++	+++	+	+	+++	++	+	$\dashv$		++	+	++	++	+		+		$\vdash$			+	+		51 57 3	$\rightarrow$	+	+
	· · ·						I																									حلب		تلخلب	$\perp$		

Шифр	р Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ці			Виды и труд	оемкость заня	тий	Семес	тр 1 - 17 н	едель	Семес	р 2 - 17 не,	цель	Семестр 3	- 17 недель	Cer	еместр 4 - 17 неде	ель С	Семестр 5 - 1	17 недель	Семестр	6 - 17 нед	цель (	Семестр 7 - 1	17 недель	Семестр	3 - 17 недель	Ce	еместр 9 - 17 нед	ель Се	местр 10	- 13 недель	Семестр	11 - 17 недел	ть Сем	естр 12 - 0 недель
			pa	зделов, дисци	шлин					Труд	оемкость	Зач/	Трудо	емкость	Зач/	Трудоемк	ость 3	ач/ Тј	рудоемкость	Зач/	Трудоемкос	ть Зач/	Трудое	мкость	Зач/	Трудоемкос	ть Зач	/ Трудоем	кость За	ач/ Т	рудоемкость	Зач/ Т	Грудоемко	сть Зач/	/ Трудоем	икость 3	Зач/ Тр	удоемкость Зач
			Общая, з.е	. Общая, час	Аудит, ча	с Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е. ча	с Ауд С	экз ам ные	з.е. час	Ауд Саг	9K3	з.е. час А	уд Сам	3.e.	час Ауд Сам час Иные	экз з.е.	час Ауд		з.е. час	Ауд Сам		час Ауд		з.е. час	Ауд <u>Сам</u> час Иные	з.е.	час Ауд Сам	экз з.е.	час Ау	д Сам	з.е. час	Ауд Сам иные	экз	час Ауд Сам иные
						час	час	час	час	1		ас		час		"	час	İİ	час иные час		qac	час час		час	:	1 440	час		час		час		44	час		час		час
	Дисциплины по выбору		5	180	119	68	0	51	61																										5 180	119 61		
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	68	34	0	34	40																										3 108	68 40	Зчт	
	Методы обфускации	иук6																																				
	Методы оптимизации	иук6																																				
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	51	34	0	17	21																										2 72	51 21	Зчт	
	Разработка проектных решений в сфере защиты информации	иук6																																				
	Теория надежности	иук6																																				
Б2	Практика		48	1728	0	0	0	0	1728	1 36	0 3	36	2 72	0 72				3	108 0 108				3 108	0 108	3			3 108	0 108	2	72 0 72	11	396 0	396	2 72	0 72	21	756 0 756
	Обязательная часть		30	1080	0	0	0	0	1080									3	108 0 108											2	72 0 72	2	72 0	72	2 72	0 72	21	756 0 756
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108									3	108 0 108																			
1	Экспериментально-исследовательская практика	иук6	3	108	0	0	0	0	108									3	108 0 108	ДЗчт																		
	Производственная		27	972	0	0	0	0	972																					2	72 0 72	2	72 0	72	2 72	0 72	21	756 0 756
1	Научно-исследовательская работа	иук6	6	216	0	0	0	0	216																					2	72 0 72	Д3чт 2	72 0	72 ДЗч	т 2 72	0 72 J	ДЗчт	
2	Преддипломная практика	иук6	21	756	0	0	0	0	756																												21	756 0 756 ДЗч
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		18	648	0	0	0	0	648	1 36	0 3	36	2 72	0 72									3 108	0 108	В			3 108	0 108			9	324 0	324				
	Учебная		6	216	0	0	0	0	216	1 36	0 3	36	2 72	0 72									3 108	0 108	3													
1	Учебно-технологический практикум	иук6	3	108	0	0	0	0	108	1 36	0 3	36 ДЗчт	2 72	0 72	ДЗчт			$\Box$												$\sqcap$								
2	Учебная практика	иук6	3	108	0	0	0	0	108														3 108	0 108	3 ДЗчт													
	Производственная		12	432	0	0	0	0	432																			3 108	0 108			9	324 0	324				
1	Технологическая практика	иук6	3	108	0	0	0	0	108									$\Box$										3 108	0 108 Д3	Вчт								
2	Проектно-технологическая практика	иук6	6	216	0	0	0	0	216																							6	216 0	216 ДЗч	т			
3	Эксплуатационная практика	иук6	3	108	0	0	0	0	108																							3	108 0	108 ДЗч	т			
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324																												9	324 0 324
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	иук6	9	324	0	0	0	0	324																												9	324 0 324 ГЭІ
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		360	12960	5175	2617	1039	1519	7785	31 111	6 472 64	4	29 1044	410 634	28	8 1008 51	2 496	32	1152 493 659	29	1044 493	551	31 1116	510 606	29	1044 425	619	31 1116 4	76 640	28	1008 510 498	32	1152 364	788	30 1080 5	510 570	30 1	080 0 1080
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		360	9720	3881	1963	779	1139	5839	31 837	354 48	3	29 783	308 475	28	8 756 38	4 372	32	864 370 494	29	783 370	413	31 837	383 454	29	783 319	464	31 837 3	57 480	28	756 383 373	32	864 273	591	30 810 3	383 427	30 8	10 0 810
	Факультативные дисциплины																																					
1	Введение в специальность	иук6	1	36	17	17	0	0	19	1 36	17	19 Зчт																										
2	Политология	иук8	1	36	17	17	0	0	19																1	36 17	19 Зчт											
				'				'	'					IV.	РАСПРЕ,	деление г	О СЕМЕС	TPAM TP	удоемкости	(ЧАС/НЕД	. 3.E.)																	
											Семестр 1		(	еместр 2		Семе	стр 3		Семестр 4		Семест	rp 5	Ce	еместр 6		Семест	гр 7	Cer	естр 8		Семестр 9		Семес	гр 10	Сем	естр 11		Семестр 12
		Трудо	емкость в нед	елю, час						53.	1		49.7			48		1 1	52.2		49.7		50.4		1	49.7		50.4		1 1	48		51.8		54			54
		Аудиторн	ные занятия в	неделю, час							24			24.1		30	.1	$\dashv \dashv$	29		29			30		25			28	$\top$	30		28			30		0
		Колич	ество курсов	ых работ								0			0	$\top$	$\top$	0		0		1	$\Box$		0		1		0	0		1		0			0	0
		Количе	ство курсовы	к проектов							+	0			0	$\top$	$\top$	0		0		0			1		0		1	1		0		1			1	0
		K	оличество зач	етов								6			6	++	+	5		8		6	$\Box$		8	+	5		6	6		6		5		$\dashv$	7	1
		Ko	пичество экза	менов							+	4			4	+	$\top$	5		4		4			3		4		4	4		4		4			3	0
		Госу	дарственный	экзамен							++	0			0	++	+	0		0		0	$\Box$		0	+	0		1 0	0		0		0		$\dashv$	0	0
	К	Свалификаци	онная работа	- защита в Г	ЭК						++	0		+	0	+	++	0		0		0	$\Box$		0	+	0		0	0		0		0		$\dashv$	0	1
			-							1 1	1 1		i I	1 1	1 1	1 1	1 1			1 1	1 1	i 1	1 1 1	1 I	1 1	1 1	1 1	1 1 1		1 1		i 1	1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1	1 1 1