Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт энергетики и автоматизированных систем

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ Ректор)
Терентьев ,	Д.В.
20	2.

по программе специалитета

10.05.03

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация N 8 "Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении"

Кафедра: Информатики и информационной безопасности

Квалификация: Специалист по защите информации	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовамельный смандарм (ФГОС)	№ 1457 от 26.11.2020
Слок получения облазования: 5 л. 6 м.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
D6	С8935, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
	CORTICODATA

Основной	Типы задан профессиональной деямельносми
+	научно-носледовательский
+	проектный
+	кон грольно-аналитический
+	орган изацион но-уп равленческий
+	эксплуагационный

СОГЛАСОВАНО	
Проректор по образовательной деятельности	/ Абдуляелеев И.Р/
Начальник УМУ	/Малахов О.С./
Директор института	/Храмшин В.Р./
Заведующий кафедрой	/Баранкова И.И./
Внешний рецензент	

Календарный учебный график

100/1	=		=		_	_			_	_		_	_	_			_	_			_	_			_	_			_	_			_	_			_				_	_			_	_				-
MŒ	١.	2041	έр.	•	١,		мжб		١,,		How	ćp.			Дол	ćp.		-	9но	4	┨-	Ŀ	Ъ		_		Ma	11		٦,	γπp	-	۱,		M	sé .			Июн	•		٦.	и	an.		٦,	,	ka vi	EI	
мена	1.3	a - 14	13 - 21	2.2	Ŕ	71 - 0	15 - 19	8 · R	2	5-9	10 - 10	27-71	R-12	1.2	a - 14	- 1	2 2	Ŕ	= !	2 - 2	a 4	[2 2	19-27	ង	2-3	9 - 13	22-60	R-27	ห่	9-12	5 E	4	9-10	11-17	FG - EI	12 - 21	-:	- E	13-21	8 7	Ŕ	9-15	13 - 19	8 R	4	2-3	<u>e</u>	2. 2.	5 2
Hicp	-	2	5	4	3	ь	,	3	9	10	ш	12	15	14	12	Ιħ	12 1	_	_	D 2	1 22	2	24	B	ZĐ.	27	23	<i>2</i> 3	20 .	SI .	52 5	S 24	2	20	57	я	я	40	41	42	45	44	æ	an d	77	43	en 3	90	31 2	.2
-										1							F	1 1	Τ,	3 3 3 3 K	₫*	к			1								1	1					1			,	3 К	к	к	к	к	к	к	•
=										1							Þ	1 1	Ľ	, ,	К	 			1	1							1	1					1	<u>,</u>	3	,	ъ К К	К	к	к	к	к	к	s
ш										1							F		<u>,</u>	\dashv	К	 			1	1							1	1					1		<u>,</u>	3 3 K	к	к	к	к	к	к	К	6
M										1							F	3 :	Ξ,	3 8 8	Б	к			1								1	1					1			п	п	_	n	к	к	к	к	6
v										1							- 17	_	-	,		к	к		1								1	1					1			,	к	к	к	к	к	к	к	s
VI	п	г	п	п	п	п	п	п	п	1000	C 2 2 2 2 2	Пa	Па	Пр	3 x x x x 5	1	, [7 1 1 1	4 4	a A	SANABBB	ĸ	к	K K K	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Сводные данные

			Курс 1	l		Курс 2	:		Курс 3	;		Курс 4			Курс 5		Кур	r: 6	Иша
		Ga*. I	Cor. 2	8000	Co 5	Cor.4	5000	Gev.3	GD* - B	5000	œ.,	Co 3	8000	G9	Ger.∧	8000	Ge•.8	8000	ишь
	Теоретическое обучение	13	12	4	13	12	2	13	12	2	12	12	99	13	12	2			129
Э	Экзаменационные сессии	1.2/6	5.2/6	446	2	1.2%	5.2/6	2	2 4/6	446	2	2	4	5.46	2	3.46			22
У	Учебная практика					2	2												2
П	Производственная практика											4	4				10	10	14
Пд	Преддипломная практика																4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4	q	٩
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2	2	2
К	Каникулы	2.2/6	746	10	146	746	9.46	146	3.46	10	246	2	746	1.2%	3	9.46	4.56	4.56	30.749
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1.2/6 (3 pm)	і (Бри)	2.2/6 (14 ps)	1 2/6 (3 pm)	1 (6 pm)	2.2/6 (14 ps)	1.25 (8 pm)	і (Бри)	2.2/6 (14 ps)	1.2/6 (8 pm)	1 (6 pm)	2.2/6 (19.ps)	1 2/6 (3 pm)	1 (6 pm)	2.2/6 (19.ps)	। ५७ (१ का)	। 58 (9 pm)	15 (전 (전 ps)
Прод	должительность обучения	60	nc: 33 H	φ.	60	пет 37 на	φ.	6	nc: 33 H	φ.	60	пас Ян	φ.	60	пет 37 н		HE POHES HE ÉGNES		
Ито	ого	25	л	32	25	я	32	25	л	32	25	л	32	29	25	32	25	26	236

	1000	A 7 10011DII	и план специалитета то.оз.оз_/ 	(710				ц опо	Диаль	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 10.0	J.00, (лоци	4317104		oc 1		oc 2		pc 3		oc 4		oc 5	Кур	
-	-	•	-		Форм	иы пром.	атт.		3.	e.			Итог	о акад.ч	асов			Семест			Семест		1	Семест		Семест			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
Блок	1.Дис	циплины (мо	одули)						291	291	10476	10476	5461.1	5270	3836.8	1178.1	16	27.5	33.5	31.5	24.5	29.5	30.5	26	28	35	25		
Обяз	телы	ая часть							210	210	7560	7560	3926.35	3794	2812.55	821.1	16	27.5	33.5	31.5	24.5	20	24	15	16	11	7		
	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4	144	144	125.65	122	18.35			2	2										
	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	55	54	17			2											
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35				2										
	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3											
	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3											
	+	Б1.О.04	Информатика	2	1				8	8	288	288	162.9	157	89.4	35.7		2.5	5.5										
	+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3										
	+	Б1.О.06	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3									
	+	Б1.О.07	Правоведение		3				3	3	108	108	37	36	71					3									
	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3									
	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2									
	+	Б1.О.10	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3									
	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	144	144	34.95	34	109.05						4								
	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		8				3	3	108	108	17.1	17	90.9										3				
	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9								3						
	+	Б1.О.14	Проектная деятельность		89A	_			7	7	252	252	103.3	103	148.7		<u>6</u>							_	1	3	3		
	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	34.95	34	73.05				_					3					
	+	Б1.О.16	Физика	2	1				8	8	288	288	181.9	176	70.4	35.7		4	4										
	+	Б1.О.17	Алгебра и геометрия	1					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7		4											
Ш	+	Б1.О.18	Математический анализ	2					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7			4										
	+	Б1.О.19	Теория вероятностей, математическая статистика	2					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7			4										
	+	Б1.О.20	Дискретная математика	4	3				6	6	216	216	162.9	157	17.4	35.7				2.5	3.5								
	+	Б1.О.21	Теория информации			4			4	4	144	144	86.8	85	57.2						4								
	+	Б1.О.22	Языки программирования	23				3	11	11	396	396	200.95	191	123.65	71.4			6	5									
	+	Б1.О.23	Технологии и методы программирования	4					4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7					4								
	+	Б1.О.24	Электроника и схемотехника	6	5				5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7						2	3						
	+	Б1.0.25	Безопасность операционных систем	7	6				6	6	216	216	106.1	102	74.2	35.7						_	3	3					
	+	Б1.О.26	Безопасность сетей ЭВМ	6	5	-			7	7	252	252	127	122	89.3	35.7						3	4						
	+	Б1.О.27	Безопасность систем баз данных	6	3	5			7	7	252 144	252 144	145.9 73.9	72 72	70.4 70.1	35.7				4		3	4						
	+	Б1.О.28	Основы информационной безопасности		3				4	4	144	144	73.9	72	70.1					4									
	+	Б1.О.29	Методы и средства криптографической защиты информации	8	7				7	7	252	252	141.8	136	74.5	35.7								3	4				
	+	Б1.О.30	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1					5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7		5											
	+	Б1.О.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	7	6		7		7	7	252	252	142.45	136	73.85	35.7							3	4					
	+	Б1.О.32	Сети и системы передачи информации			34			6	6	216	216	160.7	157	55.3					3	3								
	+	Б1.О.33	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5				3	3	108	108	55	54	53							3							
	+	Б1.О.34	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	5					5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7						5					_		
	+	Б1.О.35	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	А	9		Α		8	8	288	288	164.4	157	87.9	35.7										4	4		
	+	Б1.О.36	Управление информационной безопасностью	9	8				7	7	252	252	144	139	72.3	35.7	<u>10</u>								3	4			

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
	I
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
20	Информатики и информационной
49	Русского языка, общего языкознания
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
65	Философии
21	Физической культуры
69	Экономики
45	Промышленной экологии и
17	Инжиниринговый центр
6	Бизнес-информатики и
20	Информатики и информационной
29	Менеджмента и государственного
63	Физики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной
70	Электроники и микроэлектроники
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной безопасности

- Счита ть в Индекс плане	Наименование Инженерная графика Технология построения защищенных распределенных приложений Основы безопасности цифрового общества Основы Data инжиниринга Китайский язык в профессиональной деятельности Информационные технологии. Базы данных Виртуальные сети Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Экза мен 6	3ачет 1 2 4 78 3 8	Зачет с оц.	кп	КР	Экспер тное 2 4 3 3	е. Факт 2 4 3 3 4	Экспер тное 72 144 108 108	По плану 72 144 108	Конт. раб. 36.1 54.15	го акад.ч Ауд. 36	СР 35.9	Конт	Пр. подгот	Семест з.е. 2	3.е.	з.е.									
- ть в плане Индекс плане + 51.0.37 - + 51.0.38 - + 51.0.39 - + 51.0.40 - + 51.0.41 - + 51.0.42 - + 51.0.43 - + 51.0.ДВ.01 - 51.0.ДВ.01.01	Инженерная графика Технология построения защищенных распределенных приложений Основы безопасности цифрового общества Основы Data инжиниринга Китайский язык в профессиональной деятельности Информационные технологии. Базы данных Виртуальные сети Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и	мен	1 2 4 78 3	оц.	КП	КР	тное 2 4 3 3 4	2 4 3 3	72 144 108	плану 72 144	раб. 36.1	36					з.е.										
+ 51.0.38 + 51.0.39 + 51.0.40 + 51.0.41 + 51.0.42 + 51.0.43 + 51.0.ДВ.01	Технология построения защищенных распределенных приложений Основы безопасности цифрового общества Основы Data инжиниринга Китайский язык в профессиональной деятельности Информационные технологии. Базы данных Виртуальные сети Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и	6	2 4 78 3	4			4 3 3 4	3 3	144 108	144			35.9			2											
+ 51.0.39	распределенных приложений Основы безопасности цифрового общества Основы Data инжиниринга Китайский язык в профессиональной деятельности Информационные технологии. Базы данных Виртуальные сети Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и	6	4 78 3	4			3 3 4	3	108		54.15																İ
+ 51.0.40 + 51.0.41 + 51.0.42 + 51.0.43 + 51.0.ДВ.01 - 51.0.ДВ.01.01	Основы Data инжиниринга Китайский язык в профессиональной деятельности Информационные технологии. Базы данных Виртуальные сети Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и		4 78 3	4			3 4	3	-	108		51	54.15	35.7							4						
+ 51.0.41 + 51.0.42 + 51.0.43 + 51.0.ДВ.01 - 51.0.ДВ.01.01	Китайский язык в профессиональной деятельности Информационные технологии. Базы данных Виртуальные сети Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и		78 3	4			4		108		51.95	51	56.05				3										İ
+ 51.0.42 + 51.0.43 + 51.0.ДВ.01 - 51.0.ДВ.01.01	деятельности Информационные технологии. Базы данных Виртуальные сети Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и		3	4				4		108	69.8	68	38.2						3								İ
+ 51.0.43 + 51.0.ДВ.01 - 51.0.ДВ.01.01	Виртуальные сети Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и		+	4					144	144	102.2	102	41.8									2	2				
_ + Б1.О.ДВ.01 Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и		8				6	6	216	216	141.8	139	74.2					3	3								<u> </u>
- 51.0.ДВ.01.01	культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и спорту Адаптивные курсы по физической культуре и						3	3	108	108	69.8	68	38.2										3				į .
	спорту Адаптивные курсы по физической культуре и																										
. - Б1.О.ДВ.01.02		1	1234						328	328	140.4	140	187.6														
	I		1234						328	328	140.4	140	187.6														
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4							
	Основы теории оптимизации Математическое моделирование	5	+				4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4							
- Б1.О.ДВ.02.02	распределенных систем	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4							İ
Часть, формируемая уча	астниками образовательных отношений	й					81	81	2916	2916	1534.75	1476	1024.25	357						9.5	6.5	11	12	24	18		
+ 51.B.01	Моделирование угроз информационной безопасности		5	6	6		7	7	252	252	162.2	157	89.8							3.5	3.5						
+ 51.B.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	8					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7									4				
+ 51.B.03	Методы выявления нарушений информационной безопасности	9					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7										4			
— + Б1.B.04	Анализ рисков информационной безопасности		8				4	4	144	144	69.8	68	74.2										4				
+ 61.B.05	Защита информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	7					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7								4					
<u> </u> + Б1.В.06	Безопасность Интернета вещей		6				3	3	108	108	51.95	51	56.05								3						
<u> </u> + Б1.В.07	Аттестация АИС	9					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7										4			
	Обеспечение информационной безопасности критической информационной инфраструктурой	А		9			8	8	288	288	162.9	157	89.4	35.7										3	5		
+ 51.B.09	Технологии обеспечения информационной безопасности			7			4	4	144	144	69.8	68	74.2									4					
+ 51.B.10	Программирование на ассемблере			5			3	3	108	108	55	54	53							3							
+ 51.B.11	Защита программного обеспечения	9					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7										4			
+ 51.B.12	Разработка Siem систем	8					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7									4				
— + Б1.B.13	Методы проектирования систем защиты распределенных информационных систем	9			9		4	4	144	144	58.2	54	50.1	35.7										4			
_ + 51.B.14	Пентестинг		Α				4	4	144	144	103.8	102	40.2												4		
_ + 51.B.15	Моделирование систем защиты информации			Α			5	5	180	180	86.8	85	93.2												5		
_ + 51.B.16	Форензика	Α	9				9	9	324	324	162.9	157	125.4	35.7										5	4		
_ + 51.B.17	Методы искусственного интеллекта			7			3	3	108	108	69.8	68	38.2									3					
🗌 + Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7						3							
🗌 + Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	5					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7						3							
_	Физические основы передачи информации	5					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7						3							
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	14.8		1065.2		1080				3				6			21	
Обязательная часть							9	9	324	324	6.2		317.8		324				3				6				

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
43	Проектирования и эксплуатации
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной
19	Иностранных языков по техническ направлениям
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной
21	Физической культуры
21	Физической культуры
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной безопасности
	14h.a
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной
	Информатики и информационной
20	
63	Физики

			_																oc 1	Кур	c 2	Ку	ос 3	Кур	c 4	Кур	pc 5	Куг	рс 6
-		-	-		Фор	мы пром	. di i.		3	.e.			ИПОІ	о акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			4			3	3	108	108	3.7		104.3		<u>108</u>				3								
	+	Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			6	6	216	216	2.5		213.5		216								6				
Часть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношени	Й			-	_	21	21	756	756	8.6		747.4		756											21	
	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			В			15	15	540	540	6.1		533.9		<u>540</u>											15	
	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика			В			6	6	216	216	2.5		213.5		<u>216</u>											6	
Блок	3.Госу	/дарственная	итоговая аттестация						9	9	324	324	37	6	287													9	
Обяза	телы	ная часть							9	9	324	324	37	6	287													9	
	+	Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	108	108	6.5	6	101.5													3	
	+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5													6	
ФТД.	Факул	ьтативные д	исциплины						7	7	252	252	109.05	107	142.95						2				2	3			
Часть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	й					7	7	252	252	109.05	107	142.95						2				2	3			
	+	ФТД.В.01	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем		8				2	2	72	72	34.95	34	37.05										2				
	+	ФТД.В.02	Защита электронного документооборота		9				3	3	108	108	37	36	71											3			
	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	72	72	37.1	37	34.9						2								

i ij iai i	говод 7 чеопый плап спец
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
20	Информатики и информационной
20	Информатики и информационной безопасности
	_
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной
33	пилоты

-	-	-	-			мы пром		•	3.		-			· ·			ад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок	1.Дис	циплины (мо	одули)						291	291		10476	10476	5461.1	2070	1496	1704	191.1	3836.8	1178.1	16
Обяза	телы	ная часть							210	210		7560	7560	3926.35	1427	975	1392	132.35	2812.55	821.1	16
	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	69		53	3.65	18.35		
	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	18		36	1	17		
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	51		17	2.65	1.35		
	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1			18	0.1	89.9		
	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	18.1			18	0.1	89.9		
	+	Б1.О.04	Информатика	2	1				8	8	36	288	288	162.9	70	87		5.9	89.4	35.7	
	+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	17		17	0.95	73.05		
		Б1.О.06	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5			106	2.5	107.8	35.7	
		Б1.О.07	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	18		18	1	71		
		Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	<u> </u>
		Б1.O.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18			1	53		<u> </u>
		51.0.10	Экономика 		<u> </u>	3			3	3	36	108	108	55	18		36	1	53		<u> </u>
		Б1.O.11	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	36	144	144	34.95	17	17		0.95	109.05		
		Б1.О.12 Б1.О.13	Продвижение научной продукции		8				3	3	36 36	108	108	17.1			17	0.1	90.9		
		Б1.О.13 Б1.О.14	Технологическое предпринимательство Проектная деятельность		6 89A				7	7	36	108 252	108 252	34.1 103.3			34 103	0.1	73.9 148.7		-
	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент		09A	7			3	3	36	108	108	34.95	17		17	0.95	73.05		<u>6</u>
		Б1.О.16	Физика	2	1				8	8	36	288	288	181.9	70	53	53	5.9	70.4	35.7	
	+	Б1.О.17	Алгебра и геометрия	1	1				4	4	36	144	144	76.1	36	33	36	4.1	32.2	35.7	
		Б1.О.18	Математический анализ	2					4	4	36	144	144	70.1	34		34	4	36.3	35.7	
		Б1.О.19	Теория вероятностей, математическая статистика	2					4	4	36	144	144	54.15	17	34	<u> </u>	3.15	54.15	35.7	
	+	Б1.О.20	Дискретная математика	4	3				6	6	36	216	216	162.9	70		87	5.9	17.4	35.7	
	+	Б1.О.21	Теория информации			4			4	4	36	144	144	86.8	34		51	1.8	57.2		
	+	Б1.О.22	Языки программирования	23				3	11	11	36	396	396	200.95	87	104		9.95	123.65	71.4	
	+	Б1.О.23	Технологии и методы программирования	4					4	4	36	144	144	71.15	17		51	3.15	37.15	35.7	
	+	Б1.О.24	Электроника и схемотехника	6	5				5	5	36	180	180	109.15	35	70		4.15	35.15	35.7	
	+	Б1.О.25	Безопасность операционных систем	7	6				6	6	36	216	216	106.1	34	68		4.1	74.2	35.7	
	+	Б1.О.26	Безопасность сетей ЭВМ	6	5				7	7	36	252	252	127	52	70		5	89.3	35.7	
	+	Б1.О.27	Безопасность систем баз данных	6		5			7	7	36	252	252	145.9	70		70	5.9	70.4	35.7	
	+	Б1.О.28	Основы информационной безопасности		3				4	4	36	144	144	73.9	36	36		1.9	70.1		
	+	Б1.О.29	Методы и средства криптографической защиты информации	8	7				7	7	36	252	252	141.8	68		68	5.8	74.5	35.7	
	+	Б1.О.30	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1					5	5	36	180	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	
	+	Б1.О.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	7	6		7		7	7	36	252	252	142.45	51	85		6.45	73.85	35.7	
	+	Б1.О.32	Сети и системы передачи информации			34			6	6	36	216	216	160.7	70	87		3.7	55.3		<u> </u>
	+	Б1.О.33	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5				3	3	36	108	108	55	18		36	1	53		
	+	Б1.О.34	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	5					5	5	36	180	180	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	
	+	Б1.О.35	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	Α	9		Α		8	8	36	288	288	164.4	70		87	7.4	87.9	35.7	
	+	Б1.О.36	Управление информационной безопасностью	9	8				7	7	36	252	252	144	52		87	5	72.3	35.7	<u>10</u>

	шан	учес	эныи	шан	cneu	иали	тета	10.0	5.03_			_20.p	IX', KO	д спе	циал	ьнос	ти то	.05.0	3, CHE	циал
					Семе	стр 1				Kyl					Семе	естр 2				
27.5 990 535.4 522 162 180 180 13.4 383.2 71.4 33.5 1206 602.65 578 255 204 119 24.65 42.85 178.5 2 72 55 54 18 36 1 17 2 2 72 70.65 68 51 3 17 2.65 1.35 3 108 18.1 18 38 38 38 38 38 38 3	з.е.	Итого		Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР		з.е.	Итого		Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	
1	27.5	990		522	162	180	180	13.4	383.2	71.4	33.5	1206	602.65	578	255	204	119	24.65	424.85	178.5
1	27.5				162	180		13.4		71.4	33.5			578	255	204	119			178.5
					18						2	72	70.65	68	51		17	2.65	1.35	
3	2	72	55	54	18		36	1	17											
3											2	72	70.65	68	51		17	2.65	1.35	
2.5																				
1					26	26	18					100	90	OE.	24	E1		4	72.2	25.7
2 72 36.1 36 0.1 35.9 2 72 34.1 34 0.1 37.9 0.1 37.9 0.1<	2.3	90	73.9	72	30	30		1.9	10.1				-			31	17		-	33.7
1	2	72	36.1	36			36	0.1	35.9				1		1/				1	
4 144 76.1 72 36 36 4.1 32.2 35.7 4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 5 15 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7		-/-	30.1	30			30	0.1	33.3		-	72	31.1	31			31	0.1	37.3	
4 144 76.1 72 36 36 4.1 32.2 35.7 4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 5 15 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7																				
4 144 76.1 72 36 36 4.1 32.2 35.7 4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 5 15 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7																				
4 144 76.1 72 36 36 4.1 32.2 35.7 4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 5 15 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7																				
4 144 76.1 72 36 36 4.1 32.2 35.7 4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 5 15 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7																				
4 144 76.1 72 36 36 4.1 32.2 35.7 4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 5 15 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7																				
4 144 76.1 72 36 36 4.1 32.2 35.7 4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 5 15 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7																				
4 144 76.1 72 36 36 4.1 32.2 35.7 4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 5 15 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7																				
4 144 76.1 72 36 36 4.1 32.2 35.7 4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 5 15 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7																				
4 144 72 68 34 34 4 36.3 35.7 4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7	4	144	109.9	108	36	36	36	1.9	34.1		4	144	72	68	34	17	17	4	36.3	35.7
4 144 54.15 51 17 34 3.15 54.15 35.7 6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7	4	144	76.1	72	36		36	4.1	32.2	35.7										
6 216 123.85 119 51 68 4.85 56.45 35.7											4	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7
											4	144	54.15	51	17	34		3.15	54.15	35.7
5 180 112.1 108 36 72 4.1 32.2 35.7											6	216	123.85	119	51	68		4.85	56.45	35.7
5 180 112.1 108 36 72 4.1 32.2 35.7 S																				
5 180 112.1 108 36 72 4.1 32.2 35.7																				
5 180 112.1 108 36 72 4.1 32.2 35.7 1																				
5 180 112.1 108 36 72 4.1 32.2 35.7 8 11 10																				
5 180 112.1 108 36 72 4.1 32.2 35.7 1																				
5 180 112.1 108 36 72 4.1 32.2 35.7																				
5 180 112.1 108 36 72 4.1 32.2 35.7 .																				
	5	120	112.1	109	36	72		41	32.2	35.7										
	3	100	112.1	100	30	12		7.1	J2.2	ر.در										
					<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>								<u> </u>		

				00_	17.0.2.17.						oc 2	, ,						o, o	77.00		777 . CI
				Семе	естр 3					,	JU 2				Семе	стр 4					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
31.5	1134	560.3	540	234	108	198	20.3	466.6	107.1	24.5	882	525.3	510	204	102	204	15.3		285.3		71.4
31.5	1134	560.3	540	234	108	198	20.3	466.6	107.1	24.5	882	525.3	510	204	102	204	15.3		285.3		71.4
3	108	38.3	36			36	2.3	34	35.7												
3	108	37	36	18		18	1	71													
3	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7												
2	72	19	18	18			1	53													
3	108	55	54	18		36	1	53													
										4	144	34.95	34	17	17		0.95		109.05		
2.5	90	73.9	72	36		36	1.9	16.1		3.5	126	89	85	34		51	4		1.3		35.7
2.5	30	73.5	-/-	30		30	1.5	10.1		4	144	86.8	85	34		51	1.8		57.2		33.7
5	180	77.1	72	36	36		5.1	67.2	35.7			00.0		J.		31	1.0		37.2		
	100	7712		50	50		5.1	0712	33.7	4	144	71.15	68	17		51	3.15		37.15		35.7
												71115					5.15		57115		55.7
4	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1													
	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L		L	L	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>					
3	108	73.9	72	36	36		1.9	34.1		3	108	86.8	85	34	51		1.8		21.2		
																		1	1		
																		1	1		

Hijiai					,					oc 3		,,	1	7					
				Семе	естр 5				/1					Семе	естр 6				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль
29.5	1062	558.3	540	216	144	180	18.3	396.6	107.1	30.5	1098	530.55	510	187	170	153	20.55	424.65	142.8
20	720	390.2	378	144	126	108	12.2	258.4	71.4	24	864	390.3	374	136	136	102	16.3	330.9	142.8
										3	108	34.1	34			34	0.1	73.9	
2	72	55	54	18	36		1	17		3	108	54.15	51	17	34		3.15	18.15	35.7
										3	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05	
3	108	55	54	18	36		1	53		4	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7
3	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		4	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7
																	<u> </u>		
										3	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05	
3	108	55	54	18		36	1	53											
5	180	94.1	90	36	54		4.1	50.2	35.7										

					<u> </u>						oc 4	,	,					3, CHE	7		
				Семе	стр 7										Семе	стр 8	•		1	1	
3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
26	936	529.1	510	204	119	187	19.1	299.8	107.1	28	1008	527.7	510	204	68	238	17.7		373.2		107.1
15	540	300.5	289	102	85	102	11.5	168.1	71.4	16	576	313.9	306	102	34	170	7.9		226.4		35.7
										3	108	17.1	17			17	0.1		90.9		
										1	36	17.1	17			17	0.1		18.9		
3	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05													
3	108	54.15	51	17	34		3.15	18.15	35.7												
	100	34.13	31	17	31		3.13	10.13	33.7												
																		-			
																		1			
														<u> </u>				1	<u> </u>		
3	108	69.8	68	34		34	1.8	38.2		4	144	72	68	34		34	4		36.3		35.7
4	144	90.5	85	34	51		5.5	17.8	35.7												
																		-			
																		-			
										3	108	86.8	85	34		51	1.8		21.2		

		31112171	TIS ICIT	01102	(PICE) IPI	1014	10.00	J.00_	7 (71)	Куг		ix , 10	<u> </u>	диал	ВПОО	171 10	.00.0	3, CHE	диал	лоац	7171 . C
					Семестр	9		1						1	(Семестр	A				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот		СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль
35	1260	564.6	540	234	180	126	10			178.5	25	900	527.2	510	170	221	119	6	17.2		107.1
11	396	149.2	144	54		90	10	5.2	211.1	35.7	7	252	158.6	153	34		119	6	5.6	57.7	35.7
3	108	18.1	18			18		0.1	89.9		3	108	68.1	68			68	<u>6</u>	0.1	39.9	
4	144	73.9	72	36		36		1.9	70.1		4	144	90.5	85	34		51		5.5	17.8	35.7
4	144	57.2	54	18		36	<u>10</u>	3.2	51.1	35.7											
	- ' '	37.2	٠,			30	-0	5.2	22.1	55.7											

					Семе	естр В				Кур	oc 6					Семе	стр С						Закрепленная кафедра
з.е.	Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																						22	Всеобщей истории
																						22	Всеобщей истории
																						35	Педагогического образования и
																						38	Права и культурологии
																						20	Информатики и информационной
																						49	Русского языка, общего языкознания
																						19	Иностранных языков по техническим
																						38	Права и культурологии
																						65	Философии
																						21	Физической культуры
																						69	Экономики
																						45	Промышленной экологии и
																						17	Инжиниринговый центр
																						6	Бизнес-информатики и
																						20	Информатики и информационной
																						29	Менеджмента и государственного
																						63	Физики
																						9	Прикладной математики и
																						9	Прикладной математики и
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						70	Электроники и микроэлектроники
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
					1		1			1												20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности

ORK-16 ORK-16 ORK-16 ORK-16 VK-6 VK-6 VK-7 VK-9 VK-1; VK-1 VK-1; VK-5 VK-7 VK-9 VK-8 VK-7 VK-9 VK-2; VK-3; ORK-8; ORK-9; ORK-15 VK-2; VK-3; ORK-8; ORK-9; ORK-15 VK-3 ORK-3 ORK-3 ORK-3 ORK-3 ORK-7 ORK-7 ORK-7 ORK-7 ORK-7 ORK-12 ORK-12 ORK-12 ORK-12 ORK-12 ORK-12 ORK-10 ORK-10 ORK-10 ORK-10 ORK-9 ORK-	Компетенции	
OTIK-16 OTIK-16 OTIK-16 VK-6 VK-6 VK-5 OTIK-1; OTIK-2 VK-4 VK-4 VK-4 VK-1; VK-10 VK-1; VK-5 VK-7 VK-9 VK-8 VK-8 VK-1 VK-2; VK-3; VK-9 VK-2; VK-3; OTIK-8; OTIK-9; OTIK-15 VK-2; VK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-5 OTIK-5; OTIK-8.2.		_
OTIK-16 OTIK-16 OTIK-16 VK-6 VK-6 VK-5 OTIK-1; OTIK-2 VK-4 VK-4 VK-4 VK-1; VK-10 VK-1; VK-5 VK-7 VK-9 VK-8 VK-8 VK-1 VK-2; VK-3; VK-9 VK-2; VK-3; OTIK-8; OTIK-9; OTIK-15 VK-2; VK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-5 OTIK-5; OTIK-8.2.		
ORIK-16 YK-6 YK-6 YK-7 YK-4 YK-1; YK-10 YK-1; YK-5 YK-7 YK-9 YK-8 YK-1 YK-2; YK-3; YK-9 YK-2; YK-3; ORIK-8; ORIK-9; ORIK-15 YK-9 ORIK-4 ORIK-3 ORIK-3 ORIK-3 ORIK-7 ORIK-7 ORIK-7 ORIK-7 ORIK-12 ORIK-12 ORIK-12 ORIK-12 ORIK-10 ORIK-9 OR		
yk-6 yk-5 OПK-1; OПK-2 yK-4 yK-4 yK-4 yK-1; YK-10 yK-1; YK-5 yK-7 yK-9 yK-8 yK-1 yK-2; YK-3; OПK-8; OПK-9; OПK-15 yK-9 OПK-4 OПK-3 OПK-3 OПK-3 OПK-3 OПK-7 OПK-7 OПK-7 OПK-7 OПK-7 OПK-7 OПK-6; OПK-12 OПK-12 OПK-12 OПK-12 OПK-12 OПK-12 OПK-12 OПK-15 OПK-9 OПK-10 OПK-9 OПK-9 OПK-9 OПK-9		
yk-5 Ofik-1; Ofik-2 yk-4 yk-4 yk-1; yk-10 yk-1; yk-5 yk-7 yk-9 yk-8 yk-8 yk-1 yk-2; yk-3; yk-9 yk-9 Ofik-4 Ofik-3 Ofik-3 Ofik-3 Ofik-3 Ofik-7 Ofik-7 Ofik-7 Ofik-6; Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-9 Ofik-5 Ofik-8; Ofik-8.2.		
ORK-1; ORK-2 YK-4 YK-4 YK-1; YK-10 YK-1; YK-5 YK-7 YK-9 YK-8 YK-1 YK-2; YK-3; YK-9 YK-2; YK-3; ORK-8; ORK-9; ORK-15 YK-9 ORK-4 ORK-3 ORK-3 ORK-3 ORK-7 ORK-7 ORK-7 ORK-12 ORK-12 ORK-12 ORK-12 ORK-10 ORK-9 ORK-9 ORK-9 ORK-9 ORK-9 ORK-9 ORK-9 ORK-9 ORK-9 ORK-9 ORK-5 ORK-9 ORK-5 ORK-8; ORK-8.2.		
УК-4 УК-1; УК-10 УК-1; УК-5 УК-7 УК-7 УК-9 УК-8 УК-1 УК-2; УК-3; УК-9 УК-2; УК-3; УК-9 УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-15 УК-9 ОПК-4 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-19 ОПК-19 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-5; ОПК-15; ОПК-8.2.		
УК-4 УК-1; УК-10 УК-1; УК-5 УК-7 УК-9 УК-8 УК-7 УК-9 УК-8 УК-1; УК-3; УК-9 УК-2; УК-3; УК-9 УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-15 УК-9 ОПК-4 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-4 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-10 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-6; ОПК-9		
ук-1; ук-10 ук-1; ук-5 ук-7 ук-9 ук-9 ук-9 ук-8 ук-1 Ук-2; ук-3; ук-9 Ук-2; ук-3; опк-8; опк-9; опк-15 Ук-9 опк-4 опк-3 опк-3 опк-3 опк-3 опк-7 опк-7 опк-7 опк-7 опк-7 опк-12 опк-12 опк-12 опк-12 опк-10 опк-9 опк-9 опк-9		
УК-1; УК-5 УК-7 УК-9 УК-8 УК-1 УК-2; УК-3; УК-9 УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-15 УК-9 ОПК-4 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-10 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-5 ОПК-9		
УК-7 УК-9 УК-8 УК-1 УК-2; УК-3; УК-9 УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-15 УК-9 ОПК-4 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-10 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9		
ук-9 ук-8 ук-1 ук-2; ук-3; ук-9 ук-2; ук-3; опк-8; опк-9; опк-15 ук-9 Опк-4 Опк-3 Опк-3 Опк-3 Опк-3 Опк-7 Опк-7 Опк-7 Опк-7 Опк-7 Опк-12 Опк-12 Опк-12 Опк-10 Опк-9 Опк-9 Опк-9 Опк-9 Опк-9 Опк-9 Опк-9 Опк-9 Опк-9 Опк-9 Опк-9 Опк-9		
ук-8 ук-1 ук-2; ук-3; ук-9 ук-2; ук-3; опк-8; опк-9; опк-15 ук-9 опк-4 опк-3 опк-3 опк-3 опк-7 опк-7 опк-7 опк-7 опк-12 опк-12 опк-12 опк-10 опк-9 опк-		
УК-1 УК-2; УК-3; УК-9 УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-15 УК-9 ОПК-4 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-10 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9		
УК-2; УК-3; УК-9 УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-15 УК-9 ОПК-4 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-10 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9		
УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-15 УК-9 ОПК-4 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-10 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9		
VK-9 ONK-4 ONK-3 ONK-3 ONK-3 ONK-3 ONK-3 ONK-7 ONK-7 ONK-7 ONK-7 ONK-12 ONK-12 ONK-12 ONK-12 ONK-10 ONK-9 ONK-9 ONK-9 ONK-9 ONK-6; ONK-9		
OTIK-4 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-4 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-10 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-9 OTIK-6; OTIK-9 OTIK-5 OTIK-5 OTIK-5 OTIK-5 OTIK-6; OTIK-15; OTIK-8.2.		
OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-7 OFIK-7 OFIK-7 OFIK-4 OFIK-12 OFIK-12 OFIK-12 OFIK-12 OFIK-9 OFIK-9 OFIK-9 OFIK-6; OFIK-9 OFIK-6; OFIK-9 OFIK-6; OFIK-9 OFIK-5		
ONK-3 ONK-3 ONK-3 ONK-3 ONK-3 ONK-7 ONK-7 ONK-7 ONK-4 ONK-12 ONK-12 ONK-12 ONK-9 ONK-9 ONK-9 ONK-9 ONK-9 ONK-6; ONK-9 ONK-5 ONK-5 ONK-5 ONK-5 ONK-5 ONK-6; ONK-14; ONK-8.2.		
OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-7 OFIK-7 OFIK-7 OFIK-4 OFIK-12 OFIK-12 OFIK-12 OFIK-9 OFIK-9 OFIK-9 OFIK-9 OFIK-6; OFIK-9 OFIK-6; OFIK-9 OFIK-5 OFIK-5 OFIK-5 OFIK-5 OFIK-6; OFIK-15; OFIK-8.2.		
OПК-3 OПК-7 OПК-7 OПК-7 OПК-4 OПК-12 OПК-12 OПК-12 OПК-10 OПК-9 OПК-9 OПК-9 OПК-9 OПК-6; ОПК-9 OПК-5 OПК-5 OПК-5 OПК-5 OПК-5; ОПК-15; ОПК-8.2.		
OΠK-3 OΠK-7 OΠK-7 OΠK-4 OΠK-4 OΠK-12 OΠK-12 OΠK-12 OΠK-9 OΠK-9 OΠK-9 OΠK-6; ΟΠΚ-9 OΠK-6; ΟΠΚ-9	TIK-3	
OΠK-7 OΠK-4 OΠK-12 OΠK-12 OΠK-12 OΠK-10 OΠK-9 OΠK-9 OΠK-9 OΠK-9 OΠK-6; ΟΠΚ-9 OΠK-5 OΠK-5	ПК-3	
ONK-7 ONK-4 ONK-12 ONK-12 ONK-12 ONK-9 ONK-9 ONK-9 ONK-6; ONK-9 ONK-6; ONK-9 ONK-5 ONK-5 ONK-5 ONK-5 ONK-6; ONK-11; ONK-8.2.	ПК-3	
ONK-4 ONK-12 ONK-12 ONK-12 ONK-9 ONK-9 ONK-6; ONK-9 ONK-6; ONK-9 ONK-6; ONK-9 ONK-5 ONK-5 ONK-5 ONK-6; ONK-8.2.	ПК-7	
ONK-12 ONK-12 ONK-12 ONK-12 ONK-9 ONK-9 ONK-9 ONK-6; ONK-9 ONK-6; ONK-9 ONK-5 ONK-5 ONK-5 ONK-6; ONK-15; ONK-8.2.	ПК-7	
ОПК-12 ОПК-12 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-6; ОПК-9 ОПК-9 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5; ОПК-15; ОПК-8.2.	ПК-4	
ОПК-12 ОПК-9 ОПК-10 ОПК-9 ОПК-6; ОПК-9 ОПК-9 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-5; ОПК-15; ОПК-8.2.	ΠK-12	
ОПК-9 ОПК-10 ОПК-9 ОПК-6; ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2.		
ОПК-10 ОПК-9 ОПК-6; ОПК-9 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2.	ΠK-12	
ОПК-9 ОПК-6; ОПК-9 ОПК-5 ОПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2. ОПК-8; ОПК-14; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.	ПК-9	
ОПК-6; ОПК-9 ОПК-9 ОПК-5 ОПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2. ОПК-8; ОПК-14; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.	ПК-10	
ОПК-6; ОПК-9 ОПК-9 ОПК-5 ОПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2. ОПК-8; ОПК-14; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.		
ОПК-9 ОПК-5 ОПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2. ОПК-8; ОПК-14; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.	ПК-9	
ОПК-5 ОПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2. ОПК-8; ОПК-14; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.	ПК-6; ОПК-9	
ОПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2. ОПК-8; ОПК-14; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.	ПК-9	
ОПК-8; ОПК-14; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.	ПК-5	
	ПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2.	
	ПК-8; ОПК-14; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.	
	лк-5; опк-8; опк-15; опк-8.3.	

-	-	-	-			иы пром			3.		-						кад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
	+	Б1.О.37	Инженерная графика		1				2	2	36	72	72	36.1		36		0.1	35.9		
	+	Б1.О.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	6					4	4	36	144	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	
	+	Б1.О.39	Основы безопасности цифрового общества		2				3	3	36	108	108	51.95	17	34		0.95	56.05		
	+	Б1.О.40	Основы Data инжиниринга		4				3	3	36	108	108	69.8	34	34		1.8	38.2		
	+	Б1.О.41	Китайский язык в профессиональной деятельности		78				4	4	36	144	144	102.2			102	0.2	41.8		
	+	Б1.О.42	Информационные технологии. Базы данных		3	4			6	6	36	216	216	141.8	52		87	2.8	74.2		
	+	Б1.О.43	Виртуальные сети		8				3	3	36	108	108	69.8	34	34		1.8	38.2		
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4			140	0.4	187.6		
8	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4			140	0.4	187.6		
	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					4	4		144	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	
	+	Б1.О.ДВ.02.01 Б1.О.ДВ.02.02	Основы теории оптимизации Математическое моделирование	5					4	4	36 36	144	144 144	57.2 57.2	18		36 36	3.2	51.1 51.1	35.7 35.7	-
		ы.о.ды.ог.ог	распределенных систем								30										
Іасть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношениі Г	Ĭ.	1	1	ı	1	81	81		2916	2916	1534.75	643	521	312	58.75	1024.25	357	
	+	Б1.В.01	Моделирование угроз информационной безопасности		5	6	6		7	7	36	252	252	162.2	70		87	5.2	89.8		
	+	Б1.В.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	8					4	4	36	144	144	72	34		34	4	36.3	35.7	
	+	Б1.В.03	Методы выявления нарушений информационной безопасности	9					4	4	36	144	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	
	+	Б1.В.04	Анализ рисков информационной безопасности		8				4	4	36	144	144	69.8	34		34	1.8	74.2		
	+	Б1.В.05	Защита информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	7					4	4	36	144	144	89	34		51	4	19.3	35.7	
	+	Б1.В.06	Безопасность Интернета вещей		6				3	3	36	108	108	51.95	17	34		0.95	56.05		
	+	Б1.В.07	Аттестация АИС	9					4	4	36	144	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	
	+	Б1.В.08	Обеспечение информационной безопасности критической информационной инфраструктурой	A		9			8	8	36	288	288	162.9	70	87		5.9	89.4	35.7	
	+	Б1.В.09	Технологии обеспечения информационной безопасности			7			4	4	36	144	144	69.8	34		34	1.8	74.2		
	+	Б1.В.10	Программирование на ассемблере			5			3	3	36	108	108	55	18		36	1	53		
	+	Б1.В.11	Защита программного обеспечения	9					4	4	36	144	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	
	+	Б1.В.12	Разработка Siem систем	8					4	4	36	144	144	72	34	34		4	36.3	35.7	
	+	Б1.В.13	Методы проектирования систем защиты распределенных информационных систем	9			9		4	4	36	144	144	58.2	18	36		4.2	50.1	35.7	
	+	Б1.В.14	Пентестинг		Α				4	4	36	144	144	103.8	34	68		1.8	40.2		
	+	Б1.В.15	Моделирование систем защиты информации			Α			5	5	36	180	180	86.8	34	51		1.8	93.2		
	+	Б1.В.16	Форензика	Α	9				9	9	36	324	324	162.9	70	87		5.9	125.4	35.7	
	+	Б1.В.17	Методы искусственного интеллекта			7			3	3	36	108	108	69.8	34	34		1.8	38.2		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					3	3		108	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	5					3	3	36	108	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	5					3	3	36	108	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	
лок	2.Пра	ктика							30	30		1080	1080	14.8				14.8	1065.2		1080
бяза	телы	ная часть							9	9		324	324	6.2				6.2	317.8		324

ijiai										oc 1		,,	1	7				-,	
				Семе	естр 1				IXY					Семе	естр 2				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль
2	72	36.1	36		36		0.1	35.9											
										3	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05	
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1	47.9	
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1	47.9	

											oc 2										
				Семе	стр 3										Семе	стр 4					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
										3	108	69.8	68	34	34		1.8		38.2		
3	108	55	54	18		36	1	53		3	108	86.8	85	34		51	1.8		21.2		
3	100	33	24	10		30	1	33		3	106	00.0	03	34		31	1.0		21.2		
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1		47.9		
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1		47.9		
	02	30.1	30			30	0.1	13.3			02	31.1	31			31	0.1		47.5		
										3	108	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3	
										3	108	3.7					3.7		104.3		

iniai	1 7460	ועוטוווכ	Hijiani	CITCL	, vias ivi	icia	10.0	<u> </u>		oc 3	_20.p	ix , NO	д опс	циал	Diloo	171 10	.00.0	0, 0110	диал
				Семе	стр 5		•							Семе	стр 6				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль
										4	144	54.15	51	17		34	3.15	54.15	35.7
4	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7										
4	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7										
4	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7										
9.5	342	168.1	162	72	18	72	6.1	138.2	35.7	6.5	234	140.25	136	51	34	51	4.25	93.75	
3.5	126	73.9	72	36		36	1.9	52.1		3.5	126	88.3	85	34		51	3.3	37.7	
										2	100	F1.0F		17	24		0.05	FC 0F	
										3	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05	
3	108	55	54	18		36	1	53											
																			$\vdash \vdash \mid$
3	108	39.2	36	18	18		3.2	33.1											
3	108 108	39.2 39.2	36 36	18 18	18 18		3.2	33.1 33.1	35.7 35.7										

					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									7,100					Курс 4 Семестр 8										
				Семе	стр 7		1								Семе	стр 8		1											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль								
2	72	51.1	51			51	0.1	20.9		2	72	51.1	51			51	0.1		20.9										
										3	108	69.8	68	34	34		1.8		38.2										
11	396	228.6	221	102	34	85	7.6	131.7	35.7	12	432	213.8	204	102	34	68	9.8		146.8		71.4								
11	390	220.0	221	102	37	0.5	7.0	131.7	33.7	12	732	213.0	201	102	31	00	9.0		140.0		/1.7								
										4	144	72	68	34		34	4		36.3		35.7								
										4	144	69.8	68	34		34	1.8		74.2										
4	144	89	85	34		51	4	19.3	35.7																				
4	144	69.8	68	34		34	1.8	74.2																					
7	177	05.0	00	JT		JT	1.0	, T.Z																					
										4	144	72	68	34	34		4		36.3		35.7								
3	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2																					
		-																											
										6	216	2.5					2.5	2.5	213.5										
										6	216	2.5					2.5	2.5	213.5	213.5									

											c 5	, -						3, CHE			
				(Семестр	9						1	1		(Семестр	A	1			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль
24	864	415.4	396	180	180	36		19.4	305.8	142.8	18	648	368.6	357	136	221			11.6	208	71.4
4	144	76.1	72	36	36			4.1	32.2	35.7											
4	144	76.1	72	26	26			4.1	32.2	35.7											
3	144	73.9	72	36 36	36 36			1.9	34.1	35.7	5	180	89	85	34	51			4	55.3	35.7
	100	73.9	72	30	30			1.5	34.1			100	09	65	54	31			7	33.3	33.7
4	144	57.2	54	18		36		3.2	51.1	35.7											
4	144	58.2	54	18	36			4.2	50.1	35.7											
											4	144	103.8	102	34	68			1.8	40.2	
5	180	73.9	72	36	36			1.9	106.1		5 4	180 144	86.8 89	85 85	34 34	51 51			1.8	93.2 19.3	35.7

					Семе	естр В				Кур	oc 6					Семе	естр С						Закрепленная кафедра
з.е.	Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт	3.e.	Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	ВНКР	СР	Конт	Код	Наименование
								подгот														43	Проектирования и эксплуатации
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						19	Иностранных языков по техническим направлениям
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						21	Физической культуры
																						21	Физической культуры
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной
																						63	Физики
																						63	Физики
21	756	8.6					8.6	8.6	747.4	747.4													

OTIK-11; OTIK-14 OTIK-1 OTIK-1 OTIK-1 OTIK-1 OTIK-1 OTIK-1 OTIK-2 OTIK-12 OTIK-12 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-1 OTIK-6; OTIK-7 OTIK-6; OTIK-7 OTIK-6; OTIK-7 OTIK-6; OTIK-7 OTIK-6; OTIK-7		-
OFIK-11; OFIK-14 OFIK-1 OFIK-1 OFIK-1 OFIK-1 OFIK-1 OFIK-1 OFIK-2 OFIK-12 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-7 OFIK-6; OFIK-7 OFIK-6; OFIK-7 OFIK-6; OFIK-7 OFIK-6; OFIK-7 OFIK-7 OFIK-7 OFIK-6 OFIK-7	Комг	петенции
OFIK-1 OFIK-1 OFIK-1 OFIK-2 OFIK-12 VYK-7 VYK-7 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-1 OFIK-6 OFIK-7 OFIK-6 OFIK-7 OFIK-6 OFIK-7 OFIK-6 OFIK-7 OFIK-	ОПК-2	
OTIK-1 YK-4 OTIK-2 OTIK-12 YK-7 YK-7 YK-7 YK-7 YK-7 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-1; TIK-6 TIK-1 TIK-6; TIK-7 TIK-6; TIK-7 TIK-6; TIK-7 TIK-7	ОПК-11; ОПК-14	
OFIK-2 OFIK-12 OFIK-12 VYK-7 VYK-7 VYK-7 VYK-7 VYK-7 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-1; FIK-6 FIK-1 FIK-6; FIK-7 FIK-6; FIK-7 FIK-6; FIK-7 F	ОПК-1	
OΠΚ-2 OΠΚ-12 VK-7 VK-7 OΠΚ-3 OΠΚ-3 OΠΚ-3 OΠΚ-3 ΠΚ-1; ΠΚ-6 ΠΚ-1 ΠΚ-7 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-6 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7	ОПК-1	
OΠΚ-12 V/K-7 V/K-7 OΠΚ-3 OΠΚ-3 OΠΚ-3 OΠΚ-3 OΠΚ-1; ΠΚ-6 ΠΚ-1 ΠΚ-1 ΠΚ-2 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-6 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-6 ΠΚ-7 ΠΚ-7	УК-4	
VK-7 VK-7 ODIK-3 ODIK-3 ODIK-3 ODIK-3 DIK-1; DIK-6 DIK-1 DIK-3 DIK-7 DIK-6; DIK-7 DIK-6; DIK-7 DIK-7 DIK-6 DIK-7 DIK-6 DIK-7 DIK-7 DIK-7	ОПК-2	
VK-7 OΠK-3 OΠK-3 OΠK-3 OΠK-3 ΠK-1; ΠΚ-6 ΠK-1 ΠK-7 ΠK-6; ΠΚ-7 ΠK-6; ΠΚ-7 ΠK-7 ΠΚ-7	ОПК-12	
OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-3 OTIK-6; TIK-6 OTIK-1 OTIK-7 OTIK-6; TIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-7 OTIK-6 OTIK-7 OTIK-7	УК-7	
OFIK-3 OFIK-3 OFIK-3 OFIK-1; FIK-6 FIK-1 FIK-3 FIK-2 FIK-6; FIK-7 FIK-6; FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-1; FIK-2 FIK-3; FIK-5 FIK-3; FIK-5 FIK-3; FIK-6 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-7 FIK-6	УК-7	
ONK-3 ONK-1; NK-6 ONK-1 ONK-3 ONK-1 ONK-3 ONK-2 ONK-6; NK-7 ONK-6; NK-7 ONK-5 ONK-6; NK-7 ONK-7 ONK-7 ONK-7 ONK-7 ONK-1; NK-2 ONK-3; NK-5 ONK-3; NK-5 ONK-3; NK-6 ONK-7 ONK-7 ONK-6 ONK-7 ONK-6 ONK-7 ONK-6 ONK-6 ONK-6 ONK-6 ONK-6 ONK-7 ONK-7	опк-з	_
NK-1; NK-6 NK-1 NK-3 NK-2 NK-6; NK-7 NK-6; NK-7 NK-5 NK-6; NK-7 NK-7 NK-7 NK-7 NK-7 NK-1; NK-2 NK-3; NK-5 NK-3; NK-4 NK-7 NK-6 NK-7 NK-6 NK-7 NK-7 NK-7	ОПК-3	
ΠΚ-3 ΠΚ-2 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-1; ΠΚ-2 ΠΚ-3; ΠΚ-5 ΠΚ-3; ΠΚ-4 ΠΚ-7 ΠΚ-7	ОПК-3	
ΠΚ-3 ΠΚ-2 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-1; ΠΚ-2 ΠΚ-3; ΠΚ-5 ΠΚ-3; ΠΚ-4 ΠΚ-7 ΠΚ-7		
ΠΚ-3 ΠΚ-2 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-5 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-1; ΠΚ-2 ΠΚ-3; ΠΚ-5 ΠΚ-3; ΠΚ-4 ΠΚ-7	ПК-1; ПК-6	
NK-6; NK-7 NK-6; NK-7 NK-6; NK-7 NK-7 NK-7 NK-7 NK-7 NK-7 NK-1; NK-2 NK-3; NK-5 NK-3; NK-4 NK-7 NK-6 NK-7	ПК-1	
ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-5 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-1; ΠΚ-2 ΠΚ-3; ΠΚ-5 ΠΚ-3; ΠΚ-4 ΠΚ-7 ΠΚ-7	ПК-3	
ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-5 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-7 ΠΚ-1; ΠΚ-2 ΠΚ-3; ΠΚ-5 ΠΚ-3; ΠΚ-4 ΠΚ-7	ПК-2	
ΠK-5 ΠK-6; ΠK-7 ΠK-7 ΠK-1; ΠK-2 ΠK-3; ΠK-5 ΠK-3; ΠK-4 ΠK-7	ПК-6; ПК-7	
ΠK-6; ΠK-7 ΠK-7 ΠK-1; ΠK-2 ΠK-3; ΠK-5 ΠK-3; ΠK-4 ΠK-7 ΠK-6 ΠK-6; ΠK-7	ПК-6; ПК-7	_
ПК-7 ПК-1; ПК-2 ПК-3; ПК-5 ПК-3; ПК-4 ПК-7 ПК-6 ПК-6; ПК-7	ПК-5	
ΠΚ-1; ΠΚ-2 ΠΚ-3; ΠΚ-5 ΠΚ-3; ΠΚ-4 ΠΚ-7 ΠΚ-6 ΠΚ-6; ΠΚ-7	ПК-6; ПК-7	
ΠK-3; ΠK-5 ΠK-3; ΠK-4 ΠK-7 ΠK-6 ΠK-6; ΠK-7	ПК-7	
ΠK-3; ΠK-4 ΠK-7 ΠK-6 ΠK-6; ΠK-7	ПК-1; ПК-2	
ПК-7 ПК-6 ПК-6; ПК-7 ПК-3	ПК-3; ПК-5	
ΠΚ-6 ΠΚ-6; ΠΚ-7 ΠΚ-3	ПК-3; ПК-4	
ΠK-6; ΠK-7 ΠK-3	ПК-7	
ПК-3	ПК-6	
	ПК-6; ПК-7	
IIK-3		
nv 2		
	ПК-3	
	ПК-3	
	ПК-3	

-	-	-	-		Форм	чы пром	. атт.		3.	e.	-					Итого ак	ад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	3.7				3.7	104.3		<u>108</u>
	+	Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			6	6	36	216	216	2.5				2.5	213.5		216
Часть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	Í					21	21		756	756	8.6				8.6	747.4		756
	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			В			15	15	36	540	540	6.1				6.1	533.9		<u>540</u>
	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика			В			6	6	36	216	216	2.5				2.5	213.5		<u>216</u>
Блок	3.Госу	ударственная	я итоговая аттестация						9	9		324	324	37	6			31	287		
Обяз	ателы	ная часть							9	9		324	324	37	6			31	287		
	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	36	108	108	6.5	6			0.5	101.5		
	+	Б3.O.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5				30.5	185.5		
ФТД.	Факул	ьтативные д	исциплины						7	7		252	252	109.05	35	35	37	2.05	142.95		
Часть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	í					7	7		252	252	109.05	35	35	37	2.05	142.95		
	+	ФТД.В.01	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем		8				2	2	36	72	72	34.95	17	17		0.95	37.05		
	+	ФТД.В.02	Защита электронного документооборота		9				3	3	36	108	108	37	18	18		1	71		
	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	37.1	•		37	0.1	34.9		1

									Кур	oc 1									
				Семе	стр 1									Семе	стр 2				
3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль

								_		Куг	oc 2										
				Семе	стр 3										Семе	стр 4					
3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
										3	108	3.7					3.7	<u>3.7</u>	104.3	<u>104.3</u>	
										2	72	37.1	37			37	0.1		34.9		
										2	72	37.1	37			37	0.1		34.9		
										2	72	37.1	37			37	0.1		34.9		

									Кур	c 3		, -,						,	
				Семе	стр 5									Семе	стр 6				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	ВНКР	СР	Конт роль

										Кур	oc 4							,			
				Семе	естр 7										Семе	стр 8					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт
										6	216	2.5					2.5	<u>2.5</u>	213.5	213.5	
										2	72	34.95	34	17	17		0.95		37.05		
										2	72	34.95	34	17	17		0.95		37.05		
										2	72	34.95	34	17	17		0.95		37.05		

										Кур	c 5	, -						,			
				C	Семестр	9									(Семестр	A				
3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль
3	108	37	36	18	18			1	71												
3	108	37	36	18	18			1	71	·						·					
3	108	37	36	18	18			1	71												

										Кур	oc 6												Закрепленная кафедра
					Семе	стр В										Семе	стр С						Закрепленная кафедра
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот		з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																						20	Информатики и информационной
																						20	Информатики и информационной безопасности
21	756	8.6					8.6	8.6	747.4	747.4													
15	540	6.1					6.1	6.1	533.9	<u>533.9</u>													Информатики и информационной безопасности
6	216	2.5					2.5	<u>2.5</u>	213.5	<u>213.5</u>												20	Информатики и информационной безопасности
9	324	37	6	6			31		287														
9	324	37	6	6			31		287														
3	108	6.5	6	6			0.5		101.5													20	Информатики и информационной безопасности
6	216	30.5					30.5		185.5													20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной безопасности
																						20	Информатики и информационной
																						33	пилоты

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ук
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Инвоис	Содеруждине	Тип
Индекс	Содержание	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
53.O.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ук
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке	
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.41	Китайский язык в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
53.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.15	Производственный менеджмент	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ук
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.O.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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
ОПК-1.1	Оценивает роль информации в современном обществе	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Владеет современными информационными технологиями	-
ОПК-1.3	Применяет средства обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.39	Основы безопасности цифрового общества	
Б1.О.40	Основы Data инжиниринга	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	опк
ОПК-2.1	Применяет программные средства системного и прикладного назначений	-
ОПК-2.2	Реализовывает на языке высокого уровня алгоритмы решения типовых задач	-
ОПК-2.3	Применяет известные методы программирования	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.37	Инженерная графика	
Б1.О.42	Информационные технологии. Базы данных	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;	опк
ОПК-3.1	Применяет математические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Владеет навыками типовых расчетов различных разделов высшей математики	-
ОПК-3.3	Строит математические модели процессов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Алгебра и геометрия	
Б1.О.18	Математический анализ	
Б1.О.19	Теория вероятностей, математическая статистика	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.21	Теория информации	
Б1.О.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации	
Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
0ПК-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
ОПК-4.1	Анализирует физическую сущность явлений и процессов	-
ОПК-4.2	Применяет основные физические законы для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-4.3	Анализирует процессы лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники	-
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.24	Электроника и схемотехника	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;	ОПК
ОПК-5.1	Применяет основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности, защиты государственной тайны и конфиденциальной информации	-
ОПК-5.2	Применяет нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации;	-
Б1.О.33	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.36 Управление информационной безопасностью		
Б2.O.01(У)	52.0.01(У) Учебная - ознакомительная практика	
БЗ.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-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-6.1	Организует защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах	-
ОПК-6.2	Определяет структуру системы защиты информации автоматизированной системы в соответствии с требованиями нормативных правовых документов в области защиты информации автоматизированных систем	
ОПК-6.3	Применяет нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.34	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-7.1	ОПК-7.1 Реализует базовые алгоритмы средствами языков программирования.	
ОПК-7.2	Проектирует программное обеспечение с использованием средств автоматизации	-
ОПК-7.3	Проводит комплексное тестирование и отладку программных систем	-
Б1.О.22	Языки программирования	
Б1.О.23	Технологии и методы программирования	
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах;	опк
ОПК-8.1	Применяет методы научных исследований при разработке средств защиты информации	-
ОПК-8.2	Принимает участие в междисциплинарных и инновационных проектах	-
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.35	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	
Б1.О.36	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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
ОПК-9.1	Использует технические средства защиты информации	-
ОПК-9.2	Применяет современные средства защиты сетей и систем защиты информации	-
Б1.О.14	Проектная деятельность	
Б1.О.28	Основы информационной безопасности	
Б1.О.30	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.О.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.32	Сети и системы передачи информации	
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-10.1	Применяет при решении профессиональных задач математический аппарат теории алгоритмов, теории информации	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.2	Использует современные средства криптографической защиты информации	-
ОПК-10.3	ОПК-10.3 Использует вычислительную технику для реализации криптографических алгоритмов	
Б1.О.29	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Защита электронного документооборота	
ОПК-11	Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-11.1	Разрабатывает компоненты защиты сетей и систем передачи данных	-
ОПК-11.2	Разрабатывает компоненты систем защиты информации автоматизированных систем	-
Б1.О.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
53.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Защита электронного документооборота	
ОПК-12	Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем;	опк
ОПК-12.1	Применяет знания в области безопасности вычислительных сетей при разработке автоматизированных систем	-
ОПК-12.2	Применяет знания в области безопасности операционных систем при разработке автоматизированных систем	-
ОПК-12.3	Применяет знания в области безопасности баз данных при разработке автоматизированных систем	-
Б1.О.25	Безопасность операционных систем	
Б1.О.26	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.О.27	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.43	Виртуальные сети	
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.0.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Crocofoul openius on the proporties in accompanies to the proporties of the proporti	

Индекс	Содержание	Тип	
ОПК-13.1	Организовывает тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	-	
ОПК-13.2	ПК-13.2 Проводит диагностику систем защиты информации автоматизированных систем		
ОПК-13.3	Анализирует уязвимости автоматизированных систем и их систем защиты	-	
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		
ОПК-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	
ОПК-14.1	Осуществляет разработку защищенных автоматизированных систем	-	
ОПК-14.2	Принимает участие во внедрении систем защиты информации автоматизированных систем	-	
ОПК-14.3	Эксплуатирует системы защиты информации	-	
Б1.О.35	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении		
Б1.О.38	Технология построения защищенных распределенных приложений		
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.01	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем		
ОПК-15	Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем;	опк	
ОПК-15.1	Осуществляет администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	-	
ОПК-15.2	Проводит контроль функционирования средств защиты информации	-	
ОПК-15.3	Проводит инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем	-	
Б1.О.14	Проектная деятельность		
Б1.О.34			
Б1.О.36	Управление информационной безопасностью		
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип		
ОПК-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-16.1	Осознает место истории России во всемирно-историческом процессе			
ОПК-16.2	Анализирует основные этапы и закономерности исторического развития России	-		
ОПК-16.3	Анализирует исторические события и явления	-		
Б1.О.01	История России			
Б1.О.01.01	Отечественная история			
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны			
53.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
ОПК-8.1.	Способен обосновывать целесообразность создания автоматизированной системы в защищенном исполнении и формировать исходные требования к этой системе, процессу ее создания и эксплуатации;	опк		
ОПК-8.11	Анализирует целесообразность выбора технических, программно-аппаратных и криптографических компонентов автоматизированных систем	-		
ОПК-8.12	Проводит выбор технических, программно-аппаратных и криптографических компонентов автоматизированных систем с целью совершенствования защиты	-		
ОПК-8.13	Применяет средства и системы защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы			
Б1.О.35	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении			
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
ОПК-8.2.	Способен обеспечивать и осуществлять разработку проектных и организационных решений, документирование системы защиты информации автоматизированной системы в защищенном исполнении;	опк		
ОПК-8.21	Осуществляет разработку проектных решений системы защиты информации автоматизированной системы в защищенном исполнении	-		
ОПК-8.22	Принимает участие в организации системы защиты информации автоматизированной системы	-		
ОПК-8.23	Обладает навыками документирование процедур и результатов контроля (мониторинга) за обеспечением уровня защищенности информации	-		
Б1.О.34	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности			
Б1.О.35	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении			
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
ОПК-8.3.	Способен организовывать и обеспечивать информационную безопасность процесса создания автоматизированной системы в защищенном исполнении;	опк		
ОПК-8.31	Разрабатывает проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах	-		

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.32	Разрабатывает политики безопасности различных уровней	-
Б1.О.36	Управление информационной безопасностью	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем	ПК
ПК-1.1	Оценивает эффективность защиты информации	-
ПК-1.2	Применяет разработанные методики оценки защищенности программно-аппаратных средств защиты информации	-
Б1.В.01	Моделирование угроз информационной безопасности	
Б1.В.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	
Б1.В.10	Программирование на ассемблере	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.O.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать требования по защите, формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей	
ПК-2.1	Разрабатывает профили защиты компьютерных систем	-
ПК-2.2	Формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей	-
Б1.В.04	Анализ рисков информационной безопасности	
Б1.В.10	Программирование на ассемблере	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
53.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать причины возникновения компьютерных инцидентов	ПК
ПК-3.1	Определяет причину и условия изменения программного обеспечения	-
ПК-3.2	Определяет принципы деления программного обеспечения на группы, их специфические свойства и взаимосвязь с компьютерной системой	-
ПК-3.3	Прогнозирует возможные пути развития новых видов компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов	-
Б1.В.03	Методы выявления нарушений информационной безопасности	
Б1.В.11	Защита программного обеспечения	
Б1.В.12	Разработка Siem систем	
Б1.В.16	Форензика	
Б1.В.17	Методы искусственного интеллекта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.B.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем и сетей	ПК
ПК-4.1	Применяет инструментальные средства проведения мониторинга защищенности компьютерных систем	-
ПК-4.2	Применяет методы анализа защищенности компьютерных систем и сетей	-
Б1.В.12	Разработка Siem систем	
Б2.B.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.B.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить аттестацию объектов на соответствие требованиям по защите информации	ПК
ПК-5.1	Проводит аттестационные испытания объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации	-
ПК-5.2	Оформляет материалы аттестационных испытаний на соответствие требованиям по защите информации	-
ПК-5.3	Оформляет аттестат соответствия объектов вычислительной техники требованиям по защите информации	-
Б1.В.07	Аттестация АИС	
Б1.В.11	Защита программного обеспечения	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.B.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить анализ структурных и функциональных схем защищенных автоматизированных информационных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей информационной безопасности автоматизированных систем	пк
ПК-6.1	Проводит анализ структурных и функциональных схем защищенных автоматизированных информационных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей информационной безопасности автоматизированных систем	-
ПК-6.2	Выявляет уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	-
ПК-6.3	Выявляет основные угрозы безопасности информации в автоматизированных системах	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.4	Составляет протоколы тестирования систем защиты информации автоматизированных систем	-
Б1.В.01	Моделирование угроз информационной безопасности	
Б1.В.05	Защита информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	
Б1.В.06	Безопасность Интернета вещей	
Б1.В.08	Обеспечение информационной безопасности критической информационной инфраструктурой	
51.B.14	Пентестинг	
51.B.15	Моделирование систем защиты информации	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
53.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.0.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
7	Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах	ПК
٦K-7.1	Разрабатывает модели угроз безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах	-
ПК-7.2	Выбирает меры защиты информации, подлежащие реализации в системе защиты информации автоматизированной системы	-
ПК-7.3	Определяет виды и типы средств защиты информации, обеспечивающих реализацию технических мер защиты информации	-
ПК-7.4	Определяет структуру системы защиты информации автоматизированной системы в соответствии с требованиями нормативных правовых документов в области защиты информации автоматизированных систем	-
51.B.05	Защита информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	
51.B.06	Безопасность Интернета вещей	
51.B.08	Обеспечение информационной безопасности критической информационной инфраструктурой	
51.B.09	Технологии обеспечения информационной безопасности	
51.B.13	Методы проектирования систем защиты распределенных информационных систем	
51.B.15	Моделирование систем защиты информации	
52.B.01(Π)	Производственная - научно-исследовательская работа	
52.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
53.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.; ОПК-8.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
1.0	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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.; ОПК-8.3.
Б1.О.01	История России	ОПК-16
Б1.О.01.01	Отечественная история	ОПК-16
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	ОПК-16
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	УК-5
Б1.О.04	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.О.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	Экономика	УК-9
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.14	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-15
Б1.О.15	Производственный менеджмент	УК-9
Б1.О.16	Физика	ОПК-4
Б1.О.17	Алгебра и геометрия	ОПК-3
Б1.О.18	Математический анализ	ОПК-3
Б1.О.19	Теория вероятностей, математическая статистика	ОПК-3
Б1.О.20	Дискретная математика	OПK-3
Б1.О.21	Теория информации	OПK-3
Б1.О.22	Языки программирования	ОПК-7
Б1.О.23	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.О.24	Электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1.О.25	Безопасность операционных систем	ОПК-12
Б1.О.26	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-12
Б1.О.27	Безопасность систем баз данных	ОПК-12
Б1.О.28	Основы информационной безопасности	ОПК-9
Б1.О.29	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10
Б1.О.30	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-9

Ин	ідекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.0	0.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-6; ОПК-9
Б1.0	0.32	Сети и системы передачи информации	ОПК-9
Б1.0	0.33	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5
Б1.0	0.34	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-6; ОПК-15; ОПК-8.2.
Б1.0	O.35	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	ОПК-8; ОПК-14; ОПК-8.1.; ОПК-8.2.
Б1.0	0.36	Управление информационной безопасностью	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-15; ОПК-8.3.
Б1.0	0.37	Инженерная графика	OПK-2
Б1.0	O.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	ΟΠΚ-11; ΟΠΚ-14
Б1.0	0.39	Основы безопасности цифрового общества	OПК-1
Б1.0	0.40	Основы Data инжиниринга	OПK-1
Б1.0	0.41	Китайский язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.0	0.42	Информационные технологии. Базы данных	ОПК-2
Б1.0	0.43	Виртуальные сети	ОПК-12
Б1.0	О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.О.ДВ.01.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0	О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	OПK-3
	Б1.О.ДВ.02.	Основы теории оптимизации	OПK-3
	Б1.О.ДВ.02.	Математическое моделирование распределенных систем	ОПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.	B.01	Моделирование угроз информационной безопасности	ПК-1; ПК-6
Б1.	B.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	ПК-1
Б1.	B.03	Методы выявления нарушений информационной безопасности	ПК-3
Б1.	B.04	Анализ рисков информационной безопасности	ПК-2
Б1.		Защита информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	ПК-6; ПК-7
Б1.	B.06	Безопасность Интернета вещей	ПК-6; ПК-7
Б1.	B.07	Аттестация АИС	ПК-5
Б1.	B.08	Обеспечение информационной безопасности критической информационной инфраструктурой	ПК-6; ПК-7
Б1.	B.09	Технологии обеспечения информационной безопасности	ПК-7
Б1. F	B.10	Программирование на ассемблере	ПК-1; ПК-2

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
-	Б1.В.11	Защита программного обеспечения	ПК-3; ПК-5
	Б1.В.12	Разработка Siem систем	ΠK-3; ΠK-4
	Б1.В.13	Методы проектирования систем защиты распределенных информационных систем	ΠK-7
	Б1.В.14	Пентестинг	ΠK-6
	Б1.В.15	Моделирование систем защиты информации	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.16	Форензика	ПК-3
	Б1.В.17	Методы искусственного интеллекта	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.0	0 Основы радиотехники	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.0	0 Физические основы передачи информации	ПК-3
Б2		Практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б	2.0	Обязательная часть	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
1	Б2.O.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15
Б2	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
<u> </u>	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-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-8.1.; ОПК-8.2.; ОПК-8.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ	3.0	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-8.1.; ОПК-8.2.; ОПК-8.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
L	Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-8.1.; ОПК-8.2.; ОПК-8.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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-8.1.; ОПК-8.2.; ОПК-8.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ΦΤД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-14
<u>'</u>	тд.в	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-14
	ФТД.В.01	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	ОПК-14
	ФТД.В.02	Защита электронного документооборота	ОПК-10; ОПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.plx', код специальности 10.05.03, год нача

Инд	декс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032		СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
С		Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование - специалитет или магистратура
	C/01.7	Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ПК-1	
	C/02.7	Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей	ПК-2	
	C/05.7	Проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей	ПК-4	
	C/06.7	Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях	ПК-3	
06.033		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	ПК-6; ПК-7	
С		Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ПК-6; ПК-7	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности
	C/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-6	
	C/02.7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах	ПК-7	
06.034		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	ПК-5	
I		Проведение аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	ПК-5	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности и Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области аттестации объектов на соответствие требованиям по защите информации
	I/01.7	Проведение аттестации ОВТ на соответствие требованиям по защите информации	ПК-5	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
С	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей
C/01.7	Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ПК-2	Способен разрабатывать требования по защите, формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
С	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей
C/02.7	Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей
ПК-3	Способен анализировать причины возникновения компьютерных инцидентов
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
С	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей
C/06.7	Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях
ПК-4	Способен проводить инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем и сетей
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
С	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей
C/05.7	Проведение инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей
ПК-5	Способен проводить аттестацию объектов на соответствие требованиям по защите информации
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
I	Проведение аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации
I/01.7	Проведение аттестации ОВТ на соответствие требованиям по защите информации
ПК-6	Способен проводить анализ структурных и функциональных схем защищенных автоматизированных информационных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей информационной безопасности автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
C/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем
ПК-7	Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
C/02.7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах

КУРС	I Учебный план	специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.plx', код сг	пециально	ости 10.0	5.03, год	начала п	одготов	вки 2025																													
							Ce	еместр 1										C	Семестр	2									Итого	за курс	С						
						Акад	демиче	ских час	ов								Ак	адемич	еских ча	сов								Ака	демичес	ких часс	ов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	О (с факультати	івами)		990								27.5			1206								33.5			2196								61			
	О по ОП (без фа			990	1							27.5	19 2/6		1206								33.5	20 2/6		2196	1						ŀ	61	39 4/6		
	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ОП, факультативы (в период ТО)		51.1											60.5											55.8								\neg	\Box		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6	1							l	(I		
	НАЯ НАГРУЗКА, 1.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29											34											31.5	1							l	(I		
(dKd	ц.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8											35.5											32.7	1							l	(I		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																									1								<u>. </u>		
ди	циплины (мо	одули)		990	535	162	180	180	13.4	383	71.4	27.5	TO: 18 9: 1 1/3		1206	602.65	255	204	119	24.7	424.9	178.5	33.5	TO: 17 9: 3 1/3		2196	1138.1	417	384	299	38.1	808.1	249.9	61	TO: 35 9: 4 2/3		
1	51.O.01	История России	3aO	72	55	18		36	1	17		2		3a	72	70.65	51	\Box	17	2.65	1.35		2		3a 3aO	144	125.65	69		53	3.65	18.35		4			12
2	Б1.О.01.01	Отечественная история	3aO	72	55	18		36	1	17		2												1	3aO	72	55	18		36	1	17		2	ı F	22	1
3	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны												3a	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		3a	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2	i l	22	2
4	61.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	3a	108	18.1			18	0.1	89.9		3													3a	108	18.1			18	0.1	89.9		3		35	1
5	Б1.О.03	Культурология	3a	108	18.1			18	0.1	89.9		3													3a	108	18.1			18	0.1	89.9		3	ı l	38	1
6	Б1.О.04	Информатика	3a	90	73.9	36	36		1.9	16.1		2.5		Эк	198	89	34	51		4	73.3	35.7	5.5		Эк За	288	162.9	70	87		5.9	89.4	35.7	8	ı l	20	12
	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке												3a	108	34.95	17	L'	17	0.95	73.05		3		За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3	ı I	49	2
8	B1.O.06	Иностранный язык	3a	72	36.1				0.1	35.9		2		За	72	34.1	oxdot	L'	34	0.1	37.9		2		3a(2)	144	70.2			70	0.2	73.8	'	4	, I	19	123
_	Б1.О.16	Физика	3a	144	109.9	+ +	36	36	1.9	34.1		4		Эк	144	72	34	17	17	4	36.3	35.7	4		Эк За	288	181.9	70	53	53	5.9	70.4	35.7	8		63	12
_	Б1.О.17	Алгебра и геометрия	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4					\perp	<u> </u>						ļ	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4	, I	9	1
11	Б1.О.18	Математический анализ			-									Эк	144	72	34	<u> </u>	34	4	36.3	35.7	4		Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4	, ,	9	2
_	Б1.О.19	Теория вероятностей, математическая статистика												Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	34		3.15	54.15	35.7	4		20	2
13	Б1.О.22	Языки программирования												Эк	216	123.85	51	68		4.85	56.45	35.7	6	ļ	Эк	216	123.85	51	68		4.85	56.45	35.7	6	, l	20	23
14	Б1.О.30	Организация ЭВМ и вычислительных систем	Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5													Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5		20	1
15	Б1.0.37	Инженерная графика	3a	72	36.1		36		0.1	35.9		2						L'							3a	72	36.1		36		0.1	35.9		2	ı I	43	1
16	Б1.О.39	Основы безопасности цифрового общества												3a	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		3a	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		20	2
17	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	82	36.1			36	0.1	45.9				3a	82	34.1			34	0.1	47.9				3a(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234
18	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				3a(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234
ПР	ктики	(План)																																			
	•	итоговая аттестация (План)																																			
ФО	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2	2) 3a(6) 3	laO									Э	Эк(5) За(3)										Эк(7	7) 3a(9) 3	aO					
KAI	икулы												2 2/6											7 4/6										$\overline{}$	10		

КУРС 2 Учебный пла	н специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.plx', код о	специальн	ости 10.0	05.03, год	д начала	подгот	овки 202	25																												
						(Семестр	3									С	еместр	4									Итог	о за кур	С						
					A	кадемич	еских ча	всов								Aĸ	кадемиче	ских ча	сов								Ака	демичес	ких час	ОВ			з.е.	1		(l
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	гивами)		1134								31.5			1062								29.5	20.016		2196								61	10.016		
ИТОГО по ОП (без ф	ракультативов)	1	1134	1							31.5	20		990	1							27.5	20 2/6		2124	1							59	40 2/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		57.1											52											54.6											
VALEETIAG HAEDVOKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											30	4										30											
(Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2											30.9	4										31.1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
дисциплины (м	одули)		1134	560	234	108	198	20.3	467	107.1	31.5	TO: 18 3: 2		954	562.4	204	102	241	15.4	320.2	71.4	26.5	TO: 17 3: 1 1/3	l	2088	1122.7	438	210	439	35.7	786.8	178.5	58	ТО: 35 Э: 3 1/3		
1 51.0.06	Иностранный язык	Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3													Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		19	123
2 51.0.07	Правоведение	3a	108	37	18		18	1	71		3													3a	108	37	18		18	1	71		3		38	3
3 51.0.08	Философия	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		65	3
4 B1.O.09	Физическая культура и спорт	3a	72	19	18			1	53		2													3a	72	19	18			1	53		2		21	3
5 51.0.10	Экономика	3aO	108	55	18		36	1	53		3													3aO	108	55	18		36	1	53		3		69	3
6 51.0.11	Безопасность жизнедеятельности												3a	144	34.95	17	17		0.95	109.05		4		3a	144	34.95	17	17		0.95	109.05		4	1	45	4
7 Б1.О.20	Дискретная математика	3a	90	73.9	36		36	1.9	16.1		2.5		Эк	126	89	34		51	4		35.7	3.5		Эк За	216	162.9	70		87	5.9	17.4	35.7	6	1	20	34
8 B1.O.21	Теория информации												3aO	144	86.8	34		51	1.8	57.2		4		3aO	144	86.8	34		51	1.8	57.2	\perp	4	1	20	4
9 Б1.О.22	Языки программирования	Эк КР	180	77.1	36	36		5.1	67.2	35.7	5	ļ			\perp									Эк КР	180	77.1	36	36		5.1	67.2	35.7	5	4	20	23
10 B1.O.23	Технологии и методы программирования			_									Эк	144	71.15	17		51	3.15	37.15	35.7	4		Эк	144	71.15	17		51	_	37.15	35.7	4	4	20	4
11 51.0.28	Основы информационной безопасности	3a	144	73.9	36	36			70.1		4					<u> </u>								3a	144	73.9	36	36		1.9	_		4	4	20	3
12 51.0.32	Сети и системы передачи информации	3aO	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		3aO	108	86.8	34	51		_	21.2		3		3aO(2)	216	160.7	70	87		3.7			6	4	20	34
13 51.0.40	Основы Data инжиниринга		_	-									3a	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		3a	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3	4	20	4
14 51.0.42	Информационные технологии. Базы данных	3a	108	55	18		36	1	53		3		3aO	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		3a 3aO	216	141.8	52		87	2.8	74.2		6		20	34
15 Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				3a(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234
16 Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3a	82	36.1			36	0.1	45.9				3a	82	34.1			34	0.1	47.9				3a(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234
17 ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением											1	За	72	37.1			37	0.1	34.9		2	1	За	72	37.1			37	0.1	34.9		2	1	33	4
ПРАКТИКИ	(План)													108	3.7				3.7	104.3		3	2		108	3.7				3.7	104.3		3	2		
52.O.01(Y)	Учебная - ознакомительная практика												3aO	108	3.7				3.7	104.3		3	2	3aO	108	3.7				3.7	104.3		3	2	20	4
ГОСУДАРСТВЕННА	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3)	3a(5) 3a(O(2) KP									Эк(2)	3a(2) 3a	aO(3)										Эк(5) 3	la(7) 3a	O(5) KP					
КАНИКУЛЫ												1 4/6				_							7 4/6										_	9 2/6	=	
INALITATION .												1 4/0											7 1/0	_										3 2/0	4	

Profession Pro	КУРС 3 Учебный пл	ан специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.plx', код с	пециально	ости 10.0	05.03, год	д начала	а подгото	вки 2025	5																												
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **							-	Семестр	5									(Семестр	6									Ито	го за кур	С						
MICHO Columnition Micho					_	Α	Академич	еских ча	сов			-					Aı	кадемич	еских ча	СОВ								Ака	демиче	ских час	ОВ			3.e.	4		
Martine Mart	№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	внкр	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР		Bcero	Недель	Каф.	Семестр
Minimal Mini	ИТОГО (с факульта	тивами)		1062	2		'					29.5	20		1098									10 4/6		2160								60	30 4/6		
Second content of the content of t	ИТОГО по ОП (без	факультативов)										29.5	20		1098								30.5	15 4/0		2160								60	39 4/0		
Mathematic		ОП, факультативы (в период ТО)													56.2											54.7								,		1	
Mail and the control of the contr	ANEEHVO HVLDASA																																	,		1	
Math Interpretation Math Interpretation		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																,		1	
Processor Proc				31.1											31.3											31.2								,		1	
State Stat		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											==																							├	
2 SLO24 3nstromoral concretations	дисциплины (чодули)		1062	558	216	144	180	18.3	397	107.1	29.5			1098	530.55	187	170	153	20.6	424.7	142.8	30.5			2160	1088.9	403	314	333	38.9	821.3	249.9	60			
3 50.25 Sommorch Grompsure with Corpus Sommorch Grompsure	1 51.0.13	Технологическое предпринимательство												3a	108	34.1			34	0.1	73.9		3		3a	108	34.1			34	0.1	73.9		3		6	6
A SILO_25 Separation Concerned Stage Se	2 51.0.24	Электроника и схемотехника	3a	72	55	18	36		1	17		2		Эк	108	54.15					_	35.7	3		Эк За	180	109.15	35	_		4.15	35.15	35.7	5	1		56
5 51.027 Белолисто систе бар деньей 380 108 73 9 36 10 108 73 9 3																	_	_					3						_		_	_		-	4		
6 6 61.0.11		Безопасность сетей ЭВМ		-		_	36			_					_		_	34		_	_	_	4				_		70		_	_	_	7	4	$\overline{}$	
8 в 10.03 Термический каналий Термический Термический каналий Термический каналий Термический каналий Термический каналий Термический каналий Термический Термический каналий Термический Термичес	5 61.0.27		3aO	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		Эк ЗаО	252	145.9	70		70	5.9	70.4	35.7	7	4	20	56
1	6 51.0.31													3a	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		За	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		20	67
8 Б.О.Э.И обеспечения информационной режими профракционной режими профракционной датемент и профракционной датемент и профракционной датемент и профракционной датемет и профракции датемет датемет и профракции датеме	7 61.0.33		3a	108	55	18		36	1	53		3													3a	108	55	18		36	1	53		3		20	5
9 Б1.0.9.8 распределенных приложений 10 Б1.0.18,02.0.10 Основы теории оттичизации 3 к 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 4 11 В1.0.18,02.0.2 Матечатические меделирование распределенных систем 3 к 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 4 3 к 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 4 2 0 5 3 к 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 4 2 0 5 3 к 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 4 2 0 5 3 к 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 4 2 0 5 3 к 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 4 2 0 5 3 к 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 4 3 к 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 3 3 к 144 57.2 18 36 3	8 Б1.О.34	обеспечения информационной	Эк	180	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5													Эк	180	94.1	36	54		4.1	50.2	35.7	5		20	5
11 Б.О.ДВ ОДО. Математическое моделирование достременных систем Эк. 144 57.2 18 36 3.2 51.1 35.7 4 20 5 12 Б.В.О. Математическое моделирование приводение утровирование привование утров протрамния и пределения	9 51.0.38													Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4		20	6
12 Б1.801 Моденцирование угроз информационной два 126 73.9 36 36 1.9 52.1 3.5 38 0 NT 126 88.3 34 51 3.3 37.7 3.5 38 380 NT 252 162.2 70 87 5.2 89.8 7 20 56 56 51 31 51.806 Безопасности Интернета вещей 3 ND 108 55 18 36 1 53 3 3 108 51.95 17 34 0.95 56.05 3 3 30 108 51.95 17 34 0.95 56.05 17 34 0.95 56.05 17 34 0.95 56.05 17 34 0.95 56.05 17 34 0.95 56.05 17 34 0.95 56.05 17 3	10 Б1.О.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4	4	20	5
12 Б1.8.01 Безопасности яв 126 7.39 30 30 1.9 52.1 3.5 30 11 1.6 68.3 34 51 3.3 37.7 3.5 38 30 11 1.6 68.3 34 1.0 1.0	11 Б1.О.ДВ.02.02		Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		20	5
14 51.8.10 Программирование на ассенбпере 380 108 55 18 36 1 53 3 20 5 15 51.8.Дв.01.01 Основы радиотехники 9к 108 39.2 18 18 3.2 33.1 35.7 3 63 5 16 51.8.Дв.01.02 физические основы передачи информации 9к 108 39.2 18 18 3.2 33.1 35.7 3 63 5 ПРАКТИКИ (План) 9к 108 39.2 18 18 3.2 33.1 35.7 3 63 5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 9к(3) 3a(4) 3a(4) 3a(2) 9k(4) 3a(4) 3a(1) 9k(4) 3a(4) 3a(1) 3k(7) 3a(8) 3a(3) KП 3c(7) 3a(8) 3a(3) KП	12 51.B.01		3a	126	73.9	36		36	1.9	52.1		3.5		ЗаО КП	126	88.3	34		51	3.3	37.7		3.5		За ЗаО КП	252	162.2	70		87	5.2	89.8		7		20	56
15 Б1.В.ДВ.01.01 Основы рациотехники 3к 108 39.2 18 18 3.2 33.1 35.7 3 63 5 16 Б1.В.ДВ.01.02 Физические основы передачи информации 3к 108 39.2 18 18 3.2 33.1 35.7 3 63 5 ПРАКТИКИ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИИ (Ппан) 3к(3) 3a(4) 3a(4) 3a(2) 3b(3) 3a(4) 3a(3) 3b(3) 3a(4) 3a(3) 3c(3) 3a(4) 3a(3) 3c(3) 3a(4) 3a(3) 3c(3) 3a(4) 3a(3) 3c(3) 3a(4) 3a(4) 3c(3) 3a(4) 3a(4) </td <td>13 51.B.06</td> <td>Безопасность Интернета вещей</td> <td></td> <td>3a</td> <td>108</td> <td>51.95</td> <td>17</td> <td>34</td> <td></td> <td>0.95</td> <td>56.05</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>3a</td> <td>108</td> <td>51.95</td> <td>17</td> <td>34</td> <td></td> <td>0.95</td> <td>56.05</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>20</td> <td>6</td>	13 51.B.06	Безопасность Интернета вещей												3a	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		3a	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		20	6
16 Б.В.ДВ.01.02 Физические основы передачи информации Эк 108 39.2 18 18 3.2 33.1 35.7 3 63 5 ПРАКТИКИ (План) ПОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) Эк(3) 38(4) 380(2) Эк(4) 38(4) 380 КП Эк(7) 38(8) 380(3) КП	14 51.B.10	Программирование на ассемблере	3aO					36	1			3													3aO	108		18		36	<u> </u>			3			5
ПРАКТИКИ (План) ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(3) 38(4) 380(2) Эк(4) 38(4) 380 КП Эк(7) 38(8) 380(3) КП	15 Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3													Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		63	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИИ (План) Эк(3) 38(4) 380(2) Эк(4) 38(4) 380 КП Эк(7) 38(8) 380(3) КП	16 Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3													Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		63	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(3) За(4) ЗаО(2) Эк(4) За(4) ЗаО КП Эк(7) За(8) ЗаО(3) КП	ПРАКТИКИ	(План)																																			
THE TOTAL STATE OF THE STATE OF	ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
КАНИКУЛЫ 14/6 82/6 10	ФОРМЫ ПРОМЕЖ	уточной аттестации					Эк(3) 3a(4) 3	aO(2)									Эк(4) 3a(4) 3a	аО КП										Эк(7) 3	3a(8) 3a0	(3) КП					
	каникулы												1 4/6											8 2/6	1										10		

каникулы

						(Семестр	7									С	еместр	8									Ито	го за кур)C					1 '	1
					A	кадемич	еских ч	всов								Aı	адемиче	ских ча	сов								Ака	демиче	ских час	юв			3.e.		'	ĺ
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	CP	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	CP	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
1ТОГО (с факульта	тивами)		936								26	10		1296								36	22		2232								62	42	г	
1ТОГО по ОП (без			936	1							26	19		1224								34	23		2160	1						1	60	42		
/ЧЕБНАЯ НАГРУЗК/ акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период акз. сес.) ¹ Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		48.8 53.6 30 31.2											57.3 53.6 30 31.1											53.1 53.6 30 31.2											
дисциплины (і	одули)		936	529	204	119	187	19.1	300	107.1	26	TO: 17 3: 2		1080	562.65	221	85	238	18.7	410.3	107.1	30	TO: 17 3: 2		2016	1091.8	425	204	425	37.8	710.1	214.2	56	TO: 34 3: 4		
1 Б1.О.12	Продвижение научной продукции												3a	108	17.1			17	0.1	90.9		3		3a	108	17.1			17	0.1	90.9	-	3		17	8
2 Б1.О.14	Проектная деятельность											1	3a	36	17.1			17	0.1	18.9		1		3a	36	17.1			17	0.1	18.9		1	1	20	89A
3 Б1.О.15	Производственный менеджмент	3aO	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3	1												3aO	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3	1	29	7
4 Б1.О.25	Безопасность операционных систем	Эк	108	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3	1												Эк	108	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3	1	20	67
5 61.0.29	Методы и средства криптографической защиты информации	3a	108	69.8	34		34	1.8	38.2		3		Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		Эк За	252	141.8	68		68	5.8	74.5	35.7	7		20	78
6 61.0.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	Эк КП	144	90.5	34	51		5.5	17.8	35.7	4													Эк КП	144	90.5	34	51		5.5	17.8	35.7	4		20	67
7 61.0.36	Управление информационной безопасностью												3a	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		3a	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		20	89
8 51.0.41	Китайский язык в профессиональной деятельности	3a	72	51.1			51	0.1	20.9		2		3a	72	51.1			51	0.1	20.9		2		3a(2)	144	102.2			102	0.2	41.8		4		19	78
9 Б1.О.43	Виртуальные сети												3a	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		3a	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		20	8
10 51.B.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем												Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		20	8
11 51.B.04	Анализ рисков информационной безопасности												3a	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4		3a	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4		20	8
12 61.B.05	Защита информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	Эк	144	89	34		51	4	19.3	35.7	4													Эк	144	89	34		51	4	19.3	35.7	4		20	7
13 61.B.09	Технологии обеспечения информационной безопасности	3aO	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4													3aO	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4		20	7
14 Б1.В.12	Разработка Siem систем												Эк	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4		Эк	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4		20	8
15 61.B.17	Методы искусственного интеллекта	3aO	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3													3aO	108	69.8	34	34		1.8	38.2		3		20	7
16 фтд.в.01	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем												3a	72	34.95	17	17		0.95	37.05		2		3a	72	34.95	17	17		0.95	37.05		2		20	8
ТРАКТИКИ	(План)													216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4		
Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												3aO	216	2.5				2.5	213.5		6	4	3aO	216	2.5				2.5	213.5		6	4	20	8
ОСУЛАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		一	

7 4/6

2 4/6

КУРС 5 Учеоный план (специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.pix', код «	специально	жи 10.0	15.03, 102	ц начала	г подгот	ОВКИ 202	.5																												
			_			(Семестр	9									C	еместр	A									Итог	о за кур	ıC .					1	
					A	кадемич	еских ча	СОВ								A	кадемич	еских ча	асов								Ака	демичес	ких час	ОВ			3.e.	, '		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	CP	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	вами)		1368								38			900								25			2268								63			
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)	1	1260	1							35	21 2/6		900								25	19		2160	1							60	40 2/6	1	
	ОП, факультативы (в период ТО)		66.1											46.7											56.4									,		
VALEETIAG HAEDVOKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6									'	1	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											30											30									'	1	
(====, ==, ==,)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.4											31.1											31.3									'	1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	'	Ь—	
дисциплины (мо	дули)		1368	602	252	198	126	25.6	588	178.5	38	TO: 18 9: 3 1/3		900	527.2	170	221	119	17.2	265.7	107.1	25	TO: 17 3: 2		2268	1128.8	422	419	245	42.8	853.6	285.6	63	TO: 35 9: 5 1/3		
1 Б1.О.14	Проектная деятельность	3a	108	18.1			18	0.1	89.9		3		3a	108	68.1			68	0.1	39.9		3		3a(2)	216	86.2			86	0.2	129.8	$\overline{}$	6		20	89A
2 61.0.35	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	3a	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		Эк КП	144	90.5	34		51	5.5	17.8	35.7	4		Эк За КП	288	164.4	70		87	7.4	87.9	35.7	8		20	9A
3 Б1.О.36	Управление информационной безопасностью	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		20	89
4 51.B.03	Методы выявления нарушений информационной безопасности	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4	'	20	9
5 Б1.В.07	Аттестация АИС	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4	4	20	9
6 Б1.В.08	Обеспечение информационной безопасности критической информационной инфраструктурой	3aO	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		Эк	180	89	34	51		4	55.3	35.7	5		Эк ЗаО	288	162.9	70	87		5.9	89.4	35.7	8		20	9A
7 61.B.11	Защита программного обеспечения	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		20	9
8 61.B.13	Методы проектирования систем защиты распределенных информационных систем	Эк КП	144	58.2	18	36		4.2	50.1	35.7	4													Эк КП	144	58.2	18	36		4.2	50.1	35.7	4	'	20	9
9 Б1.В.14	Пентестинг												3a	144	103.8	34	68		1.8	40.2		4		3a	144	103.8	34	68		1.8	40.2		4	4	20	Α
10 61.B.15	Моделирование систем защиты информации												3aO	180	86.8	34	51		1.8	93.2		5		3aO	180	86.8	34	51		1.8	93.2		5		20	Α
11 51.B.16	Форензика	3a	180	73.9	36	36		1.9	106.1		5		Эк	144	89	34	51		4	19.3	35.7	4		Эк За	324	162.9	70	87		5.9	125.4	35.7	9	4	20	9A
12 ФТД.В.02	Защита электронного документооборота	3a	108	37	18	18		1	71		3													3a	108	37	18	18		1	71	\vdash	3		20	9
ПРАКТИКИ	(План)												<u></u>											<u> </u>											<u> </u>	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци: (План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5)) 3a(3) 3a	аО КП									Эк(3)	3a(2) 3	аО КП									3	Эк(8) За	(5) 3aO((2) KП(2)					
каникулы												1 2/6											8											9 2/6		
		•											•									_														

КУРО	6 Учебный план	специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.plx', код	специальн	ости 10.0	05.03, го	од начала	подгото	вки 202	5																										
							Cen	иестр В									Ce	местр С	;								Ито	го за кур	ЭС						
						Акад	демичес	ких часо	3							Aĸ	адемиче	ких час	ов							Ака	эдемиче	ских час	сов			з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр В	НКР	СР Конт		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультати	івами)		1080							30	20												1080								30	20		
ито	ОГО по ОП (без фа	акультативов)		1080							30	20												1080								30	20		
		ОП, факультативы (в период ТО)																															J	ı	
\/I.I.	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															l l	ı	
	вд.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	-																														J		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																															l l	ı	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		 															
ди	сциплины (мо	одули)										ТО: Э:										TO: Э:											TO: Э:	ı	
ПР	АКТИКИ	(План)		756	8.6				8.6 7	47.4	21	14												756	8.6				8.6	747.4		21	14		
	52.B.01(Π)	Производственная - научно- исследовательская работа	3aO	540	6.1				6.1 5	33.9	15	10											3aO	540	6.1				6.1	533.9		15	10	20	В
	Б2.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практик	3aO	216	2.5				2.5 2	13.5	6	4											3aO	216	2.5				2.5	213.5		6	4	20	В
го	СУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)		324	37	6			31 2	287	9	6												324	37	6			31	287		9	6	_	
	63.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственног экзамена	Эк	108	6.5	6			0.5 1	01.5	3	2											Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2	20	В
	53.O.02	Подготовка к процедуре защиты и процедур защиты выпускной квалификационной работы	a	216	30.5			:	30.5	85.5	6	4												216	30.5				30.5	185.5		6	4	20	В
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк																					Эк						
KA	никулы											4 3/6																					4 3/6		

-	-	-	-		объем в естре		Объем	практиче	ской подго	отовки (ака	д. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Ді	исциплины (м	одули)										
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	3	108							
	F1 O 04	Michania	1	2.5	90							
+	Б1.О.04	Информатика	2	5.5	198							
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
			1	2	72							
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.07	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.08	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.10	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции	8	3	108							
+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
			8	1	36							
+	Б1.О.14	Проектная деятельность	9	3	108							
			10	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	Б1.О.15	Производственный менеджмент	7	3	108							
	E1 0 16		1	4	144							
+	Б1.О.16	Физика	2	4	144							
+	Б1.О.17	Алгебра и геометрия	1	4	144							
+	Б1.О.18	Математический анализ	2	4	144							
+	Б1.О.19	Теория вероятностей, математическая статистика	2	4	144							

-	-	-	-		объем в естре		Объем	практичес	ской подго	отовки (ака	ід. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.20	Дискретная математика	3	2.5	90							
<u>'</u>	D1.0.20	дискретная математика	4	3.5	126							
+	Б1.О.21	Теория информации	4	4	144							
+	Б1.О.22	Языки программирования	2	6	216							
'	D1.0.22	изыки программирования	3	5	180							
+	Б1.О.23	Технологии и методы программирования	4	4	144							
+	Б1.О.24	Электроника и схемотехника	5	2	72							
т	D1.U.24	электроника и схемотехника	6	3	108							
	Б1.О.25	FOROTOCTI OFFICE AND THE IN CHETOM	6	3	108							
+	D1.U.25	Безопасность операционных систем	7	3	108							
	Б1.О.26	Бозопасность сотой ЭРМ	5	3	108							
+	D1.U.20	Безопасность сетей ЭВМ	6	4	144							
	Б1.О.27	Forographical City Con For Formation	5	3	108							
+	В1.0.27	Безопасность систем баз данных	6	4	144							
+	Б1.О.28	Основы информационной безопасности	3	4	144							
+	Б1.0.29	Методы и средства криптографической защиты	7	3	108							
'	D1.0.23	информации	8	4	144							
+	Б1.О.30	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1	5	180							
+	Б1.О.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	6	3	108							
•	51.0.51	защите информации от утечки по техническим каналам	7	4	144							
+	Б1.О.32	Сети и системы передачи информации	3	3	108							
ī	51.0.52	сетт и системы передачи информации	4	3	108							
+	Б1.О.33	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5	3	108							
+	Б1.О.34	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	5	5	180							

-	-	-	-		объем в естре		Объем	практиче	ской подго	отовки (ака	ід. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Б1.О.35	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем	9	4	144							
+	B1.O.35	в защищенном исполнении	10	4	144							
+	Б1.О.36	Управление информационной безопасностью	8	3	108							
+	D1.U.30	управление информационной оезопасностью	9	4	144	<u>10</u>			<u>10</u>			
+	Б1.О.37	Инженерная графика	1	2	72							
+	Б1.О.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	6	4	144							
+	Б1.О.39	Основы безопасности цифрового общества	2	3	108							
+	Б1.О.40	Основы Data инжиниринга	4	3	108							
	Б1.О.41	Китайский язык в профессиональной деятельности	7	2	72							
+	D1.U.41	китаиский язык в профессиональной деятельности	8	2	72							
+	Б1.О.42	Информационные технологии. Базы данных	3	3	108							
Т	D1.O.72	информационные технологии. Базы данных	4	3	108							
+	Б1.О.43	Виртуальные сети	8	3	108							
			1		82							
_	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2		82							
	ы.о.дь.от.от	элективные курсы по физической культуре и спорту	3		82							
			4		82							
			1		82							
_	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	2		82							
	<i>Б1.0.дБ.01.02</i>	гадантивные курсы по физической культуре и спорту	3		82							
			4		82							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации	5	4	144							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем	5	4	144							
+	Б1.В.01	Моделирование угроз информационной безопасности	5	3.5	126							
	D1.D.01	поделирование угроз информационной оезопасности	6	3.5	126							

-	-	-		Общий	объем в естре					отовки (ака	ід. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контрол пр. подгот
+	Б1.В.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	8	4	144							
+	Б1.В.03	Методы выявления нарушений информационной безопасности	9	4	144							
+	Б1.В.04	Анализ рисков информационной безопасности	8	4	144							
+	Б1.В.05	Защита информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	7	4	144							
+	Б1.В.06	Безопасность Интернета вещей	6	3	108							
+	Б1.В.07	Аттестация АИС	9	4	144							
+	Б1.В.08	Обеспечение информационной безопасности	9	3	108							
+	D1.D.06	критической информационной инфраструктурой	10	5	180							
+	Б1.В.09	Технологии обеспечения информационной безопасности	7	4	144							
+	Б1.В.10	Программирование на ассемблере	5	3	108							
+	Б1.В.11	Защита программного обеспечения	9	4	144							
+	Б1.В.12	Разработка Siem систем	8	4	144							
+	Б1.В.13	Методы проектирования систем защиты распределенных информационных систем	9	4	144							
+	Б1.В.14	Пентестинг	10	4	144							
+	Б1.В.15	Моделирование систем защиты информации	10	5	180							
	Б1.В.16	Фолошания	9	5	180							
+	D1.D.10	Форензика	10	4	144							
+	Б1.В.17	Методы искусственного интеллекта	7	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	5	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	5	3	108							
5лок 2.Пр	рактика		_									
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	4	3	108	<u>108</u>				<u>3.7</u>	<u>104.3</u>	

-	-	-	-	•	объем в естре	Объем практической подготовки (акад. час)									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контролі пр. подгот			
+	Б2.О.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8	6	216	<u>216</u>				2.5	<u>213.5</u>				
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	11	15	540	<u>540</u>				<u>6.1</u>	<u>533.9</u>				
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная - преддипломная практика	11	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>				
Блок 3.Го	сударственная	и итоговая аттестация										_			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	11	3	108										
+	Б3.O.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	11	6	216										
ФТД.Фак	ультативные д	исциплины													
+	ФТД.В.01	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	8	2	72										
+	ФТД.В.02	Защита электронного документооборота	9	3	108										
+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72										
	•	Итого				1096			16	14.8	1065.2				

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета '10.05.03_	АИБ-25-1	_20.plx',	код специа	льно	сти 10.05	5.03, год н	начала	подготовки 20	025		
									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)		Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	2	2			2						
			20	+	2						
Вид практики: Производственная практика					•						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2			4						
			20	+	4						
Производственная - научно-исследовательская работа	6	1			10						
			20	+	10						
Вид практики: Преддипломная практика					•						
Производственная - преддипломная практика	6	1			4						
	+	4									
Итого по факту		20									
Итого по плану		20									

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2025

KYP	CORPIE II	POEKIBI	и РАБОТ	ы уче	оный пла	ін специалитета 10.05.03_Айі
	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Язы	ки програм	мирования	l			
	КР	2	1	20		
	IXI					
Мод	елирование	угроз инс	формацион	ной безоі	пасности	
	КΠ	3	2	20		
	KH	J				
Заш	ита информ	иации от у	течки по т	ехнически	ім каналаг	М
	КΠ	4	1	20		
	KH		1			
Мет	оды проект	ирования	систем зац	циты расп	ределенн	ых информационных систем
	КΠ	5	1	20		
	NH	5	1			
Разן	работка и э	ксплуатаці	ия автомат	изирован	ных систеі	м в защищенном исполнении
	КΠ	5	2	20		
	IXII					

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план специалитета '10.05.03_АИБ	5-25-1_20.	plx', код	специалы	ности 10.05.0	3, год начала	подгото	вки 2025		,			,						,					
		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Курс				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		s.e.	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	Всего	Сем. В	Сем. С
		545170	Бартло	Bap.)%	Не менее	Факт	500.0	00.11	002	200.0	00 0	00	200.0	00 0	000	500.0	00.11.7	00.11.0	500.0	00:11:5	GC: / .	500.0		
	Итого (с факультативами)				320	337	61	27.5	33.5	61	31.5	29.5	60	29.5	30.5	62	26	36	63	38	25	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				318	330	61	27.5	33.5	59	31.5	27.5	60	29.5	30.5	60	26	34	60	35	25	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	3.7%	282	291	61	27.5	33.5	56	31.5	24.5	60	29.5	30.5	54	26	28	60	35	25			
Б1.О	Обязательная часть					210	61	27.5	33.5	56	31.5	24.5	44	20	24	31	15	16	18	11	7			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81							16	9.5	6.5	23	11	12	42	24	18			
Б2	Практика	30%	70%	0%	27	30				3		3				6		6				21	21	
Б2.О	Обязательная часть					9				3		3				6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21																21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
Б3.О	Обязательная часть					9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	7				2		2				2		2	3	3				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7				2		2				2		2	3	3				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	54.9	-	51.1	60.5	-	57.1	52	-	53.1	56.2	-	48.8	57.3	-	66.1	46.7	-		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			31.4	-	29.8	35.5	-	31.2	30.9	-	31.1	31.3	-	31.2	31.1	-	31.4	31.1	-			
		Блок Б1				5461.1	-	535.4	602.65	-	560.3	525.3	-	558.3	530.55	-	529.1	527.7	-	564.6	527.2	-		
		Блок Б2				14.8	-			-		3.7	-			-		2.5	-			-	8.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				37	-			-			-			-			-			-	37	
		Блок ФТ	• •			109.05	-			-		37.1	-			-		34.95	-	37		-		
			о всем бл	юкам		5621.95	-		602.65	-	560.3	566.1	-	_	530.55	-	529.1	565.15	-	601.6	527.2	-	45.6	
			ЕН (Эк)				7	2	5	5	3	2	7	3	4	6	3	3	8	5	3	1	1	
	Обязательные формы промежуточной	3AUET	` '	(ОЙ (ЗаО)			9	6	3	7	5	2	8	4	4	8	2	6	5	3	2			
	аттестации		-	EKT (KII)	1		1	1		5	2	3	3	2	1	3	1		2	1	1			
										1	1		1		1	1	1			1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	курсовая работа (кр)			39.28%																			
		в интер	активной	і форме		20.5%																	-	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дисц	иплин (м	одулей)	52.13%																		

Диплом Учебный план специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2025

Вид работы	Каф.	Студ.	часов на студ./гр.	кость
Руководство	20		30.00	
Консультации по		=		
		Коми	осия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79	Τ	0.50	
2	79		0.50	
3	20		1.00	
4	20		0.50	
5	20		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Итоговый междисц, экзамен по специальности — Учебный план специалитета '10.05.03_АИБ-25-1_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2025

		Коми	ссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии		_		
1	20		0.50	
2	20		0.50	
3	79		0.50	
4	79		0.50	
Дежурство		_		
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента				

	.05.05, год пача							
Нормы часов (акад.)								
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36							
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70							
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70							
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0							
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27							

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		пилоты
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Промышленного и гражданского строительства
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами
44		/ r · · · r · · · · · · · · · · · · · ·

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

													жач и периодач обучения								
3.5.		Кγ	pc 1			Кү	prc 2			Күт	pc 3			Күт	E 4			Κγ	pc 5		
1.2.	Сеч. 1		Сеи. 2		Сеи. 3		Сеи. 4		Сеи. 5		Сеч. 6		Сеч. 7		Сеи. 8		Сеч. 9		Сеч. А	,	
	Напиенование		Наименование з	E.	Нанченование	3.5.	Наниенование	3.5.	Наниенование		Напиенование	3.5.	Наименование	3.5.	Наниенование з.е.		Напиенование		Наниенование	3.5.	
HTORO	07.5	6			24.5		1 20.5		60		62			20	- 6	63 T 25					
Boeno	27.5		33.5	_	31.5		29.5		29.5		30.5		26		36		38		25		
2	6),0,0) История России (ЗаО) ОП <-)6	2	5),О,О) История России [34] ОП <- 16	2	5) /0.06 Ниостранный язын [Зн] Ус-4	3	6) (O.)) Beconso-coms		6) .0.24 Зиентронина и сеенотельны [За] ОП <-4	2	5).0.13 Тезьологическое предприимательст во [3a] УФ-2; УФ-3; УФ-9	3	5).0.)S Пронзводственный менедижент [3a0] УС-9		Б) .О.)2 Продвижение научной продишни [За] УК-)	3	51.0.14 Проентая деятельность [3а] У«-2; У«-3; ОП«-8; ОП«-9; ОП«-15	3	Б),О.)4 Проентиая деятельность [34] УФ-2; УФ-3; ОП Ф-8; ОП Ф-9; ОП Ф-)5	3	
1	61.0.02 Личиостио-професс мональное саморазвитие [3a] Ус-6	3	5),0,04 H-Форматина	,	5).0.07 Правоведение [34]	3	жизнедеятельности [34] УК-8	1	5) .0.26 Secondo-cots certe# 384 [34] O⊓ ← 12	3	5) О 24 Зиентромина и септемина	3	5) .0.25 Seconad-octs onepatip onebix outden	3	6).0.14 Проезпиая деэтельность [34] УФ2; УФ3; ОПФ8; ОПФ9; ОПФ15	ì	6) .035 Разработна и зипиуатация автоматизированию		Б) ЮЗS Разработна и распиуатация автоматизированию		
S			34 S One-);One-2	3	ýe i; ye 10						34 Official 		[34] O⊓ (-)2				х систем в рашишением исполнении [За]	1	хо-стен в зашишенном натолиенни [за, 4л] оп. +8; оп. +) 4; оп. +8; оп. +82.	1	
6	E0.0.03						6) .0.20 Диокретивя натенатина [Зи]	3.5	5) 0.27 5-20-10-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00						6) .0.29 Истоды и средства ириптографической зашить информации	1	OT 68; OT 6:14; OT 68:1; OT 682.				
7	Суньтурология [3a] 94-5	3			61.0.08		Onk-3		Becona di octeni baci данных SaO Offici 12	3	6) .O.25 Geogradicoms		6) .0.29 Истоды и федства		Ou <- 30 [34]			\dashv			
8			61.0.0S		Дниссофия Эн У⊂1;У⊂S	3					операционных очетем [3a] OП <- 12	1	ырилтографической рашиты информации [34] ОП <- 10	3			E).036		E).8.08		
9	5) .0.04 Ниформатина [3a]	25	Деловая новедникация на руковом языне		ൈര		6).О.2.) Теорыя ныформацыя		6) Ю33 Организационное и правовое obecneverue						61.036 Управленне ниформационной		Эправление информационной безопасностью [Эн]	1	Обеспечение информационной безопасиости		
30	One-1; One-2		3a 94-4		алоон Физическая культура и спорт [3a] Ус-7	2	[3aO] On <-3	1	ниформациониюй begonacycomu [3a] on c-s	3	6) .O.26 Seponacy-com, certed		5).О.3.) Зашита информации от утечни по		безопасностью За ОПК-S; ОПК-S; ОПК-S; ОПК-S3	3	олё-s; оле-в; оле-зs; оле-ва.		иритической информационной инфраструктурой [3н] п.с.6; п.с.7	S	
12	53.0.06 Ниостранный язын [3а] УС-4	2	5) .0.06 Ниостраниый язын [3a] УК-4	2							ЭВИ 34 ОП (-12	1	тежниеськи наналам [34, <0] Оп.<-6; Оп.<-9	1	Б) (Э.4) Фтайонй язына профессиональной	2					
13				_	51.0.10 3404-044-48 3404-044-48	3	6).O.23 Texs-cutors⊬ ⊭		6) 0.34 Програмено-аппара тиме федства						деятельности [3a] УК-4	_	6) .8.03 Истоды выявления нарушений ниформационной	1			
14	E).O.16		E).O.16				методы програмен-рования [34] Оп <-7	1	обеспечения информационной безопасности [Эн]	s			6) .О.4) Остайовий языка профессиональной деятельности	2	E) .O.43		desonad⊬octiv [34] n <-3		6) .8.)4 Пентестинг [3a]		
35	©+3+48 34 O⊓ <-4	1	Физина Зи ОП <-4	1	5) .0.20 Диофетиая математина	25			опее; опеня; опева.		6) Ю.27 Беропасность систем бар данных [Эн]	1	(3a) 94-4		В-ртуальные сеть [3a] Оп <-)2	3			nc-6		
16					[3a] On <-3		61.032				O⊓ ← 12		6) .8.05 Зашита							-	
17							Сети и систены передачи ииформации	3	6) ОДВО2.0) Дифилины по выбору 6) .8Д82:				информационио-тех иологических реојрсов автоматизировании	1	6) .8.02 Иетоды и стандарты		Б).8.07 Аптестация АНС [Зн]	1			
18	5) (O.)7 Auretpa u		5).О.)8 Изтечатический				[340] On (-9		Основы теории оптинизации (Эн) () Изтенатическое	1	5).03) X 0		х анстен Эн п с-6; п с-7		очень очень	1	nes		6) .8.)S Иодеянрованне очстен зашиты	s	
20	Igni gni Oui<-3	1	Ou <-3 [34] avavo -	1	5) /0.22 Язын- программ-рования	s			ноделирование распределениых систем ОП <-3						[3u] n <-)				ииформации ЗаО П.C-6; П.C-7	,	
2)				\dashv	34, <p On <-7</p 		5) О.40 Основы Data неженерента [За]	3				\dashv					5).8.08 Обеспеченне информационной				

дво о	MMMA KYPCOB Y	460181	план стейтал птети
		J	- F
3.5.	Сеи. В	κγι	ж 6 Сеч. С
	Напиенование	3.5.	Напиенование з.е.
нтого		3	
Boero	30		
ì			
2			
3			
1			
s			
6	E2.8.01(P)		
7	Производственная - научно-носледовате явская работа [ЗаО]	25	
8	П⇔3; П⇔2; П⇔3; П⇔4; П⇔5; П⇔6; П⇔7		
9			
30			
33			
12			
)3			
н			
35			
16			
17	ED BOOKEN		
18	ва.8.02(пд производственная преддиплонная праитина (ЗаО п. с. т. п. с. с. т. с. с. с. т. с. с. с. с. с. с. с. с. с. с. с. с. с.	6	
19		۰	
20			
2)			

										Распререление в .	е, па кур	сач и периодач об	учения						
3.5.	I	ypc 1			Күр	rc 2			Кγ	pc 3			Кү	pc 4			Кγ	pc 5	
1	Сеи. 1	Сеи. 2		Сеи. 3		Сеи. 4		Сеч. 5		Сеи. 6	,	Сеи. 7		Сеи. 8		Сеи. 9		Сеч. А	
22	Han wengsan ne	Наименование	3.E.	Нанченование	3.5.	Написнован не опсет	3.6.	Маниенование 5).8.0) Модеинрование мероо	3.5.	Hanvertosanne 5) .038	3.6.	Наименование 51.8.09 Тезномогии обеспечения информационной безопасности [Зас] п <-7	1	Напченование	3.5.	Наи менован ие сесопасности вритической информационной информатунпуской (3aO) п.с.6; п.с.7	3	Нан ченован не	3.6.
23	Б1,030 Организация ЭВИ и Вычисительных остен S	Б) // 0.19 Теория вероятностей, математическая статьстика [Эн] Оп <- 3	1	51.028 Ожовь		Б) О.42 Ниформационные технологии - Базы данных	3	нифореационной become discrit [34] п.с. 1; п.с. 6	35	Тезнология построения зашишениях распределениях приложений [Эн] Оп (-11); Оп (-14	1			5),8:04 Анализ рисков информационной бесопасности [3a] П.с-2	1			51.8.16 Форенська [Зн] п с- 3	1
24	3w On <-9			ниформационной безопасности [34] Оп <-9	1	3aO On <-2						6).8.)7 Истоды				6).8.)) Зашита программного обеспечения [Зи] п.с.з; п.с.s	1		
25								63.8.10 Программирование на аксенфиере	3			искуственного интехлента [3aO] п.с-3	3						
26						62.0.0)(У Учебная - однаномительная прантина	3	340 		6).8.0) Иоделирование угроз информационной безопасности	3.5			5).8.)2 Paapadoma Siem Octren	1				
27	6).037 Ниженерная графина 2 [3a] On <-2	5).022		6) .032 Сети и системы передачи		[340] OR (-1) OR (-2) OR (-3) OR (-4) OR (-5	-			(3aO, KN) N(-); N(-6				[34] 0 (-3); 0 (-4	·				
28		STANDA STANDA PROTPANNA POSTANDA [34] ORIC-7	6	Ou <-8 390 фобиятин				6).8Д8.0).0) Дисциплины по выбору 6).8Д8.): Основы радиотежные	3							6).8.)3 Истоды проентирования очетем зашиты распределениых			
29						отд.в.оз Знатедиция обучения служением За УК-2; УК-3	1 2	и с-3 () физические (3н)		Б) .8.06 Безопасность Нитериета вешей	3					ниформационных онстен [Зн. < п] п.с. 7	·		
30				6) .О.42 Ниформационные технологии . Базы данных (3):	3					34 n < 6; n < 7				52.0.02(П) Производственная прантина по получению профессиональных учений и опыта					
3)		61.039		3a On (-2										ирофессиональной деятельности [ЗаО] Оп (-6; Оп (-7;	6				
32		Основы бесопасности цифрового	3			I								One-8; One-9; One-10; One-11; One-12; One-13;					
33		obuectea [3a] Off (-)												One 34) One 35		61.8.16 Форенська [3a] п.с.з	s		
34				ı										ФТД.В.О) Разработна ристиуатациониой					
36														домучентации из очстемы зашиты информации автоматизированиы х очстем [3a]		man noo			

		Kw	pc 6	
3.5.	Сем. В	71	Ден. С	
	Нанченование	3.5.	Напиенование	3.6
22	БЗ.(Э.О) Подпотовна и сдаче и сдача государствениого зазамена [Зн]			
23	ye); ye 2; ye 3; ye 4; ye 5; ye 6; ye 7; ye 8; ye 9; ye 10; on e 1; on e 4; on e 5; on e 6; on e 7; on e 8; on e 5); on e 9; on e 1);	3		
24	One 12; One 13; One 14; One 13; One 14; One 8.1; One 82; One 8.3; One 82; One 83; ne 1; ne 2; ne 6; ne 4; ne 5; ne 6;			
25				
26	63.0.02 Подготовна н процедуре зашить и процедура зашить выпузной малификационий			
27	ye 1; ye 2; ye 3; ye 4; ye 2; ye 6; ye 4; ye 5; ye 6; ye 8; ye 9; ye 10; on e 1; on e 2;	6		
28	One3; One4; Ones; One6; One7; One8; One9; One10; One11; One12;			
29	One 13; One 14; One 15; One 8.1; One 82; One 8.3; ne 1; ne 2; ne 3; ne 4; ne 5; ne 6;			
30	1107			
3)			•	
32				
33				
31				
35				
36	1			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный глан стецналитета (1005.03_АИБ-25-1_20.pt/, код стецнальност и 10.05.03, год начала год готовки 2025

		Распределение з ж. по курсам и периорам обучения																		
3.5.	Курс 1			Курс 2				Күрс 3			Курс 4				Курс 5					
	Сеи. 1		Сеи. 2		Сеч. 3		Сеи. 4		Сеи. 5		Сеи. 6		Сеи. 7		Сеи. 8		Сеи. 9		Сеи, А	
	Нан ченован не	3.5.	Нан ченован не	3.5.	Напиенование	3.5.	Напиенование	3.5.	Напиенование	3.5.	Наниенование	3.5.	Наниенование	3.5.	Напиенование		Напиенование	3.5.	Наниенование	3.5.
37	-														U11 E- 14		Зашита шентромного домучен тооборота	3		
38	-																34 One-10; One-11			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный глан свецкальтета "10.05.03_АИБ-25-1_20.pt/, код свецкальности 10.05.03, год качала водготовки 20.25

	Күрс 6												
3.5.	Сеи. В	191	ж о Сеи. С										
	Напиенование	3.5.	Напиенование	3.5.									
37													
38													