Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор
_____ С.В. Новиков
протокол от 26.05.2021 № 4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1369

по программе специалитета

10.05.05

Специальность: 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Специализация: специализация N 5 "Организация и технологии защиты информации (по отраслям)"

1305 Кафедра вычислительной техники и защиты информации

Факультет информатики и робототехники

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-технологический; эксплуатационный; аналитический; экспертный

Квалификация: специалист по защите информации
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2021
Образовательный стандарт 1612
19.12.2020

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 1369

Специальность: 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Специализация: специализация N 5 "Организация и технологии защиты информации (по отраслям)"
Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - специалист по защите инфор
Срок обучения - 5 лет
Форма обучения - очная

Код	Дисциплины	Трудоемкость: в з.е.	Трудоемкость: в часах	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа
	Блок 1. Дисциплины (модули)	264	9832	8284	4046	1490	1044	1512		4238	1548								
	Обязательная часть	214	8032	6754	3390	1244	784	1362		3364	1278								
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	6	216	171	98	44	40	14		73	45		9	8					
Б1.О.02	История	4	144	108	56	36		20		52	36		1						
Б1.О.03	Философия	4	144	135	50	30		20		85	9				2				
Б1.О.04	Иностранный язык	9	324	270	118			118		152	54		3	1,2					
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	198	90			90		108	18			4	5				
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	4	144	135	48	18	12	18		87	9			4					
Б1.О.07	Экономика	3	108	99	54	24		30		45	9				5				
Б1.О.08	Психология и педагогика	2	72	63	36	16		20		27	9			2					
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	4	144	108	58	28		30		50	36		8						
Б1.О.10	Правоведение	6	216	198	120	46	8	66		78	18			2	3				
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	4	144	108	52	24		28		56	36		1						
Б1.О.12	Математический анализ	8	288	243	120	52		68		123	45		2	1					1
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	99	54	20	12	22		45	9				3				
Б1.О.14	Методы оптимизации	3	108	99	44	18	12	14		55	9			4					
Б1.О.15	Дискретная математика	3	108	99	50	30		20		49	9				2				
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	3	108	99	44	20		24		55	9			4					
Б1.О.17	Физика	8	288	243	144	64	48	32		99	45		2	1					
Б1.О.18	Физические основы защиты информации	4	144	135	64	28	20	16		71	9				3				
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	5	180	144	54	24	20	10		90	36		3						3
Б1.О.20	Основы радиоэлектроники	5	180	144	72	32	28	12		72	36		4						4
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	3	108	99	50	20	20	10		49	9			3					
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	7	252	207	96	32	48	16		111	45		2	1					2
Б1.О.23	Языки, технологии и методы программирования	10	360	279	146	52	72	22		133	81		1,3	2					2
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	5	180	135	74	30	28	16		61	45		4	3					
Б1.О.25	Базы данных	5	180	162	66	28	28	10		96	18			5	6				
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	5	180	144	66	32	24	10		78	36		5				5		
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	2	72	63	38	10		28		25	9			1					
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	4	144	108	66	24	24	18		42	36		5						5
Б1.О.29	Информационное право	6	216	198	92	36	20	36		106	18			5	6				
Б1.О.30	Правовая защита информации	6	216	171	88	36	16	36		83	45		6	5					
Б1.О.31	Организационная защита информации	4	144	108	54	20	20	14		54	36		6						
Б1.О.32	Техническая защита информации	11	396	342	162	74	64	24		180	54		7	5,6					7
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	9	324	279	116	60	48	8		163	45		7	6			7		
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	4	144	108	42	20	16	6		66	36		5						
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	5	180	144	50	20	20	10		94	36		9				9		
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	6	216	171	92	36	32	24		79	45		4	3					4
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	7	252	216	68	28	24	16		148	36		7				8		
Б1.О.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328	283	282			282		1	45			2,3,4,5,6					
Б1.О.39	Экономика защиты информации	3	108	99	38	18	12	8		61	9			9					
Б1.О.40	Основы криминологии	5	180	135	56	24	8	24		79	45		9	8					
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	4	144	108	72	24	24	24		36	36		8						
Б1.О.42	Психология воздействия	4	144	135	72	28	24	20		63	9			9					
Б1.О.43	Основы предпринимательской деятельности	2	72	63	38	18	12	8		25	9			8					
Б1.О.44	Русский язык и культура речи	3	108	99	40	20		20		59	9			1					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	50	1800	1530	656	246	260	150		874	270								
Б1.В.01	Технические средства охраны	4	144	108	64	32	28	4		44	36		6						
Б1.В.02	Проектирование защищенных компьютерных систем	7	252	207	76	30	36	10		131	45		10	9					10
Б1.В.03	Администрирование компьютерных систем	5	180	171	56	24	20	12		115	9				7				
Б1.В.04	Стандарты информационной безопасности и аудит	4	144	108	42	18	12	12		66	36		8						
Б1.В.05	Основы криминалистики	3	108	99	60	20	20	20		39	9			4					
Б1.В.06	Компьютерно-техническая экспертиза	5	180	162	74	24	32	18		88	18			9	10				
Б1.В.07	Основы научных исследований	4	144	126	56	20	16	20		70	18			8	9				
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	5	180	144	62	26	24	12		82	36		7						7
Б1.В.09	Безопасность систем баз данных	6	216	171	64	20	24	20		107	45		10	9					
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность критически важных информационных систем	4	144	135	60	16	32	12		75	9				7				7
Б1.В.ДВ.01.02	Катастрофоустойчивость информационных систем	4	144	135	60	16	32	12		75	9				7				7
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	3	108	99	42	16	16	10		57	9			6					
Б1.В.ДВ.02.02	Контроль и диагностика технических средств защиты информации	3	108	99	42	16	16	10		57	9			6					
	Блок 2. Практика	30	1080	1026						1026	54	33							
	Обязательная часть	3	108	99						99	9	2							
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	99						99	9	2			4				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27	972	927						927	45	31							
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	15	540	513						513	27	10			6,8,10				
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	3	108	99						99	9	15			8				
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	9	324	315						315	9	6			10				
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	216						216		4							
	Обязательная часть	6	216	216						216		4							
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	216						216		4							
	Факультативные дисциплины	4	144	126	48	24	24			78	18								
ФТД.01	Язык ассемблера	2	72	63	24	12	12			39	9			6					
ФТД.02	Скриптовые языки программирования	2	72	63	24	12	12			39	9			8					
	Всего по программе	300	11128	9526	4046	1490	1044	1512		5480	1602	37							

Код	1 семестр										2 семестр									
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	930	458	180	60	218		472	162		30	973	530	192	84	254		443	171	
Обязательная часть	30	930	458	180	60	218		472	162		30	973	530	192	84	254		443	171	
Б1.О.01																				
Б1.О.02	4	108	56	36		20		52	36											
Б1.О.03											4	135	50	30		20		85	9	
Б1.О.04	3	99	44			44		55	9		3	99	44			44		55	9	
Б1.О.05																				
Б1.О.06																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08											2	63	36	16		20		27	9	
Б1.О.09																				
Б1.О.10											3	99	68	30		38		31	9	
Б1.О.11	4	108	52	24		28		56	36											
Б1.О.12	4	135	72	32		40		63	9		4	108	48	20		28		60	36	
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15											3	99	50	30		20		49	9	
Б1.О.16																				
Б1.О.17	4	135	72	32	24	16		63	9		4	108	72	32	24	16		36	36	
Б1.О.18																				
Б1.О.19																				
Б1.О.20																				
Б1.О.21																				
Б1.О.22	3	99	30	12	12	6		69	9		4	108	66	20	36	10		42	36	
Б1.О.23	3	72	42	14	24	4		30	36		3	99	42	14	24	4		57	9	
Б1.О.24																				
Б1.О.25																				
Б1.О.26																				
Б1.О.27	2	63	38	10		28		25	9											
Б1.О.28																				
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31																				
Б1.О.32																				
Б1.О.33																				
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Б1.О.36																				
Б1.О.37																				
Б1.О.38		12	12			12						55	54			54		1	9	
Б1.О.39																				
Б1.О.40																				
Б1.О.41																				
Б1.О.42																				
Б1.О.43																				
Б1.О.44	3	99	40	20		20		59	9											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Блок 2. Практика																				
Обязательная часть																				
Б2.О.01																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01																				
Б2.В.02																				
Б2.В.03																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Обязательная часть																				
Б3.01																				
Факультативные дисциплины																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				
Всего по программе	30	930	458	180	60	218		472	162		30	973	530	192	84	254		443	171	

Код	3 семестр										4 семестр									
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	972	510	168	140	202		462	171		27	873	442	138	96	208		431	162	
Обязательная часть	30	972	510	168	140	202		462	171		24	774	382	118	76	188		392	153	
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04	3	72	30			30		42	36											
Б1.О.05											3	99	44			44		55	9	
Б1.О.06											4	135	48	18	12	18		87	9	
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09																				
Б1.О.10	3	99	52	16	8	28		47	9											
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13	3	99	54	20	12	22		45	9											
Б1.О.14											3	99	44	18	12	14		55	9	
Б1.О.15																				
Б1.О.16											3	99	44	20		24		55	9	
Б1.О.17																				
Б1.О.18	4	135	64	28	20	16		71	9											
Б1.О.19	5	144	54	24	20	10		90	36											
Б1.О.20											5	144	72	32	28	12		72	36	
Б1.О.21	3	99	50	20	20	10		49	9											
Б1.О.22																				
Б1.О.23	4	108	62	24	24	14		46	36											
Б1.О.24	2	63	34	14	12	8		29	9		3	72	40	16	16	8		32	36	
Б1.О.25																				
Б1.О.26																				
Б1.О.27																				
Б1.О.28																				
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31																				
Б1.О.32																				
Б1.О.33																				
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Б1.О.36	3	99	56	22	24	10		43	9		3	72	36	14	8	14		36	36	
Б1.О.37																				
Б1.О.38		54	54			54			9			54	54			54			9	
Б1.О.39																				
Б1.О.40																				
Б1.О.41																				
Б1.О.42																				
Б1.О.43																				
Б1.О.44																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	99	60	20	20	20		39	9	
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05											3	99	60	20	20	20		39	9	
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Блок 2. Практика											3	99						99	9	2
Обязательная часть											3	99						99	9	2
Б2.О.01											3	99						99	9	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01																				
Б2.В.02																				
Б2.В.03																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Обязательная часть																				
Б3.01																				
Факультативные дисциплины																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				
Всего по программе	30	972	510	168	140	202		462	171		30	972	442	138	96	208		530	171	2

Код	5 семестр										6 семестр									
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	972	500	180	108	212		472	171		27	873	470	178	156	136		403	162	
Обязательная часть	30	972	500	180	108	212		472	171		20	666	364	130	112	122		302	117	
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04																				
Б1.О.05	3	99	46			46		53	9											
Б1.О.06																				
Б1.О.07	3	99	54	24		30		45	9											
Б1.О.08																				
Б1.О.09																				
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18																				
Б1.О.19																				
Б1.О.20																				
Б1.О.21																				
Б1.О.22																				
Б1.О.23																				
Б1.О.24																				
Б1.О.25	2	63	30	14	12	4		33	9		3	99	36	14	16	6		63	9	
Б1.О.26	5	144	66	32	24	10		78	36											
Б1.О.27																				
Б1.О.28	4	108	66	24	24	18		42	36											
Б1.О.29	3	99	44	18	8	18		55	9		3	99	48	18	12	18		51	9	
Б1.О.30	3	99	44	18	8	18		55	9		3	72	44	18	8	18		28	36	
Б1.О.31											4	108	54	20	20	14		54	36	
Б1.О.32	3	99	54	30	16	8		45	9		3	99	70	30	32	8		29	9	
Б1.О.33											4	135	58	30	24	4		77	9	
Б1.О.34	4	108	42	20	16	6		66	36											
Б1.О.35																				
Б1.О.36																				
Б1.О.37																				
Б1.О.38		54	54			54			9			54	54			54			9	
Б1.О.39																				
Б1.О.40																				
Б1.О.41																				
Б1.О.42																				
Б1.О.43																				
Б1.О.44																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											7	207	106	48	44	14		101	45	
Б1.В.01											4	108	64	32	28	4		44	36	
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01											3	99	42	16	16	10		57	9	
Б1.В.ДВ.02.02											3	99	42	16	16	10		57	9	
Блок 2. Практика											3	99						99	9	2
Обязательная часть																				
Б2.О.01																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	99						99	9	2
Б2.В.01											3	99						99	9	2
Б2.В.02																				
Б2.В.03																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Обязательная часть																				
Б3.01																				
Факультативные дисциплины											2	63	24	12	12			39	9	
ФТД.01											2	63	24	12	12			39	9	
ФТД.02																				
Всего по программе	30	972	500	180	108	212		472	171		30	972	470	178	156	136		502	171	2

Код	7 семестр										8 семестр									
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	918	342	138	140	64		576	162		21	612	302	128	72	102		310	144	
Обязательная часть	16	468	164	72	64	28		304	108		15	441	232	100	52	80		209	99	
Б1.О.01											2	63	40	18	16	6		23	9	
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04																				
Б1.О.05																				
Б1.О.06																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09											4	108	58	28		30		50	36	
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18																				
Б1.О.19																				
Б1.О.20																				
Б1.О.21																				
Б1.О.22																				
Б1.О.23																				
Б1.О.24																				
Б1.О.25																				
Б1.О.26																				
Б1.О.27																				
Б1.О.28																				
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31																				
Б1.О.32	5	144	38	14	16	8		106	36											
Б1.О.33	5	144	58	30	24	4		86	36											
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Б1.О.36																				
Б1.О.37	6	180	68	28	24	16		112	36		1	36						36		
Б1.О.38																				
Б1.О.39																				
Б1.О.40											2	63	24	12		12		39	9	
Б1.О.41											4	108	72	24	24	24		36	36	
Б1.О.42																				
Б1.О.43											2	63	38	18	12	8		25	9	
Б1.О.44																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	450	178	66	76	36		272	54		6	171	70	28	20	22		101	45	
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03	5	171	56	24	20	12		115	9											
Б1.В.04											4	108	42	18	12	12		66	36	
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07											2	63	28	10	8	10		35	9	
Б1.В.08	5	144	62	26	24	12		82	36											
Б1.В.09																				
Б1.В.ДВ.01.01	4	135	60	16	32	12		75	9											
Б1.В.ДВ.01.02	4	135	60	16	32	12		75	9											
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Блок 2. Практика											9	306						306	18	19
Обязательная часть																				
Б2.О.01																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	306						306	18	19
Б2.В.01											6	207						207	9	4
Б2.В.02											3	99						99	9	15
Б2.В.03																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Обязательная часть																				
Б3.01																				
Факультативные дисциплины											2	63	24	12	12			39	9	
ФТД.01																				
ФТД.02											2	63	24	12	12			39	9	
Всего по программе	30	918	342	138	140	64		576	162		30	918	302	128	72	102		616	162	19

Код	9 семестр										10 семестр										
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	918	376	146	144	86		542	162		9	243	116	42	44	30		127	81		
Обязательная часть	19	558	250	104	88	58		308	126												
Б1.О.01	4	108	58	26	24	8		50	36												3231
Б1.О.02																					3956
Б1.О.03																					3956
Б1.О.04																					3958
Б1.О.05																					3958
Б1.О.06																					3611
Б1.О.07																					3591
Б1.О.08																					3591
Б1.О.09																					3231
Б1.О.10																					3231
Б1.О.11																					3953
Б1.О.12																					3953
Б1.О.13																					3953
Б1.О.14																					3271
Б1.О.15																					3221
Б1.О.16																					3211
Б1.О.17																					3955
Б1.О.18																					3231
Б1.О.19																					3371
Б1.О.20																					3231
Б1.О.21																					3311
Б1.О.22																					3231
Б1.О.23																					3231
Б1.О.24																					3231
Б1.О.25																					3211
Б1.О.26																					3231
Б1.О.27																					3631
Б1.О.28																					3231
Б1.О.29																					3231
Б1.О.30																					3231
Б1.О.31																					3231
Б1.О.32																					3231
Б1.О.33																					3231
Б1.О.34																					3231
Б1.О.35	5	144	50	20	20	10		94	36												3231
Б1.О.36																					3231
Б1.О.37																					3231
Б1.О.38																					3631
Б1.О.39	3	99	38	18	12	8		61	9												3231
Б1.О.40	3	72	32	12	8	12		40	36												3231
Б1.О.41																					3231
Б1.О.42	4	135	72	28	24	20		63	9												3231
Б1.О.43																					3231
Б1.О.44																					3958
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	11	360	126	42	56	28		234	36		9	243	116	42	44	30		127	81		
Б1.В.01																					3231
Б1.В.02	3	99	30	10	20			69	9		4	108	46	20	16	10		62	36		3231
Б1.В.03																					3231
Б1.В.04																					3231
Б1.В.05																					3231
Б1.В.06	3	99	36	12	16	8		63	9		2	63	38	12	16	10		25	9		3231
Б1.В.07	2	63	28	10	8	10		35	9												3231
Б1.В.08																					3231
Б1.В.09	3	99	32	10	12	10		67	9		3	72	32	10	12	10		40	36		3231
Б1.В.ДВ.01.01																					3231
Б1.В.ДВ.01.02																					3231
Б1.В.ДВ.02.01																					3231
Б1.В.ДВ.02.02																					3231
Блок 2. Практика											15	522						522	18	10	
Обязательная часть																					
Б2.О.01																					3231
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											15	522						522	18	10	
Б2.В.01											6	207						207	9	4	3231
Б2.В.02																					3231
Б2.В.03											9	315						315	9	6	3231
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											6	216						216		4	
Обязательная часть											6	216						216		4	
Б3.01											6	216						216		4	3231
Факультативные дисциплины																					
ФТД.01																					3231
ФТД.02																					3231
Всего по программе	30	918	376	146	144	86		542	162		30	981	116	42	44	30		865	99	14	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1369

Специальность: 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере

Специализация: специализация N 5 "Организация и технологии защиты информации (по отраслям)"

Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - специалист по защите информации

Срок обучения - 5 лет

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Связно излагает методы системного и критического анализа	УК1
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет стратегию действий и конкретные решения для ее реализации	УК1
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Решает задачи по постановки цели, определению способов ее достижения и разработки стратегий действий	УК1
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Перечисляет этапы разработки проекта, методы разработки и управления проектами	УК2
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.39	Экономика защиты информации	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта на всех этапах его жизненного цикла	УК2
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.39	Экономика защиты информации	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает задачи по разработке и управлению проектом, оценке потребности в ресурсах и эффективности проекта	УК2
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.39	Экономика защиты информации	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Приводит примеры методик формирования команд, методов эффективного руководства коллективами и стилей руководства	УК3
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.42	Психология воздействия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Формулирует и поясняет задачи по достижению поставленной цели и разработки стратегии команды	УК3
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.42	Психология воздействия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Решает задачи по организации и управлению коллективом	УК3
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.42	Психология воздействия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК4
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.44	Русский язык и культура речи	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	УК4
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.44	Русский язык и культура речи	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	УК4
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Б1.О.44	Русский язык и культура речи	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Перечисляет закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества, правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	УК5
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Анализирует разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК5
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует методы и навыки эффективного межкультурного взаимодействия	УК5
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Приводит примеры методик самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	УК6
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов	УК6
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Решает задачи управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	УК6
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
Б1.О.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Демонстрирует должный уровень подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
Б1.О.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах	УК8
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Перечисляет основные законы и закономерности экономики и экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	УК9
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.39	Экономика защиты информации	
Б1.О.43	Основы предпринимательской деятельности	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Поясняет вопросы практического применения экономических знаний, принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	УК9
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.39	Экономика защиты информации	
Б1.О.43	Основы предпринимательской деятельности	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Демонстрирует навыки использования основных положений и методов экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	УК9
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.39	Экономика защиты информации	
Б1.О.43	Основы предпринимательской деятельности	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	УК10
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.29	Информационное право	
Б1.О.30	Правовая защита информации	
Б1.О.40	Основы криминологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Анализирует, объясняет и правильно применяет правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	УК10
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.29	Информационное право	

Б1.О.30	Правовая защита информации	
Б1.О.40	Основы криминологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Демонстрирует навыки работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	УК10
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.29	Информационное право	
Б1.О.30	Правовая защита информации	
Б1.О.40	Основы криминологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен на основе анализа основных этапов и закономерностей исторического развития Российского государства, его места и роли в контексте всеобщей истории формировать устойчивые внутренние мотивы профессионально-служебной деятельности, базирующиеся на гражданской позиции, патриотизме, ответственном отношении к выполнению профессионального долга	ОПК
ОПК-1.1	Перечисляет и характеризует основные закономерности и этапы исторического развития Российского государства в контексте всеобщей истории	ОПК1
Б1.О.02	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Выявляет существенные черты исторических процессов, явлений и событий	ОПК1
Б1.О.02	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Решает задачи по формированию устойчивых внутренних мотивов профессионально-служебной деятельности, базирующиеся на гражданской позиции, патриотизме, ответственном отношении к выполнению профессионального долга	ОПК1
Б1.О.02	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Приводит примеры мировоззренческих, социальных и личностно-значимых проблем	ОПК2
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.40	Основы криминологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Анализирует мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования основ профессиональной деятельности	ОПК2
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.40	Основы криминологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Формирует перечень ценностных и этических качеств, необходимых для реализации профессионально-служебной деятельности	ОПК2
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.40	Основы криминологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Воспроизводит понятийный аппарат общенаучных методов, математики, физики, моделирования и прогнозирования	ОПК3
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.О.15	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Физические основы защиты информации	
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.20	Основы радиоэлектроники	
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.32	Техническая защита информации	
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Поясняет суть основных методов математического анализа и моделирования, законов физики и возможности их применения для решения профессиональных задач	ОПК3
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.О.15	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Физические основы защиты информации	
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.20	Основы радиоэлектроники	
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.32	Техническая защита информации	
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Решает практические задачи с использованием общенаучных методов, законов физики, математического аппарата, методов моделирования и прогнозирования	ОПК3
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Методы оптимизации	
Б1.О.15	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Физические основы защиты информации	
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.20	Основы радиоэлектроники	
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.32	Техническая защита информации	
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	

Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения информационной безопасности, разрабатывать рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными и методическими документами в области защиты информации	ОПК
ОПК-4.1	Правильно выбирает действующие нормативные и методические документы в области защиты информации	ОПК4
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.29	Информационное право	
Б1.О.30	Правовая защита информации	
Б1.О.31	Организационная защита информации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б1.О.39	Экономика защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Поясняет методики расчета экономической эффективности проектных решений по созданию систем обеспечения информационной безопасности	ОПК4
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.29	Информационное право	
Б1.О.30	Правовая защита информации	
Б1.О.31	Организационная защита информации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б1.О.39	Экономика защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Разрабатывает рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными и методическими документами в области защиты информации	ОПК4
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.29	Информационное право	
Б1.О.30	Правовая защита информации	
Б1.О.31	Организационная защита информации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б1.О.39	Экономика защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен планировать проведение работ по комплексной защите информации на объекте информатизации	ОПК
ОПК-5.1	Перечисляет и характеризует мероприятия по комплексной защите информации с учетом условий функционирования объекта информатизации	ОПК5
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Определяет состав защитных мероприятий	ОПК5
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Демонстрирует применение методов принятия решений для обоснованного выбора средств защиты	ОПК5
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен применять положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-6.1	Воспроизводит понятийный аппарат теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи	ОПК6
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	
Б1.О.18	Физические основы защиты информации	
Б1.О.20	Основы радиоэлектроники	
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.32	Техническая защита информации	
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Поясняет особенности применения положений теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач	ОПК6
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	
Б1.О.18	Физические основы защиты информации	
Б1.О.20	Основы радиоэлектроники	
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.32	Техническая защита информации	
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Решает профессиональные задачи с применением положений теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач	ОПК6
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	
Б1.О.18	Физические основы защиты информации	
Б1.О.20	Основы радиоэлектроники	
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.32	Техническая защита информации	
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять программные средства системного и прикладного назначения, языки, методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-7.1	Дает определения основных понятий в области информатики и программирования	ОПК7
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.23	Языки, технологии и методы программирования	
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	
Б1.О.25	Базы данных	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Язык ассемблера	
ФТД.02	Скриптовые языки программирования	
ОПК-7.2	Анализирует возможности применения типовых и специальных программных средств для решения профессиональных задач	ОПК7
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.23	Языки, технологии и методы программирования	
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	
Б1.О.25	Базы данных	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	

Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Язык ассемблера	
ФТД.02	Скриптовые языки программирования	
ОПК-7.3	Решает профессиональные задачи с применением программных средств системного и прикладного назначения, языков, методов и инструментальных средств программирования	ОПК7
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.23	Языки, технологии и методы программирования	
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	
Б1.О.25	Базы данных	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Язык ассемблера	
ФТД.02	Скриптовые языки программирования	
ОПК-8	Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз	ОПК
ОПК-8.1	Перечисляет и характеризует основные меры по обеспечению безопасности информации	ОПК8
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.31	Организационная защита информации	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Анализирует и оценивает угрозы безопасности защищаемой информации	ОПК8
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.31	Организационная защита информации	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Разрабатывает и обосновывает состав защитных мероприятий с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз	ОПК8
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.31	Организационная защита информации	
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять технологии получения, накопления, хранения, обработки, интерпретации и использования информации в ходе профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Перечисляет и характеризует современные технологии получения, накопления, хранения, обработки, интерпретации и использования информации	ОПК9
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	
Б1.О.25	Базы данных	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.30	Правовая защита информации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Анализирует возможности применения конкретных информационных технологий в ходе профессиональной деятельности	ОПК9
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	
Б1.О.25	Базы данных	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.30	Правовая защита информации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Решает задачи по получению, накоплению, хранению, обработке, интерпретации и использованию информации в ходе профессиональной деятельности	ОПК9
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	
Б1.О.25	Базы данных	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.30	Правовая защита информации	
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять аналитическую деятельность с последующим использованием данных при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-10.1	Перечисляет и характеризует современные средства и методы анализа	ОПК10
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.29	Информационное право	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Анализирует и прогнозирует различные процессы в сфере профессиональной деятельности на основе использования современных средств и методов анализа	ОПК10
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.29	Информационное право	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Демонстрирует навыки обработки и интерпретации результатов аналитической деятельности	ОПК10
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	

Б1.О.29	Информационное право	
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен использовать автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-11.1	Перечисляет и характеризует существующие модели данных, архитектуру баз данных	ОПК11
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.25	Базы данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Поясняет структуру, состав современных автоматизированных информационных систем и их возможности при решении профессиональных задач	ОПК11
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.25	Базы данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Демонстрирует навыки поиска информации по заданным условиям в базах данных автоматизированных информационных систем	ОПК11
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.25	Базы данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен участвовать в аттестации объектов на соответствие требованиям по защите информации	ПК
ПК-1.1	Правильно выбирает нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	ПК1
Б1.В.04	Стандарты информационной безопасности и аудит	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Формулирует выводы о степени соответствия требованиям по защите информации	ПК1
Б1.В.04	Стандарты информационной безопасности и аудит	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Составляет заключение по результатам аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	ПК1
Б1.В.04	Стандарты информационной безопасности и аудит	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять производство экспертиз при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов	ПК
ПК-2.1	Правильно выбирает порядок проведения экспертизы вычислительной техники и носителей компьютерной информации с учетом нормативных правовых актов	ПК2
Б1.В.05	Основы криминалистики	
Б1.В.06	Компьютерно-техническая экспертиза	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Анализирует структуру механизма возникновения и обстоятельства события	ПК2
Б1.В.05	Основы криминалистики	
Б1.В.06	Компьютерно-техническая экспертиза	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Демонстрирует навыки составления экспертного заключения	ПК2
Б1.В.05	Основы криминалистики	
Б1.В.06	Компьютерно-техническая экспертиза	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен участвовать в проведении сертификационных испытаний средств защиты информации на соответствие требованиям по безопасности информации	ПК
ПК-3.1	Перечисляет методы и методики проведения измерений, оценки и обработки их результатов	ПК3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.02.02	Контроль и диагностика технических средств защиты информации	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Поясняет процедуры сертификационных испытаний защищенных технических средств и систем обработки информации на соответствие требованиям по безопасности информации	ПК3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.02.02	Контроль и диагностика технических средств защиты информации	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Демонстрирует методы применения моделей надежности компонентов информационных систем для обоснования принятых технических и организационных решений	ПК3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.02.02	Контроль и диагностика технических средств защиты информации	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить работы по установке и обслуживанию средств защиты информации	ПК
ПК-4.1	Приводит примеры из современной номенклатуры применяемых средств защиты и материалов	ПК4
Б1.В.01	Технические средства охраны	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Поясняет процедуру установки и настройки средств защиты информации	ПК4
Б1.В.01	Технические средства охраны	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Демонстрирует навыки обслуживания средств защиты информации	ПК4
Б1.В.01	Технические средства охраны	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен участвовать в разработке систем защиты информации	ПК
ПК-5.1	Перечисляет и характеризует основные уязвимости и угрозы компьютерных систем и методы защиты от их проявления	ПК5
Б1.В.02	Проектирование защищенных компьютерных систем	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Определяет способы проектирования систем защиты информации различных категорий	ПК5

Б1.В.02	Проектирование защищенных компьютерных систем	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Решает задачи по проектированию защищенных компьютерных систем и систем защиты информации	ПК5
Б1.В.02	Проектирование защищенных компьютерных систем	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен сформировать комплекс требований к защите информации в информационных системах	ПК
ПК-6.1	Перечисляет и характеризует основные угрозы безопасности информации и уязвимости в информационных системах	ПК6
Б1.В.04	Стандарты информационной безопасности и аудит	
Б1.В.09	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность критически важных информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Строит модель нарушителя и злоумышленников в информационных системах в соответствии с их квалификацией	ПК6
Б1.В.04	Стандарты информационной безопасности и аудит	
Б1.В.09	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность критически важных информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Формирует комплекс требований к защите информации в информационных системах	ПК6
Б1.В.04	Стандарты информационной безопасности и аудит	
Б1.В.09	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность критически важных информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Катастрофоустойчивость информационных систем	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять контроль защищенности информации	ПК
ПК-7.1	Правильно выбирает методы контроля защищенности информации от утечки по техническим каналам	ПК7
Б1.В.02	Проектирование защищенных компьютерных систем	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Определяет необходимый уровень защищенности и доверия	ПК7
Б1.В.02	Проектирование защищенных компьютерных систем	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Разрабатывает комплекс мер с целью повышения уровня защищенности информации	ПК7
Б1.В.02	Проектирование защищенных компьютерных систем	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять администрирование средств защиты информации в компьютерных си-стемах и сетях	ПК
ПК-8.1	Перечисляет и характеризует основные архитектуры и процессы функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций	ПК8
Б1.В.03	Администрирование компьютерных систем	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Обосновывает выбор используемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ПК8
Б1.В.03	Администрирование компьютерных систем	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Решает задачи по настройке и управлению программными и аппаратными средствами защиты информации в компьютерных системах и сетях	ПК8
Б1.В.03	Администрирование компьютерных систем	
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен проводить научные и экспериментальные исследования в области технологий защиты информации	ПК
ПК-9.1	Перечисляет основные этапы подготовки проектной и научно-исследовательской документации	ПК9
Б1.В.07	Основы научных исследований	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Систематизирует и обобщает результаты экспериментов и анализа литературных источников	ПК9
Б1.В.07	Основы научных исследований	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Оценивает актуальности тематики научно-исследовательских работ в сравнении с другими работами	ПК9
Б1.В.07	Основы научных исследований	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-12.1	Перечисляет и характеризует принципы работы современных информационных технологий	ОПК12
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.25	Базы данных	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Поясняет особенности применения современных информационных технологий для решения профессиональных задач	ОПК12
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.25	Базы данных	

Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3	Решает профессиональные задачи с применением современных информационных технологий	ОПК12
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	
Б1.О.25	Базы данных	
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1369

Специальность: 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Специализация: специализация N 5 "Организация и технологии защиты информации (по отраслям)"
Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - специалист по защите информации
Срок обучения - 5 лет
Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3**
Б1.О	**Базовые**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3**
Б1.О.01	Искусственный интеллект в системах защиты информации	3231	ОПК-7.1,ОПК-9.1,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3
Б1.О.02	История	3956	ОПК-1.1,УК-5.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-5.2,УК-5.3
Б1.О.03	Философия	3956	УК-1.1,УК-5.1,УК-6.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-6.2,УК-6.3,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.04	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.О.07	Экономика	3591	УК-2.1,УК-9.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,УК-9.2,УК-9.3,УК-2.2,УК-2.3
Б1.О.08	Психология и педагогика	3591	УК-3.1,УК-6.1,УК-10.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-10.2,УК-10.3,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.09	Основы управленческой деятельности	3231	УК-1.1,УК-3.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.10	Правоведение	3231	УК-10.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-10.2,УК-10.3
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	3953	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.12	Математический анализ	3953	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ОПК-3.1,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.14	Методы оптимизации	3271	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.15	Дискретная математика	3221	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.16	Математические основы обработки информации	3211	ОПК-3.1,ОПК-6.1,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.17	Физика	3955	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.18	Физические основы защиты информации	3231	ОПК-3.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3371	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.20	Основы радиоэлектроники	3231	ОПК-3.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	3311	ОПК-3.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.22	Информатика и информационные технологии	3231	ОПК-7.1,ОПК-9.1,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3
Б1.О.23	Языки, технологии и методы программирования	3231	ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	3231	ОПК-6.1,ОПК-7.1,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-6.2,ОПК-6.3
Б1.О.25	Базы данных	3211	ОПК-7.1,ОПК-9.1,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-12.2,ОПК-12.3,ОПК-12.1
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	3231	ОПК-6.1,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-6.2,ОПК-6.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-6.3,ОПК-12.2,ОПК-12.3,ОПК-12.1
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.28	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	3231	ОПК-3.1,ОПК-8.1,ОПК-9.1,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.29	Информационное право	3231	УК-10.1,ОПК-4.1,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-4.2,ОПК-4.3,УК-10.2,УК-10.3
Б1.О.30	Правовая защита информации	3231	УК-10.1,ОПК-4.1,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-4.2,ОПК-4.3,УК-10.2,УК-10.3
Б1.О.31	Организационная защита информации	3231	ОПК-4.1,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.32	Техническая защита информации	3231	ОПК-3.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.33	Программно-аппаратная защита информации	3231	ОПК-7.1,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-7.2,ОПК-7.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-6.3
Б1.О.34	Криптографическая защита информации	3231	ОПК-3.1,ОПК-6.1,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	3231	ОПК-5.1,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-5.2,ОПК-5.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-6.3
Б1.О.36	Технология защищенного документооборота	3231	ОПК-4.1,ОПК-5.1,ОПК-7.1,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.37	Управление информационной безопасностью	3231	ОПК-3.1,ОПК-8.1,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-6.3
Б1.О.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.39	Экономика защиты информации	3231	УК-2.1,УК-9.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,УК-9.2,УК-9.3,УК-2.2,УК-2.3
Б1.О.40	Основы криминологии	3231	УК-10.1,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-10.2,УК-10.3
Б1.О.41	Теория принятия решений в системах защиты информации	3231	УК-1.1,ОПК-3.1,ОПК-9.1,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-3.2,ОПК-3.3,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.42	Психология воздействия	3231	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.43	Основы предпринимательской деятельности	3231	УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3
Б1.О.44	Русский язык и культура речи	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.В	**Вариативные**		**ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3**
Б1.В.01	Технические средства охраны	3231	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.02	Проектирование защищенных компьютерных систем	3231	ПК-5.1,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.03	Администрирование компьютерных систем	3231	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.04	Стандарты информационной безопасности и аудит	3231	ПК-1.1,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.05	Основы криминалистики	3231	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.06	Компьютерно-техническая экспертиза	3231	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.07	Основы научных исследований	3231	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.08	Защита информационных процессов в компьютерных системах	3231	ПК-5.1,ПК-4.1,ПК-7.1,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.09	Безопасность систем баз данных	3231	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность критически важных информационных систем	3231	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Катастрофоустойчивость информационных систем	3231	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	3231	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Контроль и диагностика технических средств защиты информации	3231	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б2	**Практики**		**ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3**
Б2.О	**Базовые**		**ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3**
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3231	ОПК-7.1,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-7.2,ОПК-7.3
Б2.В	**Вариативные**		**ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3**
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая практика)	3231	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	3231	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-2.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3

Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	3231	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3**
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3231	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-10.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-12.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3**
ФТД.01	Язык ассемблера	3231	ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3
ФТД.02	Скриптовые языки программирования	3231	ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3