

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

10.03.01

Профиль: Комплексная защита объектов информатизации

Кафедра: Информационной безопасности

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	эксплуатационная
+	-	проектно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационная безопасность

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин
№ 4304 от 20.07.19



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 20.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по УВР Школы естественных наук

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ С.К. Варлатая/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
I															*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К												
II															*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К											
III															*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К										
IV															*			Э	Э	Э	К	К																								П	П	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
	Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1																													
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1							Сем. 2																						
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР	Конт роль								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																																														
Б1.Б.01	Модуль изучения английского языка	24	13					16	16				576	576	288	216	72	288					4	144																						
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1					8	8	36	288	288	144	108	36	144							4	144										72	72			36	36							
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	4	3					8	8	36	288	288	144	108	36	144																														
Б1.Б.02	История		2					3	3	36	108	108	36	72		36																								72						
Б1.Б.03	Философия		3					3	3	36	108	108	54	54		18																														
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	36	108	108	36	72										3	108	18																				
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2										2	72	2																				
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1					3	3	36	108	108	8	100										3	108	8																				
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания		4					3	3	36	108	108	54	54		18																														
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	7	14	6	7			18	18		648	648	306	306	36	36								3	108		36		18	18								54								
Б1.Б.08.01	Основы проектной деятельности		1					3	3	36	108	108	54	54		18								3	108		36		18	18							54									
Б1.Б.08.02	Математические основы управления проектами		4					4	4	36	144	144	72	72		18																														
Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками			6				5	5	36	180	180	72	108																																
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем		7				7	6	6	36	216	216	108	72	36																															
Б1.Б.09	Математические основы обеспечения информационной безопасности	112	3345					25	25		900	900	396	378	126	18							8	288		72		54												54	36					
Б1.Б.09.01	Математический анализ		12					8	8	36	288	288	108	90	90									4	144	36		18												54	36					
Б1.Б.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика		4					3	3	36	108	108	54	54																																
Б1.Б.09.03	Алгебра и геометрия		1					4	4	36	144	144	72	36	36									4	144	36		36																		
Б1.Б.09.04	Дискретная математика			3				3	3	36	108	108	54	54																																
Б1.Б.09.05	Теория информации		5					4	4	36	144	144	72	72		18																														
Б1.Б.09.06	Теория графов		3					3	3	36	108	108	36	72																																
Б1.Б.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	234	3					18	18		648	648	306	216	126	27																									36	36				
Б1.Б.10.01	Физика		23					9	9	36	324	324	180	54	90	18																									36	36				
Б1.Б.10.02	Электроника и схемотехника		4					6	6	36	216	216	72	108	36	9																														
Б1.Б.10.03	Электротехника		3					3	3	36	108	108	54	54																																
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	13	12246	5				26	26		936	936	432	405	99	126							6	216		36	90		36													126				
Б1.Б.11.01	Информатика		12					4	4	36	144	144	72	72		36								2	72	18	18		18													36				
Б1.Б.11.02	Технологии и методы программирования		3					4	4	36	144	144	72	9	63	36																														
Б1.Б.11.03	Языки программирования		1	2				8	8	36	288	288	144	108	36	18								4	144	18	72		18														90			
Б1.Б.11.04	Информационные технологии		4					3	3	36	108	108	54	54		18																														
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации		6	5				7	7	36	252	252	90	162		18																														
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	2378	567					26	26		936	936	422	343	171	146																											64	36		
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности		3					3	3	36	108	108	54	9	45	18																														
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации		5					4	4	36	144	144	72	72		18																														
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации		7					5	5	36	180	180	72	54	54	36																														
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7					3	3	36	108	108	54	54		18																														
Б1.Б.12.05	Техническая защита информации		8					4	4	36	144	144	72	36	36	20																														
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью		6					3	3	36	108	108	54	54		18																														
Б1.Б.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		2					4	4	36	144	144	44	64	36	18																											64	36		
Б1.Б.13	Экономика и управление		267					9	9		324	324	108	216																																
Б1.Б.13.01	Экономика		7					3	3	36	108	108	36	72																																
Б1.Б.13.02	Основы управленческой деятельности		6					3	3	36	108	108	54	54																																
Б1.Б.13.03	Новые промышленные технологии и их коммерциализация		2					3	3	36	108	108	18	90																																
								155	155		5580	5580	2516	2434	630	713	2	29																												

Наименование	Курс 4																			Закрепленная кафедра		Компетенции				
	Сем. 7									Сем. 8									Код	Наименование						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР			СР		Конт роль			
ины (модули)																										
Модуль изучения английского языка																							OK-7; OK-14; OK-15			
Иностранный язык																					142	Академический департамент английского языка	OK-7; OK-14; OK-15			
Английский для профессиональных / специальных целей (English for Specific Purposes / ESP)																					142	Академический департамент английского языка	OK-7; OK-14			
История																					137	Департамент истории и археологии	OK-10			
Философия																					140	Департамент философии и религиоведения	OK-8			
Безопасность жизнедеятельности																					43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-6			
Физическая культура и спорт																					152	Департамент физического воспитания	OK-16			
Русский язык и культура речи																					76	Русского языка и литературы	OK-6			
Концепции современного естествознания																					104	Общей и экспериментальной физики	OK-4			
Модуль проектной деятельности	6	216	36	72					72	36													OK-1; OK-4; OK-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16			
Основы проектной деятельности																					99	Информационной безопасности	OK-1; ПК-11			
Математические основы управления проектами																					99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-8; ПК-16			
Управление проектными рисками																					99	Информационной безопасности	OK-6; ПК-5; ПК-10			
Теория и проектирование защищенных систем	6	216	36	72					72	36											99	Информационной безопасности	OK-4; ПК-4; ПК-8; ПК-9			
Математические основы обеспечения информационной безопасности																							ОПК-2			
Математический анализ																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2			
Теория вероятностей и математическая статистика																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2			
Алгебра и геометрия																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2			
Дискретная математика																					99	Информационной безопасности	ОПК-2			
Теория информации																					99	Информационной безопасности	ОПК-2			
Теория графов																					99	Информационной безопасности	ОПК-2			
Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности																							ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1			
Физика																					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1			
Электроника и схемотехника																					99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-1			
Электротехника																					99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4			
Модуль информационных технологий																							OK-4; OK-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2			
Информатика																					99	Информационной безопасности	OK-5; ОПК-4			
Технологии и методы программирования																					99	Информационной безопасности	OK-5; ПК-2			
Языки программирования																					99	Информационной безопасности	OK-4; ПК-2			
Информационные технологии																					99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10; ПСК-3.2			
Сети и системы передачи информации																					99	Информационной безопасности	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2			
Методы и средства обеспечения информационной безопасности	8	288	72	36	36	18	18		108	54	4	144	36	36	20					36	36			OK-2; OK-3; OK-11; OK-12; OK-13; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3		
Основы информационной безопасности																						99	Информационной безопасности	OK-12; ПК-10; ПСК-3.2		
Программно-аппаратные средства защиты информации																						99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.2; ПСК-3.3		
Криптографические методы защиты информации	5	180	36	36	36				54	54												99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.3		
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3	108	36			18	18		54													99	Информационной безопасности	OK-3; OK-11; ОПК-5; ПК-9		
Техническая защита информации											4	144	36	36	20						36	36	99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-3; ПК-8	
Основы управления информационной безопасностью																							99	Информационной безопасности	OK-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
Гуманитарные аспекты информационной безопасности																							99	Информационной безопасности	OK-2; OK-13; ОПК-4	
Экономика и управление	3	108	18			18			72																OK-9; OK-15; ОПК-1; ПК-13; ПК-17	
Экономика	3	108	18			18			72														155	Департамент экономических наук	OK-9	
Основы управленческой деятельности																							99	Информационной безопасности	OK-15; ПК-17	
Новые промышленные технологии и их коммерциализация																							99	Информационной безопасности	ОПК-1; ПК-13	
	17	612	126	108	36	36	18		252	90	4	144	36	36	20						36	36				
сть																										
Комплексная защита информационных процессов	4	144	36	36	36				36	36	4	144	36							18	18			ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-18		
Организация и управление защитой информации на предприятии												4	144	36							18	18	99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-18	
Защита информационных процессов в компьютерных системах	4	144	36	36	36				36	36													99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
Комплексная защита объектов информатизации	3	108	18	36					54		4	144	36	36	20							36	36			OK-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Аппаратные средства вычислительной техники																							99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
Радиотехника																							99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	
Информационная безопасность автоматизированных систем	3	108	18	36					54														99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16	
Защита информации в операционных системах																							99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10	

Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции			
	Сем. 7									Сем. 8									Код	Наименование				
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль	
Математическая логика и теория алгоритмов																				99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-8		
Моделирование объектов и систем защиты информации																				99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-14		
Комплексная защита объектов информатизации										4	144	36	36	30					36	36	99	Информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-9	
Документоведение																					99	Информационной безопасности	ОК-13; ПК-5; ПК-16; ПК-17	
Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	ОК-16		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																							ОПК-4; ПК-2	
Средства мультимедиа																				99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2		
Web-технологии																				99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																							ОПК-7; ПК-2	
Вычислительные сети																				99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2		
Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения																				99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																							ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17	
Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности																				99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17		
Web-дизайн																				99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-13; ПК-17		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	18	36	36					18	36												ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1	
Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	3	108	18	36	36					18	36									99	Информационной безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1		
Аудит и мониторинг безопасности	3	108	18	36	36					18	36									99	Информационной безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5												3	108	36	36	30				36			ПК-16; ПК-17	
Защита на сетевом уровне												3	108	36	36	30				99	Информационной безопасности	ПК-16; ПК-17		
Системы управления												3	108	36	36	30				99	Информационной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-16		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	108				36	18			72													ОПК-4; ПК-11	
Наука о данных и аналитика больших объемов данных	3	108				36	18			72										100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-11		
Теория кодирования	3	108				36	18			72										99	Информационной безопасности	ПК-11		
	13	468	72	108	72	36	18			180	72	11	396	108	72	60	18	18		126	72			
	30	1080	198	216	108	72	36			432	162	15	540	144	108	80	18	18		162	108			
и																								
сть																								
Учебная практика																							ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3	
Ознакомительная практика																				99	Информационной безопасности	ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																				99	Информационной безопасности	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16		
Технологическая практика																				99	Информационной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3		
Производственная практика										9	324								36	288			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3	
Эксплуатационная практика																				99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.1; ПСК-3.3		
Проектно-технологическая практика										3	108								18	90	99	Информационной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.2	
Преддипломная практика										6	216								18	198	99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3	
										9	324								36	288				
										9	324								36	288				
твенная итоговая аттестация																								
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	216								9	171	36	99	Информационной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
										6	216								9	171	36			
										6	216								9	171	36			
лвы																								
сть																								
Теоретико-числовые методы в криптографии																				99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2		
Цифровая электроника										1	36			18						99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-15		
										1	36			18										
										1	36			18										

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.01	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.03	Языки программирования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.01	Информатика	
Б1.Б.11.02	Технологии и методы программирования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Модуль изучения английского языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.01	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	ОК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.08	Документоведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Модуль изучения английского языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Модуль изучения английского языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.02	Основы управленческой деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.10.01	Физика	
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.03	Новые промышленные технологии и их коммерциализация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.02	Математические основы управления проектами	
Б1.Б.09	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.09.01	Математический анализ	
Б1.Б.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09.03	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.09.04	Дискретная математика	
Б1.Б.09.05	Теория информации	
Б1.Б.09.06	Теория графов	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	
ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.10.02	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.10.03	Электротехника	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.В.02.02	Радиотехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Цифровая электроника	
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	ОПК
Б1.Б.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.10.03	Электротехника	
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.01	Информатика	
Б1.Б.11.04	Информационные технологии	

Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.02	Радиотехника	
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа	
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.04	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	ОПК
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.04	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.12.05	Техническая защита информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.1	способностью проводить совместный анализ функционального процесса объекта защиты и применяемых информационных технологий и технических средств с целью определения возможных источников информационных угроз, их вероятных целей и тактики	-
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.2	способностью формировать предложения по оптимизации комплекса технических средств, применяемых в функциональном процессе защищаемого объекта и его информационных составляющих, с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы и предложения по тактике защиты объектов и локализации защищаемых элементов	-
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.04	Информационные технологии	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.3	способностью разрабатывать комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, проводить выбор необходимых технологий и технических средств, организовать внедрение и последующее сопровождение	-
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	

Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: эксплуатационная		
ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	ПК
Б1.Б.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.10.02	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.02	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.11.03	Языки программирования	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.В.02.02	Радиотехника	
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа	
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.05	Техническая защита информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками	
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	

Б1.В.02.08	Документоведение	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью разрабатывать программы и методики испытаний программных, программно-аппаратных и технических средств и систем обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-8	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ПК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.02	Математические основы управления проектами	
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.05	Техническая защита информации	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью оценивать уязвимости информационных систем, разрабатывать требования и критерии оценки информационной безопасности, согласованных со стратегией развития информационных систем	ПК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками	

Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.04	Информационные технологии	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-11	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	ПК
Б1.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.03	Новые промышленные технологии и их коммерциализация	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	ПК
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ПК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	

Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Цифровая электроника	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-16	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	ПК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.02	Математические основы управления проектами	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.08	Документоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.02	Основы управленческой деятельности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.08	Документоведение	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью организовывать и выполнять работы по созданию, монтажу, наладке, испытанию и сдаче в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ПК
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.5	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.5.01	Модуль изучения английского языка	ОК-7; ОК-14; ОК-15
Б1.5.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-14; ОК-15
Б1.5.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	ОК-7; ОК-14
Б1.5.02	История	ОК-10
Б1.5.03	Философия	ОК-8
Б1.5.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.5.05	Физическая культура и спорт	ОК-16
Б1.5.06	Русский язык и культура речи	ОК-6
Б1.5.07	Концепции современного естествознания	ОК-4
Б1.5.08	Модуль проектной деятельности	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.5.08.01	Основы проектной деятельности	ОК-1; ПК-11
Б1.5.08.02	Математические основы управления проектами	ОПК-2; ПК-8; ПК-16
Б1.5.08.03	Управление проектными рисками	ОК-6; ПК-5; ПК-10
Б1.5.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	ОК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.5.09	Математические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-2
Б1.5.09.01	Математический анализ	ОПК-2
Б1.5.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.5.09.03	Алгебра и геометрия	ОПК-2
Б1.5.09.04	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.5.09.05	Теория информации	ОПК-2
Б1.5.09.06	Теория графов	ОПК-2
Б1.5.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.5.10.01	Физика	ОПК-1
Б1.5.10.02	Электроника и схемотехника	ОПК-3; ПК-1
Б1.5.10.03	Электротехника	ОПК-3; ОПК-4
Б1.5.11	Модуль информационных технологий	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.5.11.01	Информатика	ОК-5; ОПК-4
Б1.5.11.02	Технологии и методы программирования	ОК-5; ПК-2
Б1.5.11.03	Языки программирования	ОК-4; ПК-2
Б1.5.11.04	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.5.11.05	Сети и системы передачи информации	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.5.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	ОК-2; ОК-3; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.5.12.01	Основы информационной безопасности	ОК-12; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.5.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.5.12.03	Криптографические методы защиты информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.3
Б1.5.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-3; ОК-11; ОПК-5; ПК-9
Б1.5.12.05	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-3; ПК-8
Б1.5.12.06	Основы управления информационной безопасностью	ОК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.5.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОК-2; ОК-13; ОПК-4
Б1.5.13	Экономика и управление	ОК-9; ОК-15; ОПК-1; ПК-13; ПК-17
Б1.5.13.01	Экономика	ОК-9
Б1.5.13.02	Основы управленческой деятельности	ОК-15; ПК-17
Б1.5.13.03	Новые промышленные технологии и их коммерциализация	ОПК-1; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-13; ОК-16; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-18
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11

Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Радиотехника	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10
Б1.В.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02.08	Документоведение	ОК-13; ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	ПК-2; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	ПК-11
Б2	Практики	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.2
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б3.В	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-15
ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	ОПК-2; ПК-2
ФТД.В.02	Цифровая электроника	ОПК-3; ПК-15

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				233	259	243	60	29	31	60	28	32	62	28	34	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	31%	207	216	213	57	29	28	57	28	29	54	27	27	45	30	15
Б1.Б	Базовая часть				150	159	155	57	29	28	51	28	23	26	12	14	21	17	4
Б1.В	Вариативная часть				57	66	58				6		6	28	15	13	24	13	11
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б2.В	Вариативная часть				18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	3							2	1	1	1		1
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3							2	1	1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	54	52	-	54	54	-	54	52.3	-	54	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.8	-	42	48	-	54	48	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.7	-	29	21.5	-	29.7	27	-	26.5	23	-	28.6	30
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	7	4	3	7	4	3
ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	9	5	4	6	2	4	5	4	1		
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1					
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1			
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.86%													
	в интерактивной форме					30.2%													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188								31	23		2232							60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188								31			2232						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52											53																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											48												45															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											21,5												25,3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											21,5												25,3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	492	136	126	230			426	126	29	ТО: 170 Э: 3	1080	458	126	98	234			478	144	28	ТО: 180 Э: 3	2124	950	262	224	464		904	270	57	ТО: 350 Э: 6							
1	Б1.Б.01	Модуль изучения английского языка	За	144	72			72		72			4		Экз	144	72			72		36	36	4		Экз За	288	144			144		108	36	8			1234				
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	144	72			72		72			4		Экз	144	72			72		36	36	4		Экз За	288	144			144		108	36	8			142	12			
3	Б1.Б.02	История																																				137	2			
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18			72		3													За	108	36	18		18		72		3					43	1	
5	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2													За	72	70	2		68		2		2					152	1	
6	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	108	8	8					100		3													За	108	8	8				100		3					76	1	
7	Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	За	108	54		36	18			54		3													За	108	54		36	18		54		3						1467	
8	Б1.Б.08.01	Основы проектной деятельности	За	108	54		36	18			54		3													За	108	54		36	18		54		3						99	1
9	Б1.Б.09	Математические основы обеспечения информационной безопасности	Экз(2)	288	126	72		54			72	90	8		Экз	144	54	36		18		54	36	4		Экз(3)	432	180	108		72		126	126	12					12345		
10	Б1.Б.09.01	Математический анализ	Экз	144	54	36		18			36	54	4		Экз	144	54	36		18		54	36	4		Экз(2)	288	108	72		36		90	90	8					95	12	
11	Б1.Б.09.03	Алгебра и геометрия	Экз	144	72	36		36			36	36	4													Экз	144	72	36		36		36	36	4					95	1	
12	Б1.Б.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности													Экз	144	72	36	36				36	36	4		Экз	144	72	36	36			36	36	4					234	
13	Б1.Б.10.01	Физика													Экз	144	72	36	36				36	36	4		Экз	144	72	36	36			36	36	4					104	23
14	Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	Экз За	216	126	36	90				54	36	6		За(2)	216	90	18	36	36		126		6		Экз За(3)	432	216	54	126	36		180	36	12						123456	
15	Б1.Б.11.01	Информатика	За	72	36	18	18				36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72	18	18	36		72		4					99	12	
16	Б1.Б.11.03	Языки программирования	Экз	144	90	18	72				18	36	4		За	144	54	18	36				90		4		Экз За	288	144	36	108			108	36	8					99	12
17	Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности													Экз	144	44	18	26				64	36	4		Экз	144	44	18	26			64	36	4						235678
18	Б1.Б.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности													Экз	144	44	18	26				64	36	4		Экз	144	44	18	26			64	36	4					99	2
19	Б1.Б.13	Экономика и управление													За	108	18			18			90		3		За	108	18			18		90		3					267	
20	Б1.Б.13.03	Новые промышленные технологии и их коммерциализация													За	108	18			18			90		3		За	108	18			18		90		3					99	2
21	Б1.Б.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72								152	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)											Экз(4) За(5)											Экз(7) За(11)																
ПРАКТИКИ			(План)													108	36				36	72		3	2			108	36				36	72		3	2					
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3						
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	72	18				18	54		2	1 1/3	ЗаО	72	18				18	54		2	1 1/3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2											6													8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264									34	24		2344							62	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1228									33			2272						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,3												53,2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											26,5												26,5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											23												24,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,3												3,3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	540	234	198	108			378	162	28	ТО: 170 Э: 3	1048	472	170	162	130	10	468	108	28	ТО: 180 Э: 2		2128	1012	404	360	238	10	846	270	56	ТО: 350 Э: 5							
1	Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности												ЗаО	180	72	26	36		10	108		5		ЗаО	180	72	26	36		10	108		5	1467							
2	Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками												ЗаО	180	72	26	36		10	108		5		ЗаО	180	72	26	36		10	108		5	99	6						
3	Б1.Б.09	Математические основы обеспечения информационной безопасности	За	144	72	18	36	18			72	4													За	144	72	18	36	18		72		4	12345							
4	Б1.Б.09.05	Теория информации	За	144	72	18	36	18			72	4													За	144	72	18	36	18		72		4	99	5						
5	Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	ЗаО	144	72	36	36				72	4		За	108	18			18		90		3		За ЗаО	252	90	36	36	18		162		7	123456							
6	Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	ЗаО	144	72	36	36				72	4		За	108	18			18		90		3		За ЗаО	252	90	36	36	18		162		7	99	56						
7	Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	За	144	72	36	36				72	4		За	108	54	18			36		54		3		За(2)	252	126	54	36	36		126		7	235678						
8	Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	За	144	72	36	36				72	4													За	144	72	36	36		72		4	99	5							
9	Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью												За	108	54	18			36		54		3		За	108	54	18		36		54		3	99	6					
10	Б1.Б.13	Экономика и управление												За	108	54	36			18		54		3		За	108	54	36		18		54		3	267						
11	Б1.Б.13.02	Основы управленческой деятельности												За	108	54	36			18		54		3		За	108	54	36		18		54		3	99	6					
12	Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	Экз(3) КР	432	180	108	54	18			126	126	12	Экз(2) За КР	360	162	72	72	18		126	72	10		Экз(5) За КР(2)	792	342	180	126	36		252	198	22	45678							
13	Б1.В.02.02	Радиотехника	Экз	144	72	36	36				36	36	4												Экз	144	72	36	36		36	36	4	99	5							
14	Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем												Экз КР	108	54	18	36			18	36	3		Экз КР	108	54	18	36		18	36	3	99	67							
15	Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	Экз КР	144	54	36	18				54	36	4												Экз КР	144	54	36	18		54	36	4	99	5							
16	Б1.В.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	144	54	36		18			36	54	4												Экз	144	54	36		18		36	54	4	99	5						
17	Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации												Экз	144	72	36	36			36	36	4		Экз	144	72	36	36		36	36	4	99	6							
18	Б1.В.02.08	Документоведение												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3	99	6						
19	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112				152	23456						
20	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	Экз	108	54	18	36				18	36	3												Экз	108	54	18	36		18	36	3	99	5							
21	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	Экз	108	54	18	36				18	36	3												Экз	108	54	18	36		18	36	3	99	5							
22	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности												Экз	108	54	18	36			18	36	3		Экз	108	54	18	36		18	36	3	99	6							
23	Б1.В.ДВ.03.02	Веб-дизайн												Экз	108	54	18	36			18	36	3		Экз	108	54	18	36		18	36	3	99	6							
24	ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	За	36	18	18					18	1		За	36	18		18			18		1		За(2)	72	36	18	18		36		2	99	56							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КР										Экз(3) За(6) ЗаО КР										Экз(7) За(10) ЗаО(2) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 18 18 198 6 4										216 18 18 198 6 4																			
	Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	216	18			18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

