

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационная безопасность
Комплексная защита объектов информатизации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-18 от 21.06.2018

10.03.01

Кафедра: Информационной безопасности

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

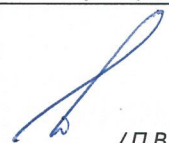
+	Основной	Виды деятельности
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	эксплуатационная
+	-	проектно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

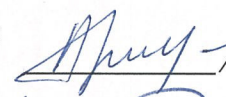
Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 20.07.2017 № 1479

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности
Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук


/ П.В. Кузьмин/


/ И.Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы  / С.К. Варлатая/

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин
2018 г.


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																																	

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
Студентов		25												
Групп		1												

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																						
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное		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.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР
Вариативная часть																																							
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	78					8	8		288	288	126	90	72	54																								
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	8					4	4	36	144	144	54	54	36	18																								
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	7					4	4	36	144	144	72	36	36	36																								
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	4555668	67				568	32	32	1152	1152	522	360	270	129																								
Б1.В.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	4					3	3	36	108	108	54	18	36	9																								
Б1.В.02.02	Радиотехника	5					4	4	36	144	144	72	36	36																									
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	6	7				6	6	36	216	216	108	72	36	18																								
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	5					5	4	36	144	144	54	54	36	18																								
Б1.В.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5					4	4	36	144	144	54	36	54																									
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	6					4	4	36	144	144	72	36	36	36																								
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	8					8	4	36	144	144	72	36	36	30																								
Б1.В.02.08	Документоведение		6				3	3	36	108	108	36	72		18																								
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328																72								72			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					3	3		108	108	54	18	36	18																								
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа	4					3	3	36	108	108	54	18	36	18																								
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии	4					3	3	36	108	108	54	18	36	18																								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					3	3		108	108	54	18	36	18																								
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	5					3	3	36	108	108	54	18	36	18																								
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	5					3	3	36	108	108	54	18	36	18																								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6					3	3		108	108	54	18	36	36																								
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	6					3	3	36	108	108	54	18	36	36																								
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	6					3	3	36	108	108	54	18	36	36																								
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7					3	3		108	108	54	18	36	36																								
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	7					3	3	36	108	108	54	18	36	36																								
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	7					3	3	36	108	108	54	18	36	36																								
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8					3	3		108	108	72	36		30																								
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	8					3	3	36	108	108	72	36		30																								
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	8					3	3	36	108	108	72	36		30																								
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7					3	3		108	108	36	72		18																								
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	7					3	3	36	108	108	36	72		18																								
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	7					3	3	36	108	108	36	72		18																								
							58	58		2416	2416	1300	630	486	339													72								72			
							212	212		7996	7996	3834	3046	1116	1052	12	29	1044	136	126	36	230	90	4			426	126	38	1080	126	18	98	18	252	108	6	460	144
Блок 2.Практики																																							
Вариативная часть																																							
Б2.В.01	Учебная практика			224			6	6		216	216	54	162														3	108							36	72			
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		2				1	1	36	36	36	18	18														1	36						18	18				
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				2	2	36	72	72	18	54														2	72						18	54				
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика		4				3	3	36	108	108	18	90																										
Б2.В.02	Производственная практика		688				15	15		540	540	54	486																										
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика		6				6	6	36	216	216	18	198																										
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика		8				3	3	36	108	108	18	90																										
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика		8				6	6	36	216	216	18	198																										
							21	21		756	756	108	648														3	108						36	72				
							21	21		756	756	108	648														3	108						36	72				

Наименование	Курс 4																				Закрепленная кафедра		Компетенции																			
	Сем. 7										Сем. 8										Наименование	Компетенции																				
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР				Конт роль	Контр. электр.	Код																
ЗСТ																																										
Комплексная защита информационных процессов	4	144	36	36	36					36	36					18	18			54	36					ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-18																
Организация и управление защитой информации на предприятии																18	18			54	36		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	30			36	36			ОК-13; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-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																	
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			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																																										
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																																										
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																																										
Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению компьютерной 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			36	99	Информационной безопасности	ПК-16; ПК-17																
Системы управления																3	108	36	36	30			36	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																		

ИИ																												
ЗСТ																												
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			ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.2			
Преддипломная практика										6	216										18	198			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					

Наименование	Курс 4																				Код	Наименование	Компетенция		
	Сем. 7										Сем. 8														
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР				Конт роль	Контр. электр.
СВЕТЛЕННАЯ 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				
ИВЫ																									
ИЗТЬ																									
Теоретико-числовые методы в криптографии																							99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2
Цифровая электроника											1	36		18							18		99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-15
											1	36		18							18				
											1	36		18							18				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			1	1/3						
			99	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Ознакомительная практика	1	2			0	2/3						
			99	+	0	2/3	0	0	0	0	0	
Технологическая практика	2	2			2							
			99	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Эксплуатационная практика	3	2			4							
			99	+	4		0	0	0	0	0	
Проектно-технологическая практика	4	2			2							
			99	+	2		0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	4	2			4							
			99	+	4		0	0	0	0	0	
	Итого по факту				14							
	Итого по плану				14							

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
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.06	Философия и история науки и техники	
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.06	Философия и история науки и техники	
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.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	

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
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.14%												
		в интерактивной форме					30%												
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 - элект. курсы по физ.к.)						26.8	-	29	22.5	-	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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Семестр 6								з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель					
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											22,5												24,5											
	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					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
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	Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	ЗаО	144	72	36	36				72	4			За	108	18			18		90		3		За	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	252	90	36	36	18		162		7			99
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	
9	Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью													За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3			99
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
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	
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
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	
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
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
18	Б1.В.02.08	Документоведение													За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3			99
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	
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	
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	
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
23	Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн													Экз	108	54	18	36			18	36	3			Экз	108	54	18	36		18	36	3			99
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	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ 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		
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2								5										7								

