

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 01-22 от 27.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации в сфере коммерческой деятельности

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательский
-	эксплуатационный
-	проектно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения
Заместитель директора по учебной и воспитательной работе
Института математики и компьютерных технологий (Школы)

/ Ю.Р. Данько/

/ Е. В. Сапрыкина/

Руководитель образовательной программы

/ А.Е. Боршевников/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

О. О. Мартыненко.

27.01.2022

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	К	
II								*									*		Э	Э	Э	К		*	*									*	*				*			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III								*									*		Э	Э	Э	К		*	*									*	*				*			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV								*									*		Э	Э	Э	К		*	*								П	*	Э	Э	П	П	П	*			Д	Д	Д	Д	К	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 и практики	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	18 1/6	35	16 5/6	19 1/6	36	16 5/6	9 4/6	26 3/6	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	1 5/6	4 5/6	21 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		5 4/6	5 4/6	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□	5/6□	2□	1 1/6□	5/6□	2□	1 1/6□	5/6□	2□	1 1/6□	5/6□	2□	8□
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	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов								Курс 1																							
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	Контр.	Экспер тные	Факт		Экспер тные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2																	
																				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль						
Блок 1. Дисциплины (модули)											213	213		7996	7996	4122	2479	1143	1140					29	1044	166	68	356		310	144	28	1080	206	136	240		36	300	162			
Обязательная часть											143	143		5148	5148	2650	1526	792	754					26	936	166	68	306		252	144	28	1008	206	136	168		36	300	162			
+	Б1.О.01	Модуль универсальных компетенций	24	11112	345					23	23		828	828	382	284	54	216							8	288	20		154		114		5	180	18		52		36	47	27		
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	136	98	54	136							2	72			34		38		2	72			34		11	27			
+	Б1.О.01.02	История		2						3	3	36	108	108	36	36		36														3	108	18		18		36	36				
+	Б1.О.01.03	Философия		4						3	3	36	108	108	36	36		18																									
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1						2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18				36										
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2									2	72	2		68		2												
+	Б1.О.01.06	Русский язык в профессиональной коммуникации		1						2	2	36	72	72	34	38		18						2	72			34		38													
+	Б1.О.01.07	Экономическая и правовая культура		5						3	3	36	108	108	34	38		8																									
+	Б1.О.02	Базовый математический модуль	11123	5	4					11111	22334		29	29		1044	1044	570	258	216	18				13	468	114		152		94	108	5	180	50	68			26	36			
+	Б1.О.02.01	Математический анализ	12							1122	10	10	36	360	360	236	52	72	18					5	180	50		68		26	36	5	180	50	68			26	36				
+	Б1.О.02.02	Дискретная математика	1							11	4	4	36	144	144	66	42	36					4	144	32		34		42	36													
+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей	3							33	4	4	36	144	144	66	42	36																									
+	Б1.О.02.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1							1	4	4	36	144	144	82	26	36					4	144	32		50		26	36													
+	Б1.О.02.05	Математическая статистика		4						4	3	3	36	108	108	54	54																										
+	Б1.О.02.06	Математическая логика и теория алгоритмов	5							4	4	36	144	144	66	42	36																										
+	Б1.О.03	Модуль базовых цифровых компетенций	125	2						18	18		648	648	316	233	99	162						5	180	32	68		44	36	8	288	52	68	16			125	27				
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	12							10	10	36	360	360	202	95	63	104					5	180	32	68		44	36	5	180	34	68				51	27					
+	Б1.О.03.02	Информатика		2						3	3	36	108	108	34	74		26											3	108	18		16					74					
+	Б1.О.03.03	Теория информации	5							5	5	36	180	180	80	64	36	32																									
+	Б1.О.04	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	3445	23						22	22		792	792	460	197	135	104													3	108	34	34					40				
+	Б1.О.04.01	Физика	3	2						7	7	36	252	252	164	61	27	44												3	108	34	34					40					
+	Б1.О.04.02	Электроника и схемотехника	4							5	5	36	180	180	108	36	36	20																									
+	Б1.О.04.03	Электротехника		3						3	3	36	108	108	68	40		10																									
+	Б1.О.04.04	Аппаратные средства вычислительной техники	4							3	3	36	108	108	54	18	36	20																									
+	Б1.О.04.05	Радиотехника	5							4	4	36	144	144	66	42	36	10																									
+	Б1.О.05	Модуль информационных технологий	23	34						15	15		540	540	266	157	81	90												4	144	34	34					40	36				
+	Б1.О.05.01	Языки программирования	2	3						6	6	36	216	216	132	48	36	32											4	144	34	34					40	36					
+	Б1.О.05.02	Технологии и методы программирования	3							6	6	36	216	216	98	37	45	34																									
+	Б1.О.05.03	Информационные технологии		4						3	3	36	108	108	36	72		24																									
+	Б1.О.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	23678	557	6					36	36		1296	1296	656	397	207	164												3	108	18		32				22	36				
+	Б1.О.06.01	Основы информационной безопасности	3							4	4	36	144	144	64	26	54	18																									
+	Б1.О.06.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7						3	3	36	108	108	64	44		18																									
+	Б1.О.06.03	Основы управления информационной безопасностью			6					5	5	36	180	180	90	54		18																									
+	Б1.О.06.04	Сети и системы передачи информации	6	5						8	8	36	288	288	170	91	27	18																									
+	Б1.О.06.05	Программно-аппаратные средства защиты информации		5						4	4	36	144	144	98	46		18																									
+	Б1.О.06.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	8							4	4	36	144	144	54	54	36	20																									
+	Б1.О.06.07	Методы и средства криптографической защиты информации	7							5	5	36	180	180	66	60	54	36																									
+	Б1.О.06.08	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	2							3	3	36	108	108	50	22	36	18											3	108	18		32				22	36					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											70	70		2848	2848	1472	953	351	386					3	108			50		58													
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																												
+	Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	7	146		7				15	15		540	540	260	244	36	88						3	108			50		58													
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		1						3	3	36	108	108	50	58		34					3	108			50		58														
+	Б1.В.02.02	Математические основы управления проектами		4						3	3	36	108	108</																													

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции				
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование					
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)			29	1044	180	180	98			72	352	162	16	576	108	108	54			207	99				
Обязательная часть			8	288	66	32	32				104	54	4	144	18	36				54	36				
+	Б1.0.01	Модуль универсальных компетенций																						УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
+	Б1.0.01.01	Иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.0.01.02	История																				137	Департамент истории и археологии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОКП-13.1; ОКП-13.2; ОКП-13.3	
+	Б1.0.01.03	Философия																				140	Департамент философии и религиоведения	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6	
+	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности																				233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	
+	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт																				152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.0.01.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																				76	Русского языка и литературы	УК-4.4; УК-4.5	
+	Б1.0.01.07	Экономическая и правовая культура																				300	Академия цифровой трансформации	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	
+	Б1.0.02	Базовый математический модуль																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3	
+	Б1.0.02.01	Математический анализ																				306	Департамент математики	ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3	
+	Б1.0.02.02	Дискретная математика																				306	Департамент математики	ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3	
+	Б1.0.02.03	Теория вероятностей																				306	Департамент математики	ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3	
+	Б1.0.02.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																				306	Департамент математики	ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3	
+	Б1.0.02.05	Математическая статистика																				306	Департамент математики	ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3	
+	Б1.0.02.06	Математическая логика и теория алгоритмов																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3	
+	Б1.0.03	Модуль базовых цифровых компетенций																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3	
+	Б1.0.03.01	Основы алгоритмизации и программирования																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3	
+	Б1.0.03.02	Информатика																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3	
+	Б1.0.03.03	Теория информации																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3	
+	Б1.0.04	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности																						ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3	
+	Б1.0.04.01	Физика																				297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3	
+	Б1.0.04.02	Электроника и схемотехника																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3	
+	Б1.0.04.03	Электротехника																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3	
+	Б1.0.04.04	Аппаратные средства вычислительной техники																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3	
+	Б1.0.04.05	Радиотехника																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3	
+	Б1.0.05	Модуль информационных технологий																						ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3; ОКП-7.1; ОКП-7.2; ОКП-7.3	
+	Б1.0.05.01	Языки программирования																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-7.1; ОКП-7.2; ОКП-7.3	
+	Б1.0.05.02	Технологии и методы программирования																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-7.1; ОКП-7.2; ОКП-7.3	
+	Б1.0.05.03	Информационные технологии																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-7.1; ОКП-7.2; ОКП-7.3	
+	Б1.0.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	8	288	66	32	32				104	54	4	144	18	36				54	36			УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОКП-1.1; ОКП-1.2; ОКП-1.3; ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3; ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3; ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3; ОКП-5.1; ОКП-5.2; ОКП-5.3; ОКП-6.1; ОКП-6.2; ОКП-6.3; ОКП-7.1; ОКП-7.2; ОКП-7.3; ОКП-8.1; ОКП-8.2; ОКП-8.3; ОКП-9.1; ОКП-9.2; ОКП-9.3; ОКП-10.1; ОКП-10.2; ОКП-10.3; ОКП-11.1; ОКП-11.2; ОКП-11.3; ОКП-12.1; ОКП-12.2; ОКП-12.3; ОКП-12.3.1; ОКП-12.3.2; ОКП-12.3.3; ОКП-2.4.1; ОКП-2.4.2; ОКП-2.4.3	
+	Б1.0.06.01	Основы информационной безопасности																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-1.1; ОКП-1.2; ОКП-1.3; ОКП-8.1; ОКП-8.2; ОКП-8.3; ОКП-11.1; ОКП-11.2; ОКП-11.3; ОКП-2.4.1; ОКП-2.4.2; ОКП-2.4.3	
+	Б1.0.06.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3	108	32		32				44											301	Департамент информационной безопасности	ОКП-5.1; ОКП-5.2; ОКП-5.3; ОКП-6.1; ОКП-6.2; ОКП-6.3; ОКП-10.1; ОКП-10.2; ОКП-10.3; ОКП-2.2.1; ОКП-2.2.2; ОКП-2.2.3	
+	Б1.0.06.03	Основы управления информационной безопасностью																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-1.1; ОКП-1.2; ОКП-1.3; ОКП-8.1; ОКП-8.2; ОКП-8.3; ОКП-12.1; ОКП-12.2; ОКП-12.3; ОКП-2.3.1; ОКП-2.3.2; ОКП-2.3.3	
+	Б1.0.06.04	Сети и системы передачи информации																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3; ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3; ОКП-2.1.1; ОКП-2.1.3; ОКП-2.4.1; ОКП-2.4.2; ОКП-2.4.3	
+	Б1.0.06.05	Программно-аппаратные средства защиты информации																				301	Департамент информационной безопасности	ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3; ОКП-6.1; ОКП-6.2; ОКП-6.3; ОКП-7.1; ОКП-7.2; ОКП-7.3; ОКП-2.3.1; ОКП-2.3.2; ОКП-2.3.3	
+	Б1.0.06.06	Защита информации от утечки по техническим каналам										4	144	18	36					54	36	301	Департамент информационной безопасности	ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3; ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-4.3; ОКП-11.1; ОКП-11.2; ОКП-11.3; ОКП-2.3.1; ОКП-2.3.2; ОКП-2.3.3	
+	Б1.0.06.07	Методы и средства криптографической защиты информации	5	180	34	32					60	54										301	Департамент информационной безопасности	ОКП-2.1; ОКП-2.2; ОКП-2.3; ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-3.3; ОКП-9.1; ОКП-9.2; ОКП-9.3; ОКП-2.4.1; ОКП-2.4.2; ОКП-2.4.3	
+	Б1.0.06.08	Гуманитарные аспекты информационной безопасности																				301	Департамент информационной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОКП-5.1; ОКП-5.2; ОКП-5.3; ОКП-8.1; ОКП-8.2; ОКП-8.3; ОКП-10.1; ОКП-10.2; ОКП-10.3; ОКП-2.1.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			21	756	114	148	66				72	248	108	12	432	90	72	54			153	63			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	5	180	34	50					60	36												УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности																				301	Департамент информационной безопасности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.2	
+	Б1.В.02.02	Математические основы управления проектами																				301	Департамент информационной безопасности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.2	
+	Б1.В.02.03	Управление проектными рисками																				301	Департамент информационной безопасности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.02.04	Теория и проектирование защищенных систем	5	180	34	50					60	36										301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+	Б1.В.03	Комплексная защита информационных процессов	5	180	32	34	32				46	36	4	144	18		36			54	36			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+	Б1.В.03.01	Организация и управление защитой информации на предприятии										4	144	18						54	36	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра										
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции								
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	ОК	СР	Конт роль				
+	Б1.В.03.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	5	180	32	34	32					46	36							301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3					
+	Б1.В.04	Комплексная защита объектов информатизации	3	108	16	32						60							63	27		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3					
+	Б1.В.04.01	Информационная безопасность автоматизированных систем	3	108	16	32						60								301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3					
+	Б1.В.04.02	Защита информации в операционных системах																		301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3					
+	Б1.В.04.03	Моделирование объектов и систем защиты информации																		301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3					
+	Б1.В.04.04	Комплексная защита объектов информатизации												5	180	36	36	18			63	27	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3		
+	Б1.В.04.05	Документоведение																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																				ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн																			301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	144	32	32						44	36									ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	4	144	32	32						44	36								301	Департамент информационной безопасности	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	4	144	32	32						44	36								301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5												3	108	36	36					36	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне												3	108	36	36					36	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления												3	108	36	36					36	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144			34					72	38									УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	4	144			34					72	38									301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	4	144			34					72	38									301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1			
Блок 2.Практика														9	324						36	288					
Обязательная часть														3	108							18	90				
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3			
+	Б2.0.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3			
+	Б2.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2			
+	Б2.0.04(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская практика																				301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3			
+	Б2.0.05(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика												3	108							18	90	301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														6	216							18	198				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												6	216							18	198	301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														6	216							18	162	36			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6	216							18	162	36	301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
ФТД.Факультативные дисциплины														1	36								18				
+	ФТД.01	Теоретико-числовые методы в криптографии																					301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.2; ПК-3.3		
+	ФТД.02	Цифровая электроника												1	36		18						301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.1		
+	ФТД.03	Проектная деятельность																					298	Центр проектной деятельности	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3		
+	ФТД.04	Проектный практикум																					298	Центр проектной деятельности	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3		

Место	Содержание	Тип
ЖК-1	Способен организовать, вести, критически анализировать и синтезировать информацию, применять системный подход для решения поставленных задач	ЖК
ЖК-1.1	Определяет роль и значение информации, информации в области информационных технологий, использует современные способы информационного поиска и обработки информации	
ЖК-1.01.01	Владеть компьютерной грамотностью	
ЖК-1.01.02	Иметь навыки работы с компьютером	
ЖК-1.01.03	Осуществлять документацию и структурирование	
ЖК-1.01.04	Информация	
ЖК-1.01.05	Точные измерения	
ЖК-1.01.06	Математика и вычисления. Базовые основы данных	
ЖК-1.01.07	Выбор критерия. Системный подход	
ЖК-1.01.08	Применение принципа. Организационно-управленческие критерии	
ЖК-1.01.09	Применение принципа. Закупочные критерии	
ЖК-1.01.10	Применение принципа. Экспертные-исследовательские критерии	
ЖК-1.01.11	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-1.01.12	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-1.2	Выборит современные технологии и программные средства и методы поиска, обработки, обработки и передачи информации при создании различных данных. Поиск, применение современных средств создания и редактирования документов, страниц, сайтов, баз данных.	
ЖК-1.02	Владеть компьютерной грамотностью	
ЖК-1.02.01	Иметь навыки работы с компьютером	
ЖК-1.02.02	Осуществлять документацию и структурирование	
ЖК-1.02.03	Информация	
ЖК-1.02.04	Точные измерения	
ЖК-1.02.05	Математика и вычисления. Базовые основы данных	
ЖК-1.02.06	Выбор критерия. Системный подход	
ЖК-1.02.07	Применение принципа. Организационно-управленческие критерии	
ЖК-1.02.08	Применение принципа. Закупочные критерии	
ЖК-1.02.09	Применение принципа. Экспертные-исследовательские критерии	
ЖК-1.02.10	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-1.02.11	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-1.3	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-1.03	Имеется понимание принципа поиска и обработки информации в специализированных компьютерных технологиях, системный подход при работе с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах, навыки поиска информации без помощи поисковых систем	
ЖК-1.03.01	Владеть компьютерной грамотностью	
ЖК-1.03.02	Иметь навыки работы с компьютером	
ЖК-1.03.03	Осуществлять документацию и структурирование	
ЖК-1.03.04	Информация	
ЖК-1.03.05	Математика и вычисления. Базовые основы данных	
ЖК-1.03.06	Выбор критерия. Системный подход	
ЖК-1.03.07	Применение принципа. Организационно-управленческие критерии	
ЖК-1.03.08	Применение принципа. Закупочные критерии	
ЖК-1.03.09	Применение принципа. Экспертные-исследовательские критерии	
ЖК-1.03.10	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-1.03.11	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-1.03.12	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-1.03.13	Применение деятельности	
ЖК-1.03.14	Применение принципа	
ЖК-2	Способен организовать работу людей в рамках поставленной цели и выбрать оптимальные способы ее решения, исходя из доступности ресурсов	ЖК
ЖК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	
ЖК-2.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-2.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-2.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-2.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-2.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-2.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-2.07	Применение деятельности	
ЖК-2.08	Применение принципа	
ЖК-2.1	Планирует решение задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	
ЖК-2.02.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-2.02.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-2.02.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-2.02.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-2.02.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-2.02.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-2.02.07	Применение деятельности	
ЖК-2.02.08	Применение принципа	
ЖК-3	Способен осуществлять, оценивать взаимодействие и взаимодействие свою роль в команде	ЖК
ЖК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работы, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	
ЖК-3.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-3.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-3.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-3.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-3.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-3.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-3.07	Применение деятельности	
ЖК-3.08	Применение принципа	
ЖК-3.1	Способен осуществлять, оценивать взаимодействие и взаимодействие свою роль в команде	
ЖК-3.02.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-3.02.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-3.02.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-3.02.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-3.02.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-3.02.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-3.02.07	Применение деятельности	
ЖК-3.02.08	Применение принципа	
ЖК-4	Способен осуществлять, оценивать взаимодействие и взаимодействие свою роль в команде	ЖК
ЖК-4.1	Способен использовать научные писемные средства и ситуации поздравления, бытового, социально-культурного и делового общения на русском языке	
ЖК-4.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-4.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-4.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-4.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-4.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-4.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-4.07	Применение деятельности	
ЖК-4.08	Применение принципа	
ЖК-4.1	Способен использовать научные писемные средства и ситуации поздравления, бытового, социально-культурного и делового общения на русском языке	
ЖК-4.02.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-4.02.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-4.02.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-4.02.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-4.02.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-4.02.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-4.02.07	Применение деятельности	
ЖК-4.02.08	Применение принципа	
ЖК-5	Способен использовать научные писемные средства и ситуации поздравления, бытового, социально-культурного и делового общения на русском языке	ЖК
ЖК-5.1	Способен использовать научные писемные средства и ситуации поздравления, бытового, социально-культурного и делового общения на русском языке	
ЖК-5.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-5.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-5.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-5.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-5.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-5.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-5.07	Применение деятельности	
ЖК-5.08	Применение принципа	
ЖК-5.1	Способен использовать научные писемные средства и ситуации поздравления, бытового, социально-культурного и делового общения на русском языке	
ЖК-5.02.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-5.02.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-5.02.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-5.02.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-5.02.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-5.02.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-5.02.07	Применение деятельности	
ЖК-5.02.08	Применение принципа	
ЖК-6	Способен использовать научные писемные средства и ситуации поздравления, бытового, социально-культурного и делового общения на русском языке	ЖК
ЖК-6.1	Способен использовать научные писемные средства и ситуации поздравления, бытового, социально-культурного и делового общения на русском языке	
ЖК-6.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-6.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-6.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-6.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-6.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-6.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-6.07	Применение деятельности	
ЖК-6.08	Применение принципа	
ЖК-6.1	Способен использовать научные писемные средства и ситуации поздравления, бытового, социально-культурного и делового общения на русском языке	
ЖК-6.02.01	Иметь проектной деятельности	
ЖК-6.02.02	Осуществлять проектные задачи	
ЖК-6.02.03	Математические основы управления проектами	
ЖК-6.02.04	Применение принципа. Проектно-технологические критерии	
ЖК-6.02.05	Применение принципа. Проектные критерии	
ЖК-6.02.06	Планирует и проводит работу и работу вышестоящей организацией	
ЖК-6.02.07	Применение деятельности	
ЖК-6.02.08	Применение принципа	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0.01	Модуль универсальных компетенций	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.01.02	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.0.01.03	Философия	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.01.07	Экономическая и правовая культура	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.02	Базовый математический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.01	Математический анализ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02	Дискретная математика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.03	Теория вероятностей	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.05	Математическая статистика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.06	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03	Модуль базовых цифровых компетенций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.03.02	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.03.03	Теория информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.04	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.04.01	Физика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.04.02	Электроника и схемотехника	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.04.03	Электротехника	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.04.04	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.04.05	Радиотехника	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.05	Модуль информационных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.05.01	Языки программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.05.02	Технологии и методы программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.05.03	Информационные технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0.06.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.1.3
Б1.0.06.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.2.3
Б1.0.06.03	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.3.3
Б1.0.06.04	Сети и системы передачи информации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.3; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-2.4.3
Б1.0.06.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.3.3
Б1.0.06.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.3.3
Б1.0.06.07	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-2.4.3
Б1.0.06.08	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-2.1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.2
Б1.В.02.02	Математические основы управления проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.2
Б1.В.02.03	Управление проектными рисками	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.04	Теория и проектирование защищенных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.03	Комплексная защита информационных процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Б1.В.03.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.03.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Комплексная защита объектов информатизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.04.01	Информационная безопасность автоматизированных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04.02	Защита информации в операционных системах	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04.03	Моделирование объектов и систем защиты информации	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.04.04	Комплексная защита объектов информатизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.04.05	Документоведение	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.0.04(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0.05(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.02	Цифровая электроника	ПК-3.1
ФТД.03	Проектная деятельность	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.04	Проектный практикум	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
В	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
В/01.6	Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах	ПК-1; ПК-4	
В/02.6	Администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях	ПК-1	
В/03.6	Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
В	Проведение работ по установке и техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации	ПК-6	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
В/01.6	Проведение работ по установке, настройке и испытаниям защищенных технических средств обработки информации	ПК-6	
С	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
С/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
С/04.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8	
Д	Проведение контроля защищенности информации	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
Д/01.6	Проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации	ПК-5	
Д/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный
ПК-1	Способен выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
B	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
B/01.6	Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах
B/02.6	Администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях
ПК-2	Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
B	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
B/03.6	Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический
ПК-3	Способен проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
B	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
B/03.6	Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
C	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации
C/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа
C/04.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации
ПК-4	Способен оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
B	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
B/01.6	Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах
B/03.6	Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
C	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации
C/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа
C/04.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации
D	Проведение контроля защищенности информации
D/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский
ПК-5	Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
D	Проведение контроля защищенности информации
D/01.6	Проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации
D/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
ПК-6	Способен проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
B	Проведение работ по установке и техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации
B/01.6	Проведение работ по установке, настройке и испытаниям защищенных технических средств обработки информации
C	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации
C/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа
C/04.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации
D	Проведение контроля защищенности информации
D/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-7	Способен 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
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
C	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации
C/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа
D	Проведение контроля защищенности информации
D/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
ПК-8	Способен принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
C	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации
C/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа
C/04.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации
D	Проведение контроля защищенности информации
D/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			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	ОК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР					Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1152										32	19 5/6		1224										32	22 1/6		2376										64	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1188										31			2232										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5													53,5													53,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48													54													51													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,1													29,8													32,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,1													29,8													32,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																4,2													2,1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	590	166	68	356				310	144	29	ТО: 16 5/6□ Э: 3		1080	582	206	136	240			36	300	162	28	ТО: 17 1/6□ Э: 3		2124	1172	372	204	596			36	610	306	57	ТО: 34□ Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль универсальных компетенций	За(4)	288	174	20		154				114		8		Эк За	180	70	18		52		36	47	27	5		Эк За(5)	468	244	38		206		36	161	27	13			12345		
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык	За	72	34			34				38		2		Эк	72	34			34		11	27	2			Эк За	144	68			68		49	27	4			142	1234		
3	Б1.О.01.02	История														За	108	36	18		18		36	36		3		За	108	36	18		18		36	36		3			137	2	
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18				36		2														За	72	36	18		18		36		2				233	1	
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68				2		2														За	72	70	2		68		2		2				152	1	
6	Б1.О.01.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	За	72	34			34				38		2														За	72	34			34		38		2				76	1	
7	Б1.О.02	Базовый математический модуль	Эк(3) К(5)	468	266	114		152				94	108	13		Эк К(2)	180	118	50		68			26	36	5		Эк(4) К(7)	648	384	164		220		120	144	18					12345	
8	Б1.О.02.01	Математический анализ	Эк К(2)	180	118	50		68				26	36	5		Эк К(2)	180	118	50		68			26	36	5		Эк(2) К(4)	360	236	100		136		52	72	10				306	12	
9	Б1.О.02.02	Дискретная математика	Эк К(2)	144	66	32		34				42	36	4													Эк К(2)	144	66	32		34		42	36	4				306	1		
10	Б1.О.02.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К	144	82	32		50				26	36	4													Эк К	144	82	32		50		26	36	4				306	1		
11	Б1.О.03	Модуль базовых цифровых компетенций	Эк	180	100	32	68					44	36	5		Эк За	288	136	52	68	16			125	27	8		Эк(2) За	468	236	84	136	16		169	63	13				125		
12	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	180	100	32	68					44	36	5		Эк	180	102	34	68				51	27	5		Эк(2)	360	202	66	136			95	63	10				301	12	
13	Б1.О.03.02	Информатика														За	108	34	18		16			74		3		За	108	34	18		16		74		3				301	2	
14	Б1.О.04	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности														За	108	68	34	34				40		3		За	108	68	34	34			40		3				2345		
15	Б1.О.04.01	Физика														За	108	68	34	34				40		3		За	108	68	34	34			40		3				297	23	
16	Б1.О.05	Модуль информационных технологий														Эк	144	68	34	34				40	36	4		Эк	144	68	34	34			40	36	4				234		
17	Б1.О.05.01	Языки программирования														Эк	144	68	34	34				40	36	4		Эк	144	68	34	34			40	36	4				301	23	
18	Б1.О.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности														Эк	108	50	18		32			22	36	3		Эк	108	50	18		32		22	36	3				235678		
19	Б1.О.06.08	Гуманитарные аспекты информационной безопасности														Эк	108	50	18		32			22	36	3		Эк	108	50	18		32		22	36	3				301	2	
20	Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту														За	72	72			72							За	72	72			72							152	23456		
21	Б1.8.02	Модуль проектной деятельности	За	108	50			50				58		3														За	108	50			50		58		3				1467		
22	Б1.8.02.01	Основы проектной деятельности	За	108	50			50				58		3														За	108	50			50		58		3				301	1	
23	ФТД.03	Проектная деятельность														За	36	18			18			18		1		За	36	18			18		18		1				298	2	
24	ФТД.04	Проектный практикум	За	108	36			36				72		3		За	108	36			36			72		3		За	108	36			36		72		3				298	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(5)											Эк(5) За(5) К(2)											Эк(9) За(11) К(7)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика														ЗаО	108	18			18		90		3	2		ЗаО	108	18			18		90		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
			2											6											8																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			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	ОК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР					Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19 5/6		1224											32	23 1/6		2304												60	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1224											32			2304											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,6												52,6														53,6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54														54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,1												24,7														28,4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,1												24,7														28,4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												4														4,2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	612	212	130	270				36	270	162	28	ТО: 16 5/6□ Э: 3		1116	520	144	108	268				36	398	162	29	ТО: 18 1/6□ Э: 3		2196	1132	356	238	538				72	668	324	57	ТО: 35□ Э: 6
1	Б1.О.01	Модуль универсальных компетенций	За	72	34			34					38		2		Эк За	180	70			70		36	47	27	5		Эк За(2)	252	104			104		36	85	27	7		12345			
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык	За	72	34			34					38		2		Эк	72	34			34		11	27	2		Эк За	144	68			68		49	27	4		142	1234				
3	Б1.О.01.03	Философия															За	108	36			36		36	36	3		За	108	36			36		36	36	3		140	4				
4	Б1.О.02	Базовый математический модуль	Эк К(2)	144	66	32		34					42	36	4		За К	108	54	18		36			54		3		Эк За К(3)	252	120	50		70		96	36	7		12345				
5	Б1.О.02.03	Теория вероятностей	Эк К(2)	144	66	32		34					42	36	4													Эк К(2)	144	66	32		34		42	36	4		306	3				
6	Б1.О.02.05	Математическая статистика															За К	108	54	18		36			54		3		За К	108	54	18		36		54	36	3		306	4			
7	Б1.О.04	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	Эк За	252	164	66	66	32					61	27	7		Эк(2)	288	162	54	54	54			54	72	8		Эк(3) За	540	326	120	120	86		115	99	15		2345				
8	Б1.О.04.01	Физика	Эк	144	96	32	32	32					21	27	4													Эк	144	96	32	32	32		21	27	4		297	23				
9	Б1.О.04.02	Электроника и схемотехника															Эк	180	108	36	36	36			36	36	5		Эк	180	108	36	36	36		36	36	5		301	4			
10	Б1.О.04.03	Электротехника	За	108	68	34	34						40		3													За	108	68	34	34		40		3		301	3					
11	Б1.О.04.04	Аппаратные средства вычислительной техники															Эк	108	54	18	18	18			18	36	3		Эк	108	54	18	18	18		18	36	3		301	4			
12	Б1.О.05	Модуль информационных технологий	Эк За	288	162	64	64	34				36	45	45	8		За	108	36	18	18				72		3		Эк За(2)	396	198	82	82	34		36	117	45	11		234			
13	Б1.О.05.01	Языки программирования	За	72	64	32	32						8		2													За	72	64	32	32		8		2		301	23					
14	Б1.О.05.02	Технологии и методы программирования	Эк	216	98	32	32	34				36	37	45	6													Эк	216	98	32	32	34		36	37	45	6		301	3			
15	Б1.О.05.03	Информационные технологии															За	108	36	18	18				72		3		За	108	36	18	18		72		3		301	4				
16	Б1.О.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	Эк	144	64	32		32					26	54	4													Эк	144	64	32		32		26	54	4		235678					
17	Б1.О.06.01	Основы информационной безопасности	Эк	144	64	32		32					26	54	4													Эк	144	64	32		32		26	54	4		301	3				
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72									За	72	72			72						За(2)	144	144			144						152	23456				
19	Б1.В.02	Модуль проектной деятельности															За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		1467				
20	Б1.В.02.02	Математические основы управления проектами															За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		301	4			
21	Б1.В.04	Комплексная защита объектов информатизации	За	108	50	18		32					58		3		Эк	108	36	18	18				36	36	3		Эк За	216	86	36	18	32		94	36	6		34678				
22	Б1.В.04.02	Защита информации в операционных системах															Эк	108	36	18	18				36	36	3		Эк	108	36	18	18		36	36	3		301	4				
23	Б1.В.04.05	Документоведение	За	108	50	18		32					58		3													За	108	50	18		32		58		3		301	3				
24	Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа															Эк	144	36	18	18				81	27	4		Эк	144	36	18	18		81	27	4		301	4				
25	Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии															Эк	144	36	18	18				81	27	4		Эк	144	36	18	18		81	27	4		301	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(2)											Эк(5) За(5) К											Эк(9) За(10) К(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	ЗаО	108	18								18	90	3	2	ЗаО	108	18						18	90	3	2	ЗаО	108	18					18	90	3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																				1	6	7						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр													
			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	ОК	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)				1044											27	19 5/6		1264											34	23 1/6		2308											61													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											27			1228											33			2272											60	43												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5														52,8														53,2																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48														54														51																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2														26,3														27,3																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2														27,3														27,8																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3														2,1														3,2																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	546	198	162	186				36	318	144	27	ТО: 16 5/6□ Э: 3		1120	562	216	198	130	18	36	414	108	30	ТО: 19 1/6□ Э: 2		2164	1108	414	360	316	18	72	732	252	57	ТО: 36□ Э: 5																
1	Б1.О.01	Модуль универсальных компетенций	За	108	34	18		16			36	38		3									36	38		3			108	34	18		16		36	38		3			12345															
2	Б1.О.01.07	Экономическая и правовая культура	За	108	34	18		16			36	38		3									36	38		3			108	34	18		16		36	38		3			300	5														
3	Б1.О.02	Базовый математический модуль	Эж	144	66	32		34			42	36		4									42	36		4			144	66	32		34		42	36		4			12345															
4	Б1.О.02.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Эж	144	66	32		34			42	36		4									42	36		4			144	66	32		34		42	36		4			301	5														
5	Б1.О.03	Модуль базовых цифровых компетенций	Эж	180	80	32	32	16			64	36		5									64	36		5			180	80	32	32	16		64	36		5			125															
6	Б1.О.03.03	Теория информации	Эж	180	80	32	32	16			64	36		5									64	36		5			180	80	32	32	16		64	36		5			301	5														
7	Б1.О.04	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	Эж	144	66	34	32				42	36		4									42	36		4			144	66	34	32			42	36		4			2345															
8	Б1.О.04.05	Радиотехника	Эж	144	66	34	32				42	36		4									42	36		4			144	66	34	32			42	36		4			301	5														
9	Б1.О.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	За(2)	288	178	64	66	48			110			8			Эж ЗаО	324	180	72	18	90		36	81	27	9			612	358	136	84	138		36	191	27	17			235678														
10	Б1.О.06.03	Основы управления информационной безопасностью	ЗаО	180	90	36		54			36	54		5			ЗаО	180	90	36		54		36	54		5			180	90	36		54		36	54		5			301	6													
11	Б1.О.06.04	Сети и системы передачи информации	За	144	80	32	32	16			64			4			Эж	144	90	36	18	36		27	27	4			288	170	68	50	52		91	27	8				301	56														
12	Б1.О.06.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	За	144	98	32	34	32			46			4															144	98	32	34	32		46		4					301	5													
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72									За	40	40			40							112	112			112								152	23456														
14	Б1.В.02	Модуль проектной деятельности														За	144	72	36	36			72		4			144	72	36	36			72		4					1467															
15	Б1.В.02.03	Управление проектными рисками	За	144	72	36	36				72			4			За	144	72	36	36		72		4			144	72	36	36			72		4					301	6														
16	Б1.В.04	Комплексная защита объектов информатизации														Эж(2) КР	324	180	72	108			90	54	9			324	180	72	108			90	54	9					34678															
17	Б1.В.04.01	Информационная безопасность автоматизированных систем														Эж КР	144	72	36	36			45	27	4			144	72	36	36			45	27	4					301	67														
18	Б1.В.04.03	Моделирование объектов и систем защиты информации														Эж	180	108	36	72			45	27	5			180	108	36	72			45	27	5					301	6														
19	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	Эж	108	50	18	32				22	36		3														108	50	18	32			22	36		3				301	5														
20	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	Эж	108	50	18	32				22	36		3														108	50	18	32			22	36		3				301	5														
21	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности														Эж	180	72	36	36			81	27	5			180	72	36	36			81	27	5					301	6														
22	Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн														Эж	180	72	36	36			81	27	5			180	72	36	36			81	27	5					301	6														
23	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Экспериментально-исследовательская практика														ЗаО	108	18			18		90		3			108	18			18		90		3					301	6														
24	ФТД.01	Теоретико-числовые методы в криптографии														За	36	18	8	10			18		1			36	18	8	10			18		1					301	6														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(4) За(4)													Эж(4) За(3) ЗаО(2) КР													Эж(8) За(7) ЗаО(2) КР																											
ПРАКТИКИ			(План)																																																					
Б2.О.03(П)			Производственная практика. Эксплуатационная практика													ЗаО													ЗаО																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																1													6													7														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр								
			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	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР					Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19	5/6		1152										32	21	1/6		2196									61					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29				1116										31				2160							60	41							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,4													49,4													50,9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3													28													27,7															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3													28													27,7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	458	180	180	98		72	352	162	29	ТО: 16 5/6□ Э: 3			576	270	108	108	54					207	99	16	ТО: 9 2/3□ Э: 1 5/6							72	559	261	45	ТО: 26 1/2□ Э: 4 5/6					
1	Б1.О.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	Эк За	288	130	66	32	32				104	54	8		Эк	144	54	18	36					54	36	4		Эк(2) За	432	184	84	68	32			158	90	12		235678				
2	Б1.О.06.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	108	64	32		32				44		3														За	108	64	32		32			44		3		301	7				
3	Б1.О.06.06	Защита информации от утечки по техническим каналам													Эк	144	54	18	36						54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4		301	8				
4	Б1.О.06.07	Методы и средства криптографической защиты информации	Эк	180	66	34	32					60	54	5											60	54	5		Эк	180	66	34	32			60	54	5		301	7				
5	Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	Эк КП	180	84	34	50					60	36	5											60	36	5		Эк КП	180	84	34	50			60	36	5		1467					
6	Б1.В.02.04	Теория и проектирование защищенных систем	Эк КП	180	84	34	50					60	36	5											60	36	5		Эк КП	180	84	34	50			60	36	5		301	7				
7	Б1.В.03	Комплексная защита информационных процессов	Эк	180	98	32	34	32				46	36	5		Эк	144	54	18		36				54	36	4		Эк(2)	324	152	50	34	68			100	72	9		78				
8	Б1.В.03.01	Организация и управление защитой информации на предприятии													Эк	144	54	18		36					54	36	4		Эк	144	54	18		36			54	36	4		301	8			
9	Б1.В.03.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	Эк	180	98	32	34	32				46	36	5											46	36	5		Эк	180	98	32	34	32			46	36	5		301	7			
10	Б1.В.04	Комплексная защита объектов информатизации	За	108	48	16	32					60		3		Эк КП	180	90	36	36	18				63	27	5		Эк За КП	288	138	52	68	18			123	27	8		34678				
11	Б1.В.04.01	Информационная безопасность автоматизированных систем	За	108	48	16	32					60		3											60		3		За	108	48	16	32			60		3		301	67				
12	Б1.В.04.04	Комплексная защита объектов информатизации													Эк КП	180	90	36	36	18					63	27	5		Эк КП	180	90	36	36	18			63	27	5		301	8			
13	Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	Эк	144	64	32	32					44	36	4											44	36	4		Эк	144	64	32	32			44	36	4		301	7				
14	Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	Эк	144	64	32	32					44	36	4											44	36	4		Эк	144	64	32	32			44	36	4		301	7				
15	Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне													За	108	72	36	36						36		3		За	108	72	36	36			36		3		301	8				
16	Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления													За	108	72	36	36						36		3		За	108	72	36	36			36		3		301	8				
17	Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	За	144	34			34			72	38		4														За	144	34			34		72	38		4		301	7				
18	Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	За	144	34			34			72	38		4														За	144	34			34		72	38		4		301	7				
19	ФТД.02	Цифровая электроника													За	36	18		18						18		1		За	36	18		18			18		1		301	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КП												Эк(3) За(2) КП												Эк(7) За(5) КП КП																	
ПРАКТИКИ			(План)													324	36					36		288		9	5 2/3		324	36					36		288		9	5 2/3					
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	ЗаО	108	18							18	90	3	1 5/6	ЗаО	108	18					18	90	3	1 5/6	ЗаО	108	18					18	90	3	1 5/6								
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	216	18							18	198	6	3 5/6	ЗаО	216	18					18	198	6	3 5/6	ЗаО	216	18					18	198	6	3 5/6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	18					18	162	36	6	4		216	18					18	162	36	6	4							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18							18	162	36	6	4	Эк	216	18					18	162	36	6	4	Эк	216	18					18	162	36	6	4					
КАНИКУЛЫ														1																											8				
																																											9		

		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)				227		246	64	32	32	60	28	32	61	27	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	32.8%	201		213	57	29	28	57	28	29	54	27	27	45	29	16	
Б1.О	Обязательная часть						143	54	26	28	44	25	19	33	24	9	12	8	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70	3	3		13	3	10	21	3	18	33	21	12	
Б2	Практика	71%	29%	0%	18		21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть						15	3		3	3		3	6		6	3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6										6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		6	4	3	1				1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53.5	53.5	-	54.6	52.6	-	53.5	52.8	-	52.4	49.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	48	54	-	54	54	-	48	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29	-	35.1	29.8	-	32.1	24.7	-	28.2	27.3	-	27.3	28	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.2	-	4.3	4	-	4.3	2.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4122	-	590	582	-	612	520	-	546	544	-	458	270	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		36	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					90	-	36	18	-			-		18	-		18	
	Итого по всем блокам						4338	-	626	618	-	612	538	-	546	598	-	458	342	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		9	4	5	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3		8	4	4	4	3	1	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1	1		1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							7	5	2		3	2	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.7%													
		в интерактивной форме					30%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.55%													

2 семестр Дисциплина Б1.О.01.02 "История" включает онлайн курс "Отечественная история" в объеме 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ.

3 семестр Дисциплина Б1.О.05.02 "Технологии и методы программирования" включает онлайн курс "Методы программирования и распределенные информационные системы: базовый уровень" в объеме 1 з.е., разработчик ТГУ <https://stepik.org/course/52892/promo>

4 семестр Дисциплина Б1.О.01.03 "Философия" включает онлайн курс "Философия" в объеме 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/PHIL/> ВШЭ

5 семестр Дисциплина Б1.О.01.07 "Экономическая и правовая культура" включает онлайн курс "Экономика" в объеме 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ

6 семестр Дисциплина Б1.О.06.03 "Основы управления информационной безопасностью" включает онлайн курс "Введение в кибербезопасность" в объеме 1 з.е. <https://stepik.org/course/61595/promo> ДВФУ

7 семестр Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 "Наука о данных и аналитика больших объемов данных" включает онлайн курс "Обработка и анализ больших данных" в объеме 2 з.е., разработчик ИТМО <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/BIGDATA2035/>