

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт искусственного интеллекта и цифровых технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Организация и технология защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Компьютерных технологий и информационной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

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


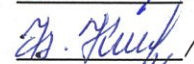

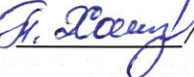
СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Заведующий кафедрой

 / О.А. Зеленская/
 / Ф.Д. Кишукова/
 / А.Х. Шапигов/
 / Т.Ю. Хаширова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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								*							*																	
II	*																	*	*							*																										
										*								*	*																																	
																		*	*																																	
																		*	*																*																	
																		*	*																*																	
				*														*	Э								*								*																	
III	*																	*	*							*																										
										*								*	*																																	
																		*	*																																	
																		*	*																																	
																		*	*																*																	
				*														*	Э								*								*																	
IV	*									*								Э	К	*						*																										
																		Э	К	*																																
																		Э	*	*																																
																		Э	*	*																																
																		К	*	*																																
				*														Э	*	*	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	17	34	17	17	34	17	15	32	14	12	26	126
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	1 5/6	2 1/6	4	2	1 3/6	3 3/6	15 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	60 дн	67 дн	259 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	72 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	151 дн	214 дн	365 дн	131 дн	234 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																											
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2																				
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль									
Блок 1.Дисциплины (модули)													204	204		7752	7752	3968	2731	1053	26	187	102	255									325	135	31	238	102	238					453	153
Обязательная часть													149	149		5364	5364	2736	1881	747	26	187	102	221									291	135	31	238	102	204					428	144
+	Б1.О.01	Модуль "Социально-гуманитарный"	Б1.О	24	2				10	10		360	360	170	127	63											7	68		51					97	36								
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О	4					3	3	36	108	108	51	30	27																												
+	Б1.О.01.02	История (История России, Всеобщая история)	Б1.О	2					4	4	36	144	144	68	49	27											4	34		34					49	27								
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР	Б1.О		2				3	3	36	108	108	51	48	9											3	34		17					48	9								
+	Б1.О.02	Модуль "Коммуникативный"	Б1.О	24	11223				15	15		540	540	272	169	99	4			68						58	18	7	34		102				71	45								
+	Б1.О.02.01	Родной язык	Б1.О	2	1				4	4	36	144	144	68	40	36	2				34					29	9	2			34			11	27									
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	Б1.О	4	123				8	8	36	288	288	136	98	54	2				34					29	9	2		34				29	9									
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	36	108	108	68	31	9											3	34		34				31	9									
+	Б1.О.03	Модуль "Экономико-правовой"	Б1.О		345				10	10		360	360	153	180	27																												
+	Б1.О.03.01	Управление проектами	Б1.О		5				4	4	36	144	144	68	67	9																												
+	Б1.О.03.02	Экономика	Б1.О		4				3	3	36	108	108	51	48	9																												
+	Б1.О.03.03	Правоведение	Б1.О		3				3	3	36	108	108	34	65	9																												
+	Б1.О.04	Модуль "Математика и физика"	Б1.О	11	2				15	15		540	540	255	222	63	12	102	34	85						157	54	3	17		17				65	9								
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	1					6	6	36	216	216	102	87	27	6	51		51					87	27																		
+	Б1.О.04.02	Алгебра и теория чисел	Б1.О		2				3	3	36	108	108	34	65	9											3	17		17				65	9									
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	1					6	6	36	216	216	119	70	27	6	51	34	34					70	27																		
+	Б1.О.05	Модуль "Информационные технологии и программирование"	Б1.О	3	225				12	12		432	432	255	123	54											6	68	68					62	18									
+	Б1.О.05.01	Языки программирования C/C++	Б1.О		2				3	3	36	108	108	68	31	9											3	34	34					31	9									
+	Б1.О.05.02	Программирование систем информационной безопасности	Б1.О	3					3	3	36	108	108	68	13	27																												
+	Б1.О.05.03	Технологии и методы программирования систем защиты информации	Б1.О		5				3	3	36	108	108	51	48	9																												
+	Б1.О.05.04	Информационные технологии	Б1.О		2				3	3	36	108	108	68	31	9											3	34	34					31	9									
+	Б1.О.06	Модуль "Здоровьесбережение"	Б1.О		15				5	5		180	180	68	94	18	2	17		17					29	9																		
+	Б1.О.06.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	36	72	72	34	29	9	2	17		17					29	9																		
+	Б1.О.06.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5				3	3	36	108	108	34	65	9																												
+	Б1.О.07	Модуль "Основы военной подготовки"	Б1.О			5			3	3		108	108	68	31	9																												
+	Б1.О.07.01	Основы военной подготовки	Б1.О			5			3	3	36	108	108	68	31	9																												
+	Б1.О.08	Модуль "Цифровые технологии"	Б1.О	1	5				7	7		252	252	153	63	36	4	34	34	17					32	27																		
+	Б1.О.08.01	Практикум работы на ЭВМ по информационной безопасности	Б1.О	1					4	4	36	144	144	85	32	27	4	34	34	17					32	27																		
+	Б1.О.08.02	Теория информации	Б1.О		5				3	3	36	108	108	68	31	9																												
+	Б1.О.09	Аппаратные средства вычислительной техники	Б1.О	5				5	3	3	36	108	108	68	13	27																												
+	Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	Б1.О	6					3	3	36	108	108	60	21	27																												
+	Б1.О.11	Методы и средства криптографической защиты	Б1.О	7					3	3	36	108	108	42	39	27																												
+	Б1.О.12	Защита информации от утечки по техническим каналам	Б1.О		7				3	3	36	108	108	70	29	9																												
+	Б1.О.13	Сети и системы передачи информации	Б1.О	5					4	4	36	144	144	51	66	27																												
+	Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью	Б1.О	7			7		5	5	36	180	180	70	83	27																												
+	Б1.О.15	Электротехника	Б1.О		3				4	4	36	144	144	68	67	9																												
+	Б1.О.16	Электроника и схемотехника	Б1.О		4				4	4	36	144	144	85	50	9																												
+	Б1.О.17	Инженерно-техническая защита информации	Б1.О	8				8	3	3	36	108	108	72	9	27																												
+	Б1.О.18	Безопасность систем баз данных	Б1.О		8				4	4	36	144	144	72	63	9																												
+	Б1.О.19	Энергетическая безопасность	Б1.О		8				3	3	36	108	108	48	51	9																												
+	Б1.О.20	Модуль "Системы искусственного интеллекта"	Б1.О	4	26				10	10		360	360	177	156	27										3	17		17					65	9									
+	Б1.О.20.01	Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности	Б1.О		6				3	3	36	108	108	75	24	9																												

Курс 2																		Курс 3																		
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	
26	204	102	187				385	126	22	204	85	170				275	126	30	230	102	238	8			435	135	24	210	135	165				278	144	
19	153	68	119				254	90	19	170	51	136				219	108	27	196	102	170	8			370	126	6	60	45	30				45	36	
									3	34		17				30	27																			
									3	34		17				30	27																			
2			34				29	9	2			34				11	27																			
2			34				29	9	2			34				11	27																			
3	17		17				65	9	3	34		17				48	9	4	34		34				67	9										
																		4	34		34				67	9										
3	17		17				65	9		3	34		17			48	9																			
3	34	34					13	27										3	17	17	17				48	9										
3	34	34					13	27																												
																		3	17	17	17				48	9										
																			17		17	17														
																		3	17		17				65	9										
																		3	17		17				65	9										
																		3	26		34	8			31	9										
																		3	26		34	8			31	9										
																		3	17	34	17				31	9										
																		3	17	34	17				31	9										
																		3	34	17	17				13	27										
																											3	30	15	15				21	27	
																		4	17	34					66	27										
4	34	34					67	9																												
									4	34	34	17				50	9																			
									4	34	17	17				67	9										3	30	30	15				24	9	
																											3	30	30	15					24	9

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																						
				Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1									Семестр 2													
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль					
+	Б1.О.20.02	Дискретная математика и математическая логика	Б1.О		2				3	3	36	108	108	34	65	9														3	17		17					65	9
+	Б1.О.20.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	4					4	4	36	144	144	68	67	9																							
+	Б1.О.21	Модуль "Введение в информационные технологии"	Б1.О	1					4	4		144	144	102	15	27	4	34	34	34								15	27										
+	Б1.О.21.01	Теоретическая информатика информационной безопасности	Б1.О	1					4	4	36	144	144	102	15	27	4	34	34	34							15	27											
+	Б1.О.22	Модуль "Основы информационной безопасности"	Б1.О	2345	3				2	19	19		684	684	357	210	117												5	34	34	17					68	27	
+	Б1.О.22.01	Основы информационной безопасности	Б1.О	2					2	5	5	36	180	180	85	68	27												5	34	34	17						68	27
+	Б1.О.22.02	Социально-гуманитарные аспекты информационной безопасности	Б1.О		3				3	3	36	108	108	68	31	9																							
+	Б1.О.22.03	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.О	4					3	3	36	108	108	68	13	27																							
+	Б1.О.22.04	Безопасность систем электронного документооборота	Б1.О	3					4	4	36	144	144	68	49	27																							
+	Б1.О.22.05	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	Б1.О	5					4	4	36	144	144	68	49	27																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									55	55		2388	2388	1232	850	306																	34					25	9
+	Б1.В.01	Математические основы информационной безопасности	Б1.В	3					4	4	36	144	144	51	66	27																							
+	Б1.В.02	Контроль и безопасность в компьютерных сетях	Б1.В	6					4	4	36	144	144	75	42	27																							
+	Б1.В.03	Защищенные информационные системы	Б1.В		6				4	4	36	144	144	75	60	9																							
+	Б1.В.04	Web-инжиниринг	Б1.В		3			3	3	36	108	108	68	31	9																								
+	Б1.В.05	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	Б1.В		7				3	3	36	108	108	56	43	9																							
+	Б1.В.06	Аудит информационных технологий и системобеспечения информационной безопасности	Б1.В	8					4	4	36	144	144	72	45	27																							
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Волейбол	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Бадминтон	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.07	Аэробика	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.08	Скалолазание	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.09	Силовая подготовка	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.10	Единоборства	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
-	Б1.В.ДВ.01.11	Плавание	Б1.В		246							408	408	200	181	27				34						34						34				25	9		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		6				3	3		108	108	60	39	9																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы информационной безопасности	Б1.В		6				3	3	36	108	108	60	39	9																							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	Б1.В		6				3	3	36	108	108	60	39	9																							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		5				3	3		108	108	68	31	9																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация и управления службой защиты информации	Б1.В		5				3	3	36	108	108	68	31	9																							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика защиты информации	Б1.В		5				3	3	36	108	108	68	31	9																							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	6					6	3	3		108	108	60	21	27																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы криптологии	Б1.В	6					6	3	3	36	108	108	60	21	27																						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Параллельные алгоритмы для решения задач защиты информации	Б1.В	6					6	3	3	36	108	108	60	21	27																						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В		7				4	4		144	144	70	65	9																							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование систем защиты информации	Б1.В		7				4	4	36	144	144	70	65	9																							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	Б1.В		7				4	4	36	144	144	70	65	9																							

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль
									4	34	17	17					67	9																	
7	68		68				80	36	3	34		34					13	27	4	34		34				49	27								
3	34		34				31	9																											
									3	34		34					13	27																	
4	34		34				49	27																											
																		4	34		34				49	27									
7	51	34	68				131	36	3	34	34	34					56	18	3	34		68				65	9	18	150	90	135			233	108
4	34		17				66	27																											
																											4	30	15	30				42	27
																											4	30	30	15				60	9
3	17	34	17				31	9																											
			34				34					34					25	9				34			34					30			29	9	
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34				34					34					25	9				34			34				30			29	9		
			34																																

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Социально-гуманитарный"	УК-1; УК-5; ОПК-13
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История (История России, Всеобщая история)	УК-5; ОПК-13
Б1.О.01.03	Б1.О	История и культура народов КБР	УК-5; ОПК-13
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Коммуникативный"	УК-4; УК-5
Б1.О.02.01	Б1.О	Родной язык	УК-4
Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.03	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Модуль "Экономико-правовой"	УК-2; УК-6; ОПК-12
Б1.О.03.01	Б1.О	Управление проектами	УК-2; УК-6
Б1.О.03.02	Б1.О	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-12
Б1.О.03.03	Б1.О	Правоведение	УК-1; УК-2
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Математика и физика"	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.04.01	Б1.О	Математический анализ	ОПК-3
Б1.О.04.02	Б1.О	Алгебра и теория чисел	ОПК-3
Б1.О.04.03	Б1.О	Физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.05	Б1.О	Модуль "Информационные технологии и программирование"	ОПК-7; ПКС-1; ПКС-5
Б1.О.05.01	Б1.О	Языки программирования C\C++	ОПК-7
Б1.О.05.02	Б1.О	Программирование систем информационной безопасности	ОПК-7; ПКС-5
Б1.О.05.03	Б1.О	Технологии и методы программирования систем защиты информации	ОПК-7; ПКС-1
Б1.О.05.04	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-2; ПКС-2
Б1.О.06	Б1.О	Модуль "Здоровьесбережение"	УК-7; УК-8
Б1.О.06.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Б1.О	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.07.01	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.08	Б1.О	Модуль "Цифровые технологии"	УК-1; ОПК-2; ОПК-10; ПКС-2; ПКС-5
Б1.О.08.01	Б1.О	Практикум работы на ЭВМ по информационной безопасности	ОПК-10; ПКС-2
Б1.О.08.02	Б1.О	Теория информации	ОПК-4
Б1.О.09	Б1.О	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2; ПКС-1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.10	Б1.О	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10; ОПК-12; ПКС-1
Б1.О.11	Б1.О	Методы и средства криптографической защиты	ОПК-9; ПКС-2
Б1.О.12	Б1.О	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-6; ОПК-9; ПКС-5
Б1.О.13	Б1.О	Сети и системы передачи информации	ОПК-9; ПКС-3
Б1.О.14	Б1.О	Основы управления информационной безопасност	УК-3; ОПК-6; ОПК-10; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О.15	Б1.О	Электротехника	ОПК-4; ПКС-3
Б1.О.16	Б1.О	Электроника и схемотехника	ОПК-4; ПКС-1
Б1.О.17	Б1.О	Инженерно-техническая защита информации	ОПК-9; ПКС-1; ПКС-3
Б1.О.18	Б1.О	Безопасность систем баз данных	ОПК-10; ПКС-2
Б1.О.19	Б1.О	Энергетическая безопасность	ОПК-13; ПКС-4
Б1.О.20	Б1.О	Модуль "Системы искусственного интеллекта"	
Б1.О.20.01	Б1.О	Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности	ОПК-2; ПКС-2; ПКС-5
Б1.О.20.02	Б1.О	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-3
Б1.О.20.03	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.21	Б1.О	Модуль "Введение в информационные технологии"	
Б1.О.21.01	Б1.О	Теоретическая информатика информационной безопасности	ОПК-7; ПКС-5
Б1.О.22	Б1.О	Модуль "Основы информационной безопасности"	
Б1.О.22.01	Б1.О	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ПКС-2
Б1.О.22.02	Б1.О	Социально-гуманитарные аспекты информационной безопасности	УК-3; УК-9; ОПК-1
Б1.О.22.03	Б1.О	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6; ПКС-2; ПКС-4
Б1.О.22.04	Б1.О	Безопасность систем электронного документооборо	ОПК-2; ПКС-5
Б1.О.22.05	Б1.О	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	ОПК-6; ОПК-8; ПКС-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-7; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б1.В.01	Б1.В	Математические основы информационной безопасности	ПКС-1
Б1.В.02	Б1.В	Контроль и безопасность в компьютерных сетях	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.03	Б1.В	Защищенные информационные системы	ПКС-1
Б1.В.04	Б1.В	Web-инжиниринг	ПКС-2
Б1.В.05	Б1.В	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	ПКС-1
Б1.В.06	Б1.В	Аудит информационных технологий и системобеспечения информационной безопасности	ПКС-3; ПКС-5

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Б1.В	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Б1.В	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Б1.В	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.01.07	Б1.В	Аэробика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.08	Б1.В	Скалолазание	УК-7
Б1.В.ДВ.01.09	Б1.В	Силовая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.10	Б1.В	Единоборства	УК-7
Б1.В.ДВ.01.11	Б1.В	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-5
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Статистические методы информационной безопасности	ПКС-5
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Методы оптимизации	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Организация и управления службой защиты информации	ПКС-2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Экономика защиты информации	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Теоретические основы криптологии	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Параллельные алгоритмы для решения задач защиты информации	ПКС-1
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПКС-5
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Математическое моделирование систем защиты информации	ПКС-5
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ПКС-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПКС-3; ПКС-5
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Антивирусные системы защиты информации	ПКС-3; ПКС-5
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Надежность, контроль и диагностика ЭВМ и систем	ПКС-3
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Защита и обработка конфиденциальных документов	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Метрология стандартизация и сертификация	ПКС-1
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-3; ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Системы организационного управления информационной безопасностью	УК-3; ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Основы системного анализа	УК-1; ПКС-5

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Комплексная система защиты информации на предприятии	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.09.02	Б1.В	Сетевые и облачные технологии	ПКС-3; ПКС-5
Б1.В.ДВ.10	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.10.01	Б1.В	Нормативная база стандартизации информационной безопасности	ПКС-1
Б1.В.ДВ.10.02	Б1.В	Риск - менеджмент	УК-1; ПКС-5
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебно-лабораторная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б2.В.01(П)	Б2.В	Технологическая практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б2.В.02(П)	Б2.В	Эксплуатационная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
М.К		Модуль квалификации "Администратор баз данных"	
М.К.01	М.К	Профессиональный модуль	
М.К.01.01	Б1.О	Базы данных	ОПК-10; ПКС-2
М.К.01.02	Б1.О	Распределенные базы данных	ОПК-10; ПКС-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; ОПК-7; ПКС-5
ФТД.01	ФТД	Основы предпринимательской деятельности	УК-2
ФТД.02	ФТД	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7; ПКС-5
ФТД.03	ФТД	Многопроцессорные вычислительные системы	ОПК-7; ПКС-5

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				234	249	60	26	34	60	30	30	66	33	33	63	30	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	26	34	60	30	30	60	30	30	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	60%	201	213	57	26	31	57	30	27	54	30	24	45	27	18	
B1.O	Обязательная часть					158	57	26	31	47	23	24	33	27	6	21	11	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55				10	7	3	21	3	18	24	16	8	
B2	Практика	29%	71%	0%	18	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
B2.O	Обязательная часть					6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15							6		6	9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				9	9							6	3	3	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.7	-	51.2	60.7	-	58.6	52.2	-	65.5	59.2	-	66.9	45.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				73.2	-	62.4	83.5	-	70.7	83.5	-	78.6	70.7	-	72	66	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.2	-	30	32	-	31	30	-	32	32	-	31	31	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4121	-	544	578	-	561	544	-	578	510	-	434	372	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				200	-	34	34	-	34	34	-	34	30	-			
		Блок Б2				28	-		4	-		4	-		8	-		12	
		Блок Б3				2	-			-			-			-		2	
		Блок ФТД				92	-			-			-	34	30	-	28		
		Итого по всем блокам				4243	-	544	582	-	561	548	-	612	548	-	462	386	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	7	3	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	3	8	10	5	5	9	5	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1	1					
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1				1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				2	1	1	1		1	
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.52%												
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					68.3%												
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.03%												