

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого
проректора -
проректора по
УР



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Компьютерных технологий и информационной безопасности

Институт: Институт искусственного интеллекта и цифровых технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский





СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УОП

Начальник ООУПВО

Директор

Зав. кафедрой

 / П.К. Коротков/
 / Н.С. Реуцкая/
 / А.Х. Шапигов/
 / Т.Ю. Хаширова/

Календарный учебный график

[illegible]

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	17	17	34	18	18	36	18	18	36	14	12	26	132
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2	2	4	2	2	4	2	1 3/6	3 3/6	15 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	59 дн	66 дн	235 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	159 дн	206 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	131 дн	234 дн	365 дн	1460 дн
Високосный год		□			□			□			□			
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2													
28	1076	136	102	221					473	144	29	1112	187	34	255					483	153																
24	864	119	102	153				373	117	29	1044	187	34	221					458	144																	
Блок 1.Дисциплины (модули)									199	199		7564	7564	3375	3235	954	28	1076	136	102	221					473	144	29	1112	187	34	255				483	153
Обязательная часть									135	135		4860	4860	2130	2100	630	24	864	119	102	153					373	117	29	1044	187	34	221				458	144
+	Б1.О.01	Модуль "Социально-гуманитарный"	Б1.О		224			10	10		360	360	156	177	27									7	252	68		34					132	18			
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О		4			3	3	36	108	108	54	45	9																						
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2			4	4	36	144	144	51	84	9								4	144	34			17				84	9				
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР	Б1.О		2			3	3	36	108	108	51	48	9								3	108	34			17				48	9				
+	Б1.О.02	Модуль "Коммуникативный"	Б1.О	24	11223			16	16		576	576	276	201	99	4	144			68				58	18	8	288	34		102			107	45			
+	Б1.О.02.01	Родной язык	Б1.О	2	1			4	4	36	144	144	68	40	36	2	72			34				29	9	2	72			34			11	27			
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	Б1.О	4	123			8	8	36	288	288	140	94	54	2	72			34				29	9	2	72			34			29	9			
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			4	4	36	144	144	68	67	9										4	144	34		34				67	9			
+	Б1.О.03	Модуль "Экономико-правовой"	Б1.О		345			10	10		360	360	144	189	27																						
+	Б1.О.03.01	Управление проектами	Б1.О		5			4	4	36	144	144	72	63	9																						
+	Б1.О.03.02	Экономика и финансовая грамотность	Б1.О		4			3	3	36	108	108	36	63	9																						
+	Б1.О.03.03	Правоведение	Б1.О		3			3	3	36	108	108	36	63	9																						
+	Б1.О.04	Модуль "Математика и физика"	Б1.О	12	1123	23		23	23		828	828	362	358	108	7	252	51	17	34				105	45	11	396	68	17	85			172	54			
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	2	1			5	5	36	180	180	68	76	36	2	72	17		17				29	9	3	108	17		17			47	27			
+	Б1.О.04.02	Алгебра, геометрия и топология	Б1.О	1				3	3	36	108	108	34	47	27	3	108	17		17				47	27												
+	Б1.О.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3			3	3	36	108	108	54	45	9																						
+	Б1.О.04.04	Дискретный анализ и теория графов	Б1.О		2			3	3	36	108	108	51	48	9										3	108	17		34				48	9			
+	Б1.О.04.05	Дифференциальные уравнения	Б1.О			2		3	3	36	108	108	51	48	9									3	108	17		34				48	9				
+	Б1.О.04.06	Физика	Б1.О		1	3		6	6	36	216	216	104	94	18	2	72	17	17					29	9	2	72	17	17				29	9			
+	Б1.О.05	Модуль "Информационные технологии и программирование"	Б1.О	1235	1		3	18	18		648	648	243	288	117	8	288	34	51	34				133	36	3	108	17	17				47	27			
+	Б1.О.05.01	Информатика	Б1.О	1				4	4	36	144	144	51	66	27	4	144	17	17	17				66	27												
+	Б1.О.05.02	Языки и методы программирования	Б1.О	2	1			7	7	36	252	252	102	114	36	4	144	17	34	17				67	9	3	108	17	17				47	27			
+	Б1.О.05.03	Обобщенное программирование на C++	Б1.О	5				4	4	36	144	144	54	63	27																						
+	Б1.О.05.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.О	3			3	3	3	36	108	108	36	45	27																						
+	Б1.О.06	Модуль "Здоровьесбережение"	Б1.О		15			5	5		180	180	70	92	18	2	72	17		17				29	9												
+	Б1.О.06.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	36	72	72	34	29	9	2	72	17		17				29	9												
+	Б1.О.06.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5			3	3	36	108	108	36	63	9																						
+	Б1.О.07	Модуль "Организация ЭВМ"	Б1.О	3	6			7	7		252	252	108	108	36																						
+	Б1.О.07.01	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О	3				3	3	36	108	108	36	45	27																						
+	Б1.О.07.02	Управление ресурсами ЭВМ	Б1.О		6			4	4	36	144	144	72	63	9																						
+	Б1.О.08	Модуль "СППО"	Б1.О	4		6		8	8		288	288	126	126	36																						
+	Б1.О.08.01	Системное программное обеспечение	Б1.О			6		4	4	36	144	144	72	63	9																						
+	Б1.О.08.02	Операционные системы	Б1.О	4				4	4	36	144	144	54	63	27																						
+	Б1.О.09	Модуль "Проектирование АСОИиУ"	Б1.О	8	38			9	9		324	324	162	117	45																						
+	Б1.О.09.01	Инструментальные средства проектирования АСОИиУ	Б1.О		8			3	3	36	108	108	60	39	9																						
+	Б1.О.09.02	Технико-экономический анализ АСОИиУ	Б1.О	8				3	3	36	108	108	48	33	27																						
+	Б1.О.09.03	Информационные модели построения АСОИиУ	Б1.О		3			3	3	36	108	108	54	45	9																						
+	Б1.О.10	Модуль "Графика"	Б1.О	5		3	5	7	7		252	252	108	108	36																						
+	Б1.О.10.01	Графические системы	Б1.О			3		3	3	36	108	108	54	45	9																						
+	Б1.О.10.02	Разработка графических компьютерных приложений	Б1.О	5			5	4	4	36	144	144	54	63	27																						
+	Б1.О.11	Модуль "Электротехника и электроника"	Б1.О		4			3	3		108	108	54	45	9																						
+	Б1.О.11.01	Электротехника и электроника	Б1.О		4			3	3	36	108	108	54	45	9																						
+	Б1.О.12	Модуль "Цифровые технологии"	Б1.О		14			6	6		216	216	105	93	18	3	108	17	34					48	9												
+	Б1.О.12.01	Основы цифровых технологий	Б1.О			1		3	3	36	108	108	51	48	9	3	108	17	34					48	9												
+	Б1.О.12.02	Основы цифровой техники	Б1.О			4		3	3	36	108	108	54	45	9																						
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	Б1.О		3			3	3		108	108	54	45	9																						

Курс 2																		Курс 3																						
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	
28	1076	162	198	126				473	117	29	1112	180	198	126					464	144	30	1148	180	216	72	36			518	126	16	636	144	144	54				231	63
28	1008	162	198	90				441	117	25	900	144	162	90					378	126	15	540	90	72	18	36			252	72	8	288	72	72				126	18	
										3	108	36		18					45	9																				
										3	108	36		18					45	9																				
2	72			36				27	9	2	72			36					9	27																				
2	72			36				27	9	2	72			36					9	27																				
3	108	18		18				63	9	3	108	18		18					63	9	4	144	36			36			63	9										
																					4	144	36			36			63	9										
3	108	18		18				63	9	3	108	18		18					63	9																				
5	180	36	18	36				81	9																															
3	108	18		36				45	9																															
2	72	18	18					36																																
3	108	18	18					45	27												4	144	18	36					63	27		</								

[illegible]

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Контроль	
	Б1.О.13.01	Информационные технологии в экологии	Б1.О		3			3	3	36	108	108	54	45	9																					
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	4	34		4	10	10		360	360	162	153	45																					
+	Б1.О.14.01	Прикладное программирование на Python	Б1.О	4	3		4	7	7	36	252	252	108	108	36																					
+	Б1.О.14.02	Программное обеспечение вычислительных процессов	Б1.О		4			3	3	36	108	108	54	45	9																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									64	64		2704	2704	1245	1135	324	4	212	17		68				100	27		68			34				25	9
+	Б1.В.01	Основы автоматики	Б1.В		5			3	3	36	108	108	54	45	9																					
+	Б1.В.02	Прикладная теория информации	Б1.В		6			4	4	36	144	144	90	45	9																					
+	Б1.В.03	Надежность, контроль и диагностика ЭВМ и систем	Б1.В	7				4	4	36	144	144	42	75	27																					
+	Б1.В.04	Теория систем и системный анализ	Б1.В		7			4	4	36	144	144	70	65	9																					
+	Б1.В.05	История информатики и вычислительной техники	Б1.В	1				4	4	36	144	144	51	66	27	4	144	17		34				66	27											
+	Б1.В.06	Проектирование и сопровождение баз данных	Б1.В	6			6	4	4	36	144	144	72	45	27																					
+	Б1.В.07	Основы метрологии и технического регулирования	Б1.В	7				3	3	36	108	108	28	53	27																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		4			4	4		144	144	72	63	9																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии программирования	Б1.В		4			4	4	36	144	144	72	63	9																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.В		4			4	4	36	144	144	72	63	9																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		5			3	3		108	108	54	45	9																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система 1С-Битрикс	Б1.В		5			3	3	36	108	108	54	45	9																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Встроенные языки программирования	Б1.В		5			3	3	36	108	108	54	45	9																					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В			8	8	3	3		108	108	60	39	9																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление программными проектами	Б1.В			8	8	3	3	36	108	108	60	39	9																					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии управления проектами	Б1.В			8	8	3	3	36	108	108	60	39	9																					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	7				4	4		144	144	56	61	27																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование Интранет-сетей	Б1.В	7				4	4	36	144	144	56	61	27																					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сетевые технологии	Б1.В	7				4	4	36	144	144	56	61	27																					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	7				4	4		144	144	56	61	27																					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа данных	Б1.В	7				4	4	36	144	144	56	61	27																					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория и практика эксперимента	Б1.В	7				4	4	36	144	144	56	61	27																					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	Б1.В	8				4	4		144	144	72	45	27																					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В	8				4	4	36	144	144	72	45	27																					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование решения творческих задач	Б1.В	8				4	4	36	144	144	72	45	27																					
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	Б1.В		7			4	4		144	144	70	65	9																					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория конечных автоматов	Б1.В		7			4	4	36	144	144	70	65	9																					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы и методы трансляции	Б1.В		7			4	4	36	144	144	70	65	9																					
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	Б1.В		7			3	3		108	108	42	57	9																					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория, методы и средства параллельной обработки информации	Б1.В		7			3	3	36	108	108	42	57	9																					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Параллельное программирование	Б1.В		7			3	3	36	108	108	42	57	9																					
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	Б1.В		5			4	4		144	144	72	63	9																					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы логического программирования	Б1.В		5			4	4	36	144	144	72	63	9																					
-	Б1.В.ДВ.09.02	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В		5			4	4	36	144	144	72	63	9																					
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	Б1.В	5				5	5		180	180	72	81	27																					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методы оптимизации и теория принятия решений	Б1.В	5				5	5	36	180	180	72	81	27																					
-	Б1.В.ДВ.10.02	Математическое программирование	Б1.В	5				5	5	36	180	180	72	81	27																					
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Волейбол	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Адаптивная физическая культура	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Баскетбол	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9	

Курс 2																			Курс 3																				
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль
3	108	18	36					45	9																														
3	108	18	36					45	9	7	252	36	72						108	36																			
3	108	18	36					45	9	4	144	18	36						63	27																			
										3	108	18	36						45	9																			
	68			36				32		4	212	36	36	36					86	18	15	608	90	144	54				266	54	8	348	72	72	54			105	45
																			3	108	18	36							45	9									
																														4	144	36	36	18				45	9
																														4	144	36	36					45	27
										4	144	36	36						63	9																			
										4	144	36	36						63	9																			
										4	144	36	36						63	9																			
																			3	108	18	36						45	9										
																			3	108	18	36						45	9										
																			3	108	18	36						45	9										

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7										Семестр 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																				119	Компьютерных технологий и	УК-1; ОПК-9	
																				119	Компьютерных технологий и	ОПК-2; ОПК-8	
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-9	
26	936	168	196					437	135	7	252	36	48	48					84	36			
																				119	Компьютерных технологий и	ПКС-5	
																				119	Компьютерных технологий и	ПКС-5	
4	144	28	14					75	27											119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-2; ПКС-5	
4	144	28	42					65	9											119	Компьютерных технологий и	ПКС-2; ПКС-4	
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	УК-1; ПКС-5	
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	УК-1; ПКС-1; ПКС-2	
3	108	14	14					53	27											119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-5	
																					ПКС-1		
																				119	Компьютерных технологий и	ПКС-1	
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-1	
																					ПКС-2; ПКС-3		
																				119	Компьютерных технологий и	ПКС-2; ПКС-3	
																				119	Компьютерных технологий и	ПКС-2; ПКС-3	
										3	108	12	24	24					39	9		УК-3; ПКС-1	
										3	108	12	24	24					39	9	119	Компьютерных технологий и	УК-3; ПКС-1
										3	108	12	24	24					39	9	119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	УК-3; ПКС-1
4	144	28	28					61	27													ПКС-2	
4	144	28	28					61	27											119	Компьютерных технологий и	ПКС-2	
4	144	28	28					61	27											119	Компьютерных технологий и	ПКС-2	
4	144	28	28					61	27													УК-1; ПКС-5	
4	144	28	28					61	27											119	Компьютерных технологий и	УК-1; ПКС-5	
4	144	28	28					61	27											119	Компьютерных технологий и	УК-1; ПКС-5	
										4	144	24	24	24					45	27		ПКС-1	
										4	144	24	24	24					45	27	119	Компьютерных технологий и	ПКС-1
										4	144	24	24	24					45	27	119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-1
4	144	28	42					65	9													ПКС-2	
4	144	28	42					65	9											119	Компьютерных технологий и	ПКС-2	
4	144	28	42					65	9											119	Компьютерных технологий и	ПКС-2	
3	108	14	28					57	9													ПКС-1	
3	108	14	28					57	9											119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-1	
3	108	14	28					57	9											119	Компьютерных технологий и	ПКС-1	
																						ПКС-1	
																				119	Компьютерных технологий и	ПКС-1	
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-1	
																						УК-1; ПКС-5	
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	УК-1; ПКС-5	
																				119	Компьютерных технологий и	УК-1; ПКС-5	
																						УК-7	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1										Семестр 2													
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль				
-	Б1.В.ДВ.11.04	Бадминтон	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9				
-	Б1.В.ДВ.11.05	Футбол	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9				
-	Б1.В.ДВ.11.06	Настольный теннис	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9				
-	Б1.В.ДВ.11.07	Аэробика	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9				
-	Б1.В.ДВ.11.08	Скалолазание	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9				
-	Б1.В.ДВ.11.09	Силовая подготовка	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9				
-	Б1.В.ДВ.11.10	Единоборства	Б1.В		246						400	400	212	161	27		68			34				34			68			34				25	9				
Блок 2.Практика											21	21		756	756	174	528	54								3	108						4		95	9			
Обязательная часть											3	3		108	108	4	95	9								3	108						4		95	9			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	36	108	108	4	95	9											3	108						4		95	9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18		648	648	170	433	45																					
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			34		6	6	36	216	216	90	108	18																								
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика	Б2.В			56		6	6	36	216	216	72	126	18																								
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8		6	6	36	216	216	8	199	9																								
М.К.Модуль квалификации "Специалист по защите информации в автоматизированных"											11	11		396	396	222	129	45																					
+	М.К.01	Модуль "Сети и системы"	М.К	6	8	6		11	11		396	396	222	129	45																								
+	М.К.01.01	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.О	6				4	4	36	144	144	72	45	27																								
+	М.К.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	Б1.О			6		4	4	36	144	144	90	45	9																								
+	М.К.01.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Б1.В		8			3	3	36	108	108	60	39	9																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	2	295	27																					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	8				9	9	36	324	324	2	295	27																								
ФТД.Факультативные дисциплины											12	12		432	432	136	260	36	6	216	34		34					130	18	6	216	34		34				130	18
+	ФТД.01	Обеспечение качества разработки программного обеспечения	ФТД		1			3	3	36	108	108	34	65	9	3	108	17		17					65	9													
+	ФТД.02	Программирование на С#	ФТД		1			3	3	36	108	108	34	65	9	3	108	17		17					65	9													
+	ФТД.03	Автоматизация тестирования программного обеспечения	ФТД		2			3	3	36	108	108	34	65	9											3	108	17		17					65	9			
+	ФТД.04	Операционные системы и программные интерфейсы	ФТД		2			3	3	36	108	108	34	65	9											3	108	17		17					65	9			

[illegible]

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7										Семестр 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	
																				113	Институт педагогики, психологии и	УК-7	
										6	216						8		199	9			
																				119	Компьютерных технологий и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2	
										6	216						8		199	9			
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4	
																				119	Компьютерных технологий и	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5	
										6	216						8		199	9	119	Компьютерных технологий и	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
										3	108	24	36						39	9			
										3	108	24	36						39	9			
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-7	
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-7	
										3	108	24	36					39	9	119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-1; ПКС-5	
										9	324							2	295	27			
										9	324							2	295	27	119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-1	
																				119	Компьютерных технологий и	ПКС-2	
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-3	
																				119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-1	

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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Социально-гуманитарный"	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Коммуникативный"	УК-4
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; УК-9; УК-10
Б1.О.03.01	Б1.О	Управление проектами	УК-2; УК-6
Б1.О.03.02	Б1.О	Экономика и финансовая грамотность	УК-2; УК-9
Б1.О.03.03	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Математика и физика"	ОПК-1
Б1.О.04.01	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.04.02	Б1.О	Алгебра, геометрия и топология	ОПК-1
Б1.О.04.03	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.04.04	Б1.О	Дискретный анализ и теория графов	ОПК-1
Б1.О.04.05	Б1.О	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.04.06	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.05	Б1.О	Модуль "Информационные технологии и программирование"	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.05.01	Б1.О	Информатика	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.05.02	Б1.О	Языки и методы программирования	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.05.03	Б1.О	Обобщенное программирование на C++	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.05.04	Б1.О	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-2; ОПК-8
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 "Организация ЭВМ"	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.07.01	Б1.О	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.07.02	Б1.О	Управление ресурсами ЭВМ	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.08	Б1.О	Модуль "СППО"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.08.01	Б1.О	Системное программное обеспечение	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.08.02	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.09	Б1.О	Модуль "Проектирование АСОИиУ"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.09.01	Б1.О	Инструментальные средства проектирования АСОИ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09.02	Б1.О	Технико-экономический анализ АСОИиУ	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.09.03	Б1.О	Информационные модели построения АСОИиУ	ОПК-2
Б1.О.10	Б1.О	Модуль "Графика"	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.10.01	Б1.О	Графические системы	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.10.02	Б1.О	Разработка графических компьютерных приложений	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.11	Б1.О	Модуль "Электротехника и электроника"	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.11.01	Б1.О	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12	Б1.О	Модуль "Цифровые технологии"	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.12.01	Б1.О	Основы цифровых технологий	ОПК-2
Б1.О.12.02	Б1.О	Основы цифровой техники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Б1.О	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Б1.О	Информационные технологии в экологии	УК-1; ОПК-9
Б1.О.14	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.14.01	Б1.О	Прикладное программирование на Python	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.14.02	Б1.О	Программное обеспечение вычислительных процессов	ОПК-3; ОПК-9
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б1.В.01	Б1.В	Основы автоматики	ПКС-5
Б1.В.02	Б1.В	Прикладная теория информации	ПКС-5
Б1.В.03	Б1.В	Надежность, контроль и диагностика ЭВМ и систем	ПКС-2; ПКС-5
Б1.В.04	Б1.В	Теория систем и системный анализ	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.05	Б1.В	История информатики и вычислительной техники	УК-1; ПКС-5
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование и сопровождение баз данных	УК-1; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.07	Б1.В	Основы метрологии и технического регулирования	ПКС-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Технологии программирования	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Технологии разработки программного обеспечения	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Система 1С-Битрикс	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Встроенные языки программирования	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Управление программными проектами	УК-3; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Информационные технологии управления проектами	УК-3; ПКС-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Проектирование Интранет-сетей	ПКС-2

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Сетевые технологии	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПКС-5
	Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Методы анализа данных	УК-1; ПКС-5
	Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Теория и практика эксперимента	УК-1; ПКС-5
	Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Интеллектуальные системы и технологии	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Программирование решения творческих задач	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Теория конечных автоматов	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Основы и методы трансляции	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Теория, методы и средства параллельной обработки информации	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Параллельное программирование	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Основы логического программирования	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.09.02	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.10	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПКС-5
	Б1.В.ДВ.10.01	Б1.В	Методы оптимизации и теория принятия решений	УК-1; ПКС-5
	Б1.В.ДВ.10.02	Б1.В	Математическое программирование	УК-1; ПКС-5
	Б1.В.ДВ.11	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.01	Б1.В	Волейбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.02	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.03	Б1.В	Баскетбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.04	Б1.В	Бадминтон	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.05	Б1.В	Футбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.06	Б1.В	Настольный теннис	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.07	Б1.В	Аэробика	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.08	Б1.В	Скалолазание	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.09	Б1.В	Силовая подготовка	УК-7
	Б1.В.ДВ.11.10	Б1.В	Единоборства	УК-7
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 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; ОПК-1; ОПК-2
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
	Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
М.К			Модуль квалификации "Специалист по защите информации в автоматизированных системах"	
	М.К.01	М.К	Модуль "Сети и системы"	
	М.К.01.01	Б1.О	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-7
	М.К.01.02	Б1.О	Администрирование информационных систем и сет	ОПК-5; ОПК-7
	М.К.01.03	Б1.В	Информационная безопасность автоматизированных систем	ПКС-1; ПКС-5
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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
	Б3.01(Д)	Б3	Выполнение 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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
ФТД			Факультативные дисциплины	ОПК-3; ПКС-1; ПКС-2
	ФТД.01	ФТД	Обеспечение качества разработки программного обеспечения	ПКС-1
	ФТД.02	ФТД	Программирование на С#	ПКС-2
	ФТД.03	ФТД	Автоматизация тестирования программного обеспечения	ОПК-3
	ФТД.04	ФТД	Операционные системы и программные интерфейсы	ПКС-1

		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)				198	252	72	34	38	63	31	32	60	33	27	57	26	31		
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	63	31	32	60	33	27	57	26	31		
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	56.7%	160	210	57	28	29	57	28	29	54	30	24	42	26	16		
B1.O	Обязательная часть					143	53	24	29	53	28	25	31	15	16	6		6		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	4	4		4		4	23	15	8	36	26	10		
B2	Практика	14%	86%	0%	20	21	3		3	6	3	3	6	3	3	6		6		
B2.O	Обязательная часть					3	3		3											
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				6	3	3	6	3	3	6		6		
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины				9	12	12	6	6											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.8	-	66.5	68.1	-	58.8	59.3	-	62.3	51.4	-	57.3	41.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				69.1	-	74.8	93.3	-	63	76.5	-	67.5	54	-	67.5	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.9	-	25	26	-	28	28	-	28	28	-	26	25		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3597	-	459	476	-	486	504	-	504	504	-	364	300		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				212	-	34	34	-	36	36	-	36	36	-				
		Блок Б2				174	-		4	-	54	36	-	36	36	-		8		
		Блок Б3				2	-			-			-			-		2		
		Блок ФТД				136	-	68	68	-			-			-				
		Итого по всем блокам				3909	-	527	548	-	540	540	-	540	540	-	364	310		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.9	-	25	26	-	28	28	-	28	28	-	26	25		
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	2	3	5	3	2	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	12	6	6	8	5	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	3	2	4	1	3	2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	1		1	
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.15%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%													
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.19%													