

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

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Компьютерных технологий и информационной безопасности

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

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

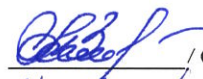
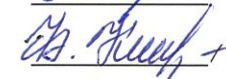
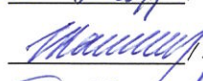
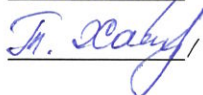
СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Зав. кафедрой

 / О.А. Зеленская/
 / Ф.Д. Кишукова/
 / А.Х. Шапсигов/
 / 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							*								*																		
																		*	Э							*										*																
III	*																	*	*							*																										
																		*	*							*																										
																		*	*							*																										
				*														*	*							*										*																
																		*	Э							*									*	*																
																		*	Э							*									*																	
IV	*									*								Э	К	*						*																										
																		Э	К	*						*																										
																		Э	*	*						*																										
				*														Э	*	*						*																										
																		Э	*	*						*																										
																		Э	К	*	К					*																										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	15	32	14	10	24	124
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	2	1 3/6	3 3/6	15 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
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	154 дн	211 дн	365 дн	145 дн	220 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																							
															Семестр 1										Семестр 2														
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)								199	199		7564	7564	3411	3217	936	31	1184	170	102	238						521	153	26	1004	170	34	289						385	126
Обязательная часть								135	135		4860	4860	2233	2015	612	27	972	153	102	170						421	126	26	936	170	34	255						360	117
+	Б1.О.01	Модуль "Социально-гуманитарный"	Б1.О		24	12		12	12		432	432	255	141	36	2	72	17		34					12	9	7	252	85		68					81	18		
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О		4			3	3	36	108	108	51	48	9																								
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О			2		4	4	36	144	144	119	16	9												4	144	68		51					16	9		
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР	Б1.О		2			3	3	36	108	108	34	65	9												3	108	17		17					65	9		
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности	Б1.О			1		2	2	36	72	72	51	12	9	2	72	17		34					12	9										65	9		
+	Б1.О.02	Модуль "Коммуникативный"	Б1.О	3	1222			12	12		432	432	204	165	63	2	72			34					29	9	8	288	17		119					125	27		
+	Б1.О.02.01	Родной язык	Б1.О		2			3	3	36	108	108	51	48	9												3	108			51					48	9		
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	Б1.О	3	12			6	6	36	216	216	102	69	45	2	72		34						29	9	2	72		34						29	9		
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			3	3	36	108	108	51	48	9											3	108	17		34					48	9			
+	Б1.О.03	Модуль "Экономико-правовой"	Б1.О		345			9	9		324	324	136	161	27																								
+	Б1.О.03.01	Управление проектами	Б1.О		5			3	3	36	108	108	68	31	9																								
+	Б1.О.03.02	Экономика и финансовая грамотность	Б1.О		4			3	3	36	108	108	34	65	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	12	1113	23		23	23		828	828	340	380	108	10	360	68	17	51					170	54	8	288	51	17	51					124	45		
+	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	51	48	9																								
+	Б1.О.04.04	Дискретный анализ и теория графов	Б1.О		1			3	3	36	108	108	34	65	9	3	108	17		17					65	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	102	96	18	2	72	17	17						29	9	2	72	17	17	17					29	9		
+	Б1.О.05	Модуль "Информационные технологии и программирование"	Б1.О	1235	1		3	18	18		648	648	306	225	117	8	288	34	51	34					133	36	3	108	17	17	17					30	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	119	97	36	4	144	17	34	17					67	9	3	108	17	17	17					30	27		
+	Б1.О.05.03	Обобщенное программирование на С++	Б1.О	5				4	4	36	144	144	68	49	27																								
+	Б1.О.05.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.О	3			3	3	3	36	108	108	68	13	27																								
+	Б1.О.06	Модуль "Здоровьесбережение"	Б1.О		15			5	5		180	180	68	94	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	34	65	9																								
+	Б1.О.07	Модуль "Организация ЭВМ"	Б1.О	3	6			7	7		252	252	111	105	36																								
+	Б1.О.07.01	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.О	3				3	3	36	108	108	51	30	27																								
+	Б1.О.07.02	Управление ресурсами ЭВМ	Б1.О		6			4	4	36	144	144	60	75	9																								
+	Б1.О.08	Модуль "Основы военной подготовки"	Б1.О			5		3	3		108	108	68	31	9																								
+	Б1.О.08.01	Основы военной подготовки	Б1.О			5		3	3	36	108	108	68	31	9																								
+	Б1.О.09	Модуль "СППО"	Б1.О	4		6		8	8		288	288	111	141	36																								
+	Б1.О.09.01	Системное программное обеспечение	Б1.О			6		4	4	36	144	144	60	75	9																								
+	Б1.О.09.02	Операционные системы	Б1.О	4				4	4	36	144	144	51	66	27																								
+	Б1.О.10	Модуль "Проектирование АСОИиУ"	Б1.О	8	38			9	9		324	324	141	138	45																								
+	Б1.О.10.01	Инструментальные средства проектирования АСОИиУ	Б1.О		8			3	3	36	108	108	50	49	9																								
+	Б1.О.10.02	Технико-экономический анализ АСОИиУ	Б1.О	8				3	3	36	108	108	40	41	27																								
+	Б1.О.10.03	Информационные модели построения АСОИиУ	Б1.О		3			3	3	36	108	108	51	48	9																								
+	Б1.О.11	Модуль "Графика"	Б1.О	5		3	5	7	7		252	252	102	114	36																								
+	Б1.О.11.01	Графические системы	Б1.О			3		3	3	36	108	108	51	48	9																								
+	Б1.О.11.02	Разработка графических компьютерных приложений	Б1.О	5			5	4	4	36	144	144	51	66	27																								
+	Б1.О.12	Модуль "Электротехника и электроника"	Б1.О		4			3	3		108	108	51	48	9																								
+	Б1.О.12.01	Электротехника и электроника	Б1.О		4			3	3	36	108	108	51	48	9																								
+	Б1.О.13	Модуль "Цифровые технологии"	Б1.О			14		6	6		216	216	119	79	18	3	108	17	34						48	9													
+	Б1.О.13.01	Основы цифровых технологий	Б1.О			1		3	3	36	108	108	51	48	9	3	108	17	34						48	9													
+	Б1.О.13.02	Основы цифровой техники	Б1.О			4		3	3	36	108	108	68	31	9																								
+	Б1.О.14	Введение в информационные технологии	Б1.О		3			3	3		108	108	51	48	9																								
+	Б1.О.14.01	Информационные технологии в экологии	Б1.О		3			3	3	36	108	108	51	48	9																								

[illegible]

Семестр 7											Курс 4		Семестр 8											Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
23	828	154	168						380	126	16	576	70	120	40						265	81				
											6	216	30	60							90	36				
																								УК-5		
																						44	Философии	УК-5		
																						46	Всеобщей истории	УК-5		
																						107	Этнологии, истории народов КБР и	УК-5		
																						112	Устойчивого развития	УК-5		
																								УК-4		
																						109	Кабардино-черкесского языка и	УК-4		
																						36	Иностранных языков	УК-4		
																						38	Русского языка и общего языкознания	УК-4		
																								УК-2; УК-6; УК-9; УК-10		
																						119	Компьютерных технологий и	УК-2; УК-6		
																						122	Экономики и учетно-аналитических	УК-2; УК-9		
																						121	Уголовного права, процесса и	УК-2; УК-10		
																								ОПК-1		
																						102	Алгебры и дифференциальных	ОПК-1		
																						102	Алгебры и дифференциальных	ОПК-1		
																						101	Прикладной математики и информатики	ОПК-1		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-1		
																						102	Алгебры и дифференциальных	ОПК-1		
																						16	Физики наносистем	ОПК-1		
																								ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-2; ОПК-8		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-2; ОПК-8		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-2; ОПК-8		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-2; ОПК-8		
																								УК-7; УК-8		
																						113	Институт педагогики, психологии и	УК-7		
																						113	Институт педагогики, психологии и	УК-8		
																								ОПК-5; ОПК-7		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-5; ОПК-7		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-5; ОПК-7		
																								УК-8		
																						113	Институт педагогики, психологии и	УК-8		
																								ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-5; ОПК-9		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-2; ОПК-5		
											6	216	30	60							90	36		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9		
											3	108	20	30							49	9	119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-3	
											3	108	10	30							41	27	119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9	
																							119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-2	
																								ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-2; ОПК-9		
																						119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9		
																								ОПК-1; ОПК-3		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-1; ОПК-3		
																								УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-2		
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-1; ОПК-2		
																						119	Компьютерных технологий и	УК-1; ОПК-9		

-	-	-	-	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	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
+	Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	4	34		4	10	10		360	360	170	145	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

[illegible]

Семестр 7											Семестр 8											Закрепленная кафедра			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																						119	Компьютерных технологий и	ОПК-2; ОПК-8	
																						119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-9	
23	828	154	168						380	126	10	360	40	60	40						175	45			
																						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	
																						119	Компьютерных технологий и	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	
											3	108	10	20	20						49	9		УК-3; ПКС-1	
											3	108	10	20	20						49	9	119	Компьютерных технологий и	УК-3; ПКС-1
											3	108	10	20	20						49	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	20	20	20						57	27		ПКС-1	
											4	144	20	20	20						57	27	119	Компьютерных технологий и	ПКС-1
											4	144	20	20	20						57	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	10	20							69	9		ПКС-1	
											3	108	10	20							69	9	119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	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	
																						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	

-	-	-	-	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	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль			
-	Б1.В.ДВ.11.08	Скалолазание	Б1.В		246						400	400	200	173	27		68			34					34		68			34					25	9				
-	Б1.В.ДВ.11.09	Силовая подготовка	Б1.В		246						400	400	200	173	27		68			34					34		68			34				25	9					
-	Б1.В.ДВ.11.10	Единоборства	Б1.В		246						400	400	200	173	27		68			34					34		68			34				25	9					
-	Б1.В.ДВ.11.11	Плавание	Б1.В		246						400	400	200	173	27		68			34					34		68			34				25	9					
Блок 2.Практика											21	21		756	756	28	683	45							3	108							4		95	9				
Обязательная часть											6	6		216	216	8	190	18								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				
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4		3	3	36	108	108	4	95	9																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											15	15		540	540	20	493	27																						
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6		6	6	36	216	216	8	199	9																									
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика	Б2.В			7		3	3	36	108	108	4	95	9																									
+	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	180	171	45																						
+	М.К.01	Модуль "Сети и системы"	М.К	6	8	7		11	11		396	396	180	171	45																									
+	М.К.01.01	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.О	6				4	4	36	144	144	60	57	27																									
+	М.К.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	Б1.О			7		4	4	36	144	144	70	65	9																									
+	М.К.01.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Б1.В		8			3	3	36	108	108	50	49	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 C#	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	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	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	
3	108						4		95	9	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	
																						119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
3	108						4		95	9	6	216						8			199	9			
																						119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4	
3	108						4		95	9												119	Компьютерных технологий и	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5	
4	144	28	42						65	9	3	108	20	30							49	9			
4	144	28	42						65	9	3	108	20	30							49	9			
																						119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-7	
4	144	28	42						65	9												119	Компьютерных технологий и информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-7	
											3	108	20	30							49	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-5
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.О.01.04	Б1.О	Основы российской государственности	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 "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.08.01	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.09	Б1.О	Модуль "СППО"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.09.01	Б1.О	Системное программное обеспечение	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.09.02	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.10	Б1.О	Модуль "Проектирование АСОИиУ"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.10.01	Б1.О	Инструментальные средства проектирования АСОИ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.10.02	Б1.О	Технико-экономический анализ АСОИиУ	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.10.03	Б1.О	Информационные модели построения АСОИиУ	ОПК-2
Б1.О.11	Б1.О	Модуль "Графика"	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.11.01	Б1.О	Графические системы	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.11.02	Б1.О	Разработка графических компьютерных приложений	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.12	Б1.О	Модуль "Электротехника и электроника"	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12.01	Б1.О	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.13	Б1.О	Модуль "Цифровые технологии"	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.13.01	Б1.О	Основы цифровых технологий	ОПК-2
Б1.О.13.02	Б1.О	Основы цифровой техники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Б1.О	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14.01	Б1.О	Информационные технологии в экологии	УК-1; ОПК-9
Б1.О.15	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Б1.О	Прикладное программирование на Python	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.15.02	Б1.О	Программное обеспечение систем искусственного интеллекта	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	Надежность, контроль и диагностика ЭВМ и систем	ПКС-2; ПКС-5
Б1.В.03	Б1.В	Теория систем и системный анализ	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.04	Б1.В	История информатики и вычислительной техники	УК-1; ПКС-5
Б1.В.05	Б1.В	Проектирование и сопровождение баз данных	УК-1; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.06	Б1.В	Основы метрологии и технического регулирования	ПКС-5
Б1.В.07	Б1.В	Прикладная теория информации	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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Информационные технологии управления проекта	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
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
Б1.В.ДВ.11.11	Б1.В	Плавание	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
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.О.02(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б2.В.01(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
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 C#	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	37	35	58	28	30	58	27	31	64	30	34		
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	31	29	58	28	30	58	27	31	64	30	34		
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	56.7%	160	210	57	31	26	55	28	27	52	27	25	46	27	19		
B1.O	Обязательная часть					143	53	27	26	51	28	23	29	17	12	10	4	6		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	4	4		4		4	23	10	13	36	23	13		
B2	Практика	29%	71%	0%	20	21	3		3	3		3	6		6	9	3	6		
B2.O	Обязательная часть					6	3		3	3		3								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15							6		6	9	3	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)				59.5	-	72.3	63.3	-	55.4	54.3	-	54.9	56.2	-	59.8	59.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				65.7	-	79	78.6	-	62.4	63.9	-	49.9	63.9	-	67.5	60		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.4	-	28	27	-	28	26	-	28	26	-	28	28		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3591	-	510	493	-	510	476	-	510	420	-	392	280		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				200	-	34	34	-	34	34	-	34	30	-				
		Блок Б2				28	-		4	-		4	-		8	-	4	8		
		Блок Б3				2	-			-			-			-		2		
		Блок ФТД				136	-	68	68	-			-			-				
		Итого по всем блокам				3757	-	578	565	-	510	480	-	510	428	-	396	290		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.4	-	28	27	-	28	26	-	28	26	-	28	28		
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	5	3	2	5	2	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	12	6	6	8	5	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	2	2	3	1	2	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	1		1	
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.73%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%													
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.11%													