

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 № 08 от 24.04.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Направленность (профиль): "Проектирование систем искусственного интеллекта"

Кафедра: Прикладной математики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 808 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	педагогический
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Заведующий кафедрой

 / О.А. Зеленская/
 / Ф.Д. Кишукова/
 / А.Х. Шапсигов/
 / А.Р. Бечелова/

План Учебный план бакалавриата '02.03.02 (БАКАЛ) (06.06.2023).plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки _____

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
22	96	112	160				411	81	30	112	128	176				570	162	30	179	102	187	8			510	162	23	144	128	96				385	135
15	80		128				269	63	23	112	48	144				389	135	21	128	51	153	8			335	81	17	112	64	64				264	108
									4	32		32				71	9																		
									4	32		32				71	9																		
2			32				31	9	2			32				13	27																		
2			32				31	9	2			32				13	27																		
3	16		16				67	9																											
3	16		16				67	9																											
																		3	17		17				65	9									
																		3	17		17				65	9									
																		3	26		34	8			31	9									
																		3	26		34	8			31	9									
10	64		80				171	45	14	64	32	80				256	72	12	68	34	102				192	36	17	112	64	64				264	108
3	16		32				51	9	3	16		16				49	27																		
4	32		32				71	9	4	16		32				69	27																		
3	16		16				49	27	4	16		32				87	9																		
									3	16	32					51	9																		
																		3	17		34				48	9									
																		3	17		34				48	9									
																		3	17	34					48	9	4	32	32					53	27
																		3	17		34				48	9	4	32		32				53	27
																											4	16		32				69	27
																											5	32	32					89	27
																		3	17	17					47	27									
																		3	17	17					47	27									
									3	16	16					49	27																		
									3	16	16					49	27																		
7	16	112	32				142	18	7		80	32				181	27	9	51	51	34				175	81	6	32	64	32				121	27
7	16	112					106	18	7		80					154	18	9	51	51					141	81	6	32	64					102	18

План Учебный план бакалавриата '02.03.02 (БАКАЛ) (06.06.2023).plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки _____

Курс 4																	Закрепленная кафедра		-				
Семестр 7								Семестр 8															
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции			
18	112	84	84				287	81	21	96	144	60				357	99						
12	84		84				201	63	14	72	96	60				213	63						
																				УК-5			
																		46	Всеобщей истории	УК-5			
																		107	Этнологии, истории народов КБР и	УК-5			
																		44	Философии	УК-5			
																				УК-4			
																		38	Русского языка и общего языкознания	УК-4			
																		109	Кабардино-черкесского языка и	УК-4			
																		36	Иностранных языков	УК-4			
																				УК-2; УК-6; УК-9; УК-10			
																		28	Конституционного и	УК-2; УК-10			
																		31	Экономики и финансов	УК-2; УК-9			
																				УК-7; УК-8			
																		113	Институт педагогики, психологии и	УК-7			
																		113	Институт педагогики, психологии и	УК-8			
																				УК-8			
																		113	Институт педагогики, психологии и	УК-8			
8	56		56				140	36	10	48	60	60				138	54			УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6			
																			102	Алгебры и дифференциальных	ОПК-1		
																			102	Алгебры и дифференциальных	ОПК-1		
																			101	Прикладной математики и информатики	ОПК-1		
																			102	Алгебры и дифференциальных	ОПК-1		
																			16	Физики наносистем	ОПК-1		
																			101	Прикладной математики и информатики	ОПК-3		
																			102	Алгебры и дифференциальных	ОПК-1		
																			101	Прикладной математики и информатики	ОПК-2		
																			101	Прикладной математики и информатики	ОПК-1		
																			101	Прикладной математики и информатики	ОПК-4		
																			101	Прикладной математики и информатики	ОПК-2		
4	28		28				79	9											101	Прикладной математики и информатики	ОПК-5		
4	28		28				61	27											101	Прикладной математики и информатики	ОПК-1		
									5	24		60							69	27	101	Прикладной математики и информатики	ОПК-6
									5	24	60								69	27	101	Прикладной математики и информатики	ОПК-6
									4	24	36								75	9	101	Прикладной математики и информатики	УК-1; ОПК-3
																			101	Прикладной математики и информатики	ОПК-3		
																			101	Прикладной математики и информатики	ОПК-3		
									4	24	36								75	9	101	Прикладной математики и информатики	ОПК-3
4	28		28				61	27											101	Прикладной математики и информатики	УК-5; УК-6; ОПК-6		
																			101	Прикладной математики и информатики	УК-6; ОПК-6		
4	28		28				61	27											101	Прикладной математики и информатики	УК-6; ОПК-6		
6	28	84					86	18	7	24	48					144	36						
									3	12	24					63	9	101	Прикладной математики и информатики	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3			
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2			
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-3			

План Учебный план бакалавриата '02.03.02 (БАКАЛ) (06.06.2023).plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки _____

Курс 4																	Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7									Семестр 8											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-1
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-3
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-3
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-3
									3	12	24					63	9	101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2
3	14	42					43	9										101	Прикладной математики и информатики	УК-1; ПКС-1
3	14	42					43	9										101	Прикладной математики и информатики	УК-1; ПКС-1
3	14	42					43	9										101	Прикладной математики и информатики	УК-1; ПКС-1
3	14	42					43	9										101	Прикладной математики и информатики	УК-1; ПКС-1
3	14	42					43	9										101	Прикладной математики и информатики	УК-1; ПКС-1
									4	12	24					81	27	101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2
									4	12	24					81	27	101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2
									4	12	24					81	27	101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2
																		113	Институт педагогики, психологии и физкультурно-спортивного	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
									6					4		203	9			
																		101	Прикладной математики и информатики	УК-1; ПКС-1
																		101	Прикладной математики и информатики	ПКС-2
									6					4		203	9			
									6					4		203	9	101	Прикладной математики и информатики	УК-6; ПКС-2
7	28		28		4		156	36												
7	28		28		4		156	36												УК-3; УК-9; ОПК-4; ПКС-3
																		116	Институт педагогики, психологии и информатики	УК-9; ПКС-3
																		101	Прикладной математики и информатики	ОПК-4
4	28		28				61	27										101	Прикладной математики и информатики	УК-3
3					4		95	9										101	Прикладной математики и информатики	УК-3; ПКС-3

План Учебный план бакалавриата '02.03.02 (БАКАЛ) (06.06.2023).plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки _____

Курс 4										Закрепленная кафедра		-								
Семестр 7					Семестр 8															
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
									6						2	187	27			
									6						2	187	27	101	Прикладной математики и информатики	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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
																		101	Прикладной математики и информатики	УК-1
																		31	Экономики и финансов	УК-9
																		101	Прикладной математики и	ПКС-2

Индекс	лок/ част	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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.0		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; ПКС-3
Б1.0.01	Б1.0	Социально-гуманитарный модуль	УК-5
Б1.0.01.01	Б1.0	История России	УК-5
Б1.0.01.02	Б1.0	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.0.01.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Коммуникативный модуль	УК-4
Б1.0.02.01	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.02.02	Б1.0	Родной язык	УК-4
Б1.0.02.03	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Экономико - правовой модуль	УК-2; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.0.03.01	Б1.0	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.03.02	Б1.0	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.04	Б1.0	Модуль "Здоровьесбережение"	УК-7; УК-8
Б1.0.04.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.04.02	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Б1.0	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.0.05.01	Б1.0	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.06	Б1.0	Модуль: "Естественно-научные дисциплины"	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.06.01	Б1.0	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.06.02	Б1.0	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.06.03	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.06.04	Б1.0	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.06.05	Б1.0	Физика	ОПК-1
Б1.0.06.06	Б1.0	Методы оптимизации	ОПК-3
Б1.0.06.07	Б1.0	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.0.06.08	Б1.0	Численные методы	ОПК-2
Б1.0.06.09	Б1.0	Уравнения математической физики	ОПК-1
Б1.0.06.10	Б1.0	Исследование операций	ОПК-4
Б1.0.06.11	Б1.0	Дискретная математика для программистов	ОПК-2
Б1.0.06.12	Б1.0	Метод конечных элементов	ОПК-5
Б1.0.06.13	Б1.0	Разностные методы математической физики	ОПК-1
Б1.0.06.14	Б1.0	Численное решение задач математической физики с использованием пакета прикладных программ	ОПК-6
Б1.0.06.15	Б1.0	Вариационные методы оптимизации	ОПК-6
Б1.0.07	Б1.0	Модуль: "Системы искусственного интеллекта"	УК-1; ОПК-3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.01	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	ОПК-3
Б1.О.07.02	Б1.О	Нейроматематика, нейроинформатика и искусственный интеллект	ОПК-3
Б1.О.07.03	Б1.О	Математические модели искусственного интеллект	ОПК-3
Б1.О.08	Б1.О	Модуль: "Цифровые и информационные технологии"	УК-5; УК-6; ОПК-6
Б1.О.08.01	Б1.О	Введение в информационные технологии и медиаграмотность	УК-6; ОПК-6
Б1.О.08.02	Б1.О	Цифровые и информационно- коммуникационные технологии	УК-6; ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01	Б1.В	Модуль: "Информационные технологии и программирование"	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.01	Б1.В	Основы программирования	ПКС-2
Б1.В.01.02	Б1.В	Языки и методы программирования	ПКС-3
Б1.В.01.03	Б1.В	Обеспечение качества разработки программного обеспечения	ПКС-1
Б1.В.01.04	Б1.В	Прикладное программирование	ПКС-2
Б1.В.01.05	Б1.В	Автоматизация тестирования программного обеспечения	ПКС-2
Б1.В.01.06	Б1.В	Операционные системы и программные интерфейсы	ПКС-3
Б1.В.01.07	Б1.В	Базы данных	ПКС-3
Б1.В.01.08	Б1.В	Системное и прикладное программное обеспечение	ПКС-2
Б1.В.01.09	Б1.В	Сетевое программирование	ПКС-3
Б1.В.01.10	Б1.В	Разработка web-интерфейсов	ПКС-1
Б1.В.01.11	Б1.В	Теория параллельных вычислений	ПКС-2
Б1.В.01.12	Б1.В	Практикум на ЭВМ	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения C++	УК-1; ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения JavaScript	УК-1; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения Python	УК-1; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения C#	УК-1; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПКС-2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Методы искусственного интеллекта в задачах компьютерного зрения	ПКС-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Профессиональная разработка программного обеспечения Golang	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	Аэробика	УК-7
Б1.В.ДВ.04.04	Б1.В	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.04.05	Б1.В	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.04.06	Б1.В	Единоборства	УК-7
Б1.В.ДВ.04.07	Б1.В	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.04.08	Б1.В	Скалолазание	УК-7
Б1.В.ДВ.04.09	Б1.В	Силовая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.04.10	Б1.В	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.04.11	Б1.В	Плавание	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ПКС-1; ПКС-2
Б2.О.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПКС-1
Б2.О.02(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПКС-2; ПКС-3
Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-6; ПКС-2
Д.К		Дополнительная квалификация: "Преподаватель математики и информатики"	УК-3; УК-9; ОПК-4; ПКС-3
Д.К.01	Д.К	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-9; ОПК-4; ПКС-3
Д.К.01.01	Б1.О	Педагогика и психология	УК-9; ПКС-3
Д.К.01.02	Б1.О	Педагогические принципы использования информационных технологий в прикладной математике и информатике	ОПК-4
Д.К.01.03	Б1.О	Методика преподавания информатики и математик	УК-3
Д.К.01.04(П)	Б2.В	Педагогическая практика	УК-3; ПКС-3
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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-9; ПКС-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-9; ПКС-2
ФТД.В.01	ФТД.В	Задачи теплопроводности с фазовыми переходами	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы предпринимательской деятельности	УК-9
ФТД.В.03	ФТД.В	Методы параллельного программирования	ПКС-2

