

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Чанкаев М.Х.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 30.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 г.

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль): "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

Кафедра: Информатики и вычислительной математики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

/ Сарцилина А.И./

Декан

/ Лайпанова З.М./

Зав. кафедрой

/ Шунгаров Х.Д./

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 3++ ИВТ 2025 1 курсplx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : "Программное обеспечение средств вычислительной техники и

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 3++ ИВТ 2025 1 курсplx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : "Программное обеспечение средств вычислительной техники и

-	-	Курс 2														Курс 3													
		Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
	26	1008	144	162	198	468	36	28	1080	126	198	126	522	108	26	990	162	144	180	486	18	28	1066	198	144	180	450	94	
	17	612	90	126	90	306		15	540	54	72	90	288	36	15	540	90	108	72	252	18	17	612	144	54	126	252	36	
Б1.0.01	2	72			36	36		3	108			36	54	18															
Б1.0.02																													
Б1.0.03																3	108	36		18	54								
Б1.0.04																													
Б1.0.04.01																													
Б1.0.04.02																													
Б1.0.05																													
Б1.0.06																													
Б1.0.07	4	144	18	18	36	72		4	144	18	36		90		3	108	18	36		54									
Б1.0.08	4	144	36	36		72		6	216	18	36	36	108	18	3	108	18	36	18	36		4	144	18	36	18	36	36	
Б1.0.09																													
Б1.0.10																													
Б1.0.11	4	144	18	36	18	72																							
Б1.0.12																6	216	18	36	36	108	18							
Б1.0.13																													
Б1.0.14																						3	108	18		36	54		
Б1.0.15	3	108	18	36		54																							
Б1.0.16																						2	72	18		18	36		
Б1.0.17																						2	72	18		18	36		
Б1.0.18																													
Б1.0.19																						3	108	36	18		54		
Б1.0.20																													
Б1.0.21																													
Б1.0.22																						3	108	36		36	36		
Б1.0.23								2	72	18		18	36																
	9	396	54	36	108	162	36	13	540	72	126	36	234	72	11	450	72	36	108	234		11	454	54	90	54	198	58	
Б1.В.01	3	108	18		36	18	36	2	72	18	18	36		36															
Б1.В.02																													
Б1.В.03																													
Б1.В.04	6	216	36	36	36	108																							
Б1.В.05																5	180	18	36	36	90								
Б1.В.06								3	108	18	36		36	18															
Б1.В.07																						4	144	18	18	36	50	22	
Б1.В.08								4	144	18	36		54	36															
Б1.В.09															4	144	36		36	72									
Б1.В.10		72		36	36		72			36	36			54			18	36			58				18	40			
Б1.В.ДВ.01																2	72	18		18	36								
Б1.В.ДВ.01.01																													
Б1.В.ДВ.01.02																													
Б1.В.ДВ.02																	2	72	18		18	36							

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 3++ ИВТ 2025 1 курсplx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : "Программное обеспечение средств вычислительной техники и

-
Компетенции
УК-4; ОПК-1
УК-3
УК-5
УК-6; ОПК-1
УК-6; ОПК-1
УК-6; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
УК-4; ОПК-2; ОПК-7
ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
УК-3; УК-9; ОПК-2
ОПК-3; ОПК-5
УК-4; ОПК-4; ОПК-7
ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
УК-8; ОПК-2
ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
УК-3; УК-9; ОПК-6
УК-10; ОПК-4
УК-3
ОПК-10; ОПК-11
УК-7; ОПК-2
УК-5
УК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
ПК-1; ПК-3
УК-1; УК-2
УК-1; ПК-1
УК-1; УК-3
ПК-3
УК-1; ПК-1
УК-1
УК-4; ПК-2
ПК-1; ПК-3
УК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-2; ПК-2

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 3++ ИВТ 2025 1 курсplx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : "Программное обеспечение средств вычислительной техники и

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 3++ ИВТ 2025 1 курсplx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : "Программное обеспечение средств вычислительной техники и

-	-	Курс 2												Курс 3															
		Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Б1.В.ДВ.02.01															2	72	18		18	36									
Б1.В.ДВ.02.02															2	72	18		18	36									
Б1.В.ДВ.03																						3	108	18	36			54	
Б1.В.ДВ.03.01																						3	108	18	36			54	
Б1.В.ДВ.03.02																						3	108	18	36			54	
Б1.В.ДВ.04																						4	144	18	36			54	36
Б1.В.ДВ.04.01																						4	144	18	36			54	36
Б1.В.ДВ.04.02																						4	144	18	36			54	36
Б1.В.ДВ.05																													
Б1.В.ДВ.05.01																													
Б1.В.ДВ.05.02																													
Б1.В.ДВ.06																													
Б1.В.ДВ.06.01																													
Б1.В.ДВ.06.02																													
Б1.В.ДВ.07								4	144	18	36				72	18													
Б1.В.ДВ.07.01								4	144	18	36				72	18													
Б1.В.ДВ.07.02								4	144	18	36				72	18													
Б1.В.ДВ.08																													
Б1.В.ДВ.08.01																													
Б1.В.ДВ.08.02																													
								6	216			4	212										6	216			2	214	
								6	216			4	212										6	216			2	214	
Б2.0.01(У)																													
Б2.0.02(П)									6	216			4	212															
Б2.0.03(П)																													
Б2.0.04(Пд)																													
Б3.01(Г)																													
Б3.02(Д)																													
ФТД.01																	2	72						36	36				
ФТД.02																	2	72						36	36				

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 3++ ИВТ 2025 1 курсplx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : "Программное обеспечение средств вычислительной техники и

-	-	Индекс	Курс 4												Закрепленная кафедра			
			Семестр 7						Семестр 8									
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
	Б1.В.ДВ.02.01															18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.02.02															8	Физического воспитания и общественного здоровья	
	Б1.В.ДВ.03																	
	Б1.В.ДВ.03.01															18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.03.02															18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.04																	
	Б1.В.ДВ.04.01															18	Информатики и вычислительной математики	
	Б1.В.ДВ.04.02															18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.05	6	216	36	36	36	108		5	180	24	48		108				
	Б1.В.ДВ.05.01	6	216	36	36	36	108		5	180	24	48		108		18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.05.02	6	216	36	36	36	108		5	180	24	48		108		18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.06								6	216	24	48		108				
	Б1.В.ДВ.06.01								6	216	24	48		108		18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.06.02								6	216	24	48		108		18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.07																	
	Б1.В.ДВ.07.01															18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.07.02																	
	Б1.В.ДВ.08	4	144	18	36	18	72		4	144	24	24		78	18			
	Б1.В.ДВ.08.01	4	144	18	36	18	72		4	144	24	24		78	18	18	Информатики и вычислительной	
	Б1.В.ДВ.08.02	4	144	18	36	18	72		4	144	24	24		78	18	18	Информатики и вычислительной	
									6	216				4	212			
									6	216				4	212			
	Б2.О.01(У)															18	Информатики и вычислительной	
	Б2.О.02(П)															18	Информатики и вычислительной математики	
	Б2.О.03(П)															18	Информатики и вычислительной	
	Б2.О.04(Пд)								6	216				4	212		18	Информатики и вычислительной математики
									9	324	10			6	308			
	Б3.01(Г)								3	108	10			98		18	Информатики и вычислительной математики	
	Б3.02(Д)								6	216				6	210		18	Информатики и вычислительной математики
	ФТД.01															9	Русского языка	
	ФТД.02															18	Информатики и вычислительной	

-
Компетенции
УК-2; ПК-2
УК-2; УК-8
УК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; ПК-2; ПК-3
УК-2; ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; ПК-1
УК-4; ПК-3
УК-4; ПК-3
УК-1; УК-3; ПК-1
УК-2; ПК-2
УК-2; ПК-2
УК-1; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-1; ПК-2
УК-1; ПК-2
УК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-4; УК-5
УК-1; УК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01 3++ ИВТ 2025 1 курсplx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	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; ПК-1; ПК-2; ПК-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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2
Б1.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-1
Б1.02	История России	УК-3
Б1.03	Философия	УК-5
Б1.04	Математика	УК-6; ОПК-1
Б1.04.01	Математический анализ	УК-6; ОПК-1
Б1.04.02	Алгебра и геометрия	УК-6; ОПК-1
Б1.05	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.06	Информатика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.07	Электротехника, электроника и схемотехника	УК-4; ОПК-2; ОПК-7
Б1.08	Программирование	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б1.09	Организация и управление предприятиями	УК-3; УК-9; ОПК-2
Б1.10	Защита информации	ОПК-3; ОПК-5
Б1.11	База данных	УК-4; ОПК-4; ОПК-7
Б1.12	Проектирование информационных систем	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.13	Сети и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.15	Компьютерное моделирование	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б1.16	Экономика	УК-3; УК-9; ОПК-6
Б1.17	Правоведение	УК-10; ОПК-4
Б1.18	История КЧР	УК-3
Б1.19	Системы искусственного интеллекта	ОПК-10; ОПК-11
Б1.20	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-2
Б1.21	Основы российской государственности	УК-5
Б1.22	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.23	Общественный проект « Обучение служением »	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Дискретная математика	УК-1; УК-3
Б1.В.05	Структура данных и алгоритмы	ПК-3
Б1.В.06	Лингвистическое обеспечение САПР	УК-1; ПК-1
Б1.В.07	Разработка ПО для мобильных устройств	УК-1
Б1.В.08	Операционные системы	УК-4; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Методы машинного обучения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.0	Web - программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.0	Практикум решения задач на ЭВМ	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.0	Вычислительная математика	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.0	Захист населення та територій в чрезвичайних ситуаціях	УК-2; УК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.0	Архитектура компьютеров	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.0	Исследование операций	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.0	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.0	Микропроцессорные системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.0	Проектный практикум	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.0	Конструкторское проектирование РЭА	УК-1; УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.0	Методы оптимизации проектных решений	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.0	Основы автоматики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.0	Графические системы	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.0	Геометрическое моделирование	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.0	ЭВМ и периферийные устройства	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.0	Теория систем и системный анализ	УК-2; ПК-3
Б2	Практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б2.0.04(Пд)	Преддипломная практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01 3++ ИВТ 2025 1 курсplx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.02(Д)	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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.01	Русский язык как иностранный	УК-4; УК-5
ФТД.02	Алгоритмы на графах	УК-1; УК-6