

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 29.05.2026



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Искусственный интеллект и аналитика данных

Кафедра: Центр искусственного интеллекта

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год

2026-2027

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.046	СПЕЦИАЛИСТ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ, СБОРУ И АНАЛИЗУ ДАННЫХ ЦИФРОВОГО СЛЕДА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Колотий А.Д./

Руководитель центра ИИ

/ Коваленко А.В./

Председатель УМК

/ Добровольская Н.Ю./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207	7452	7780	4322.7	4084	2413	1044.3		57	54	54	42
Обязательная часть								142	142	5112	5112	2907.7	2752	1535	669.3		55	41	25	21
	+	Б1.О.01	История России			2		4	4	144	144	116.2	102	27.8			4			
	+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	62.2	60	9.8			2			
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	134.9	134	126.4	26.7		4	4		
	+	Б1.О.04	Философия		2			2	2	72	72	36.2	34	35.8			2			
	+	Б1.О.05	Экономика		3			2	2	72	72	36.2	34	35.8				2		
	+	Б1.О.06	Правоведение		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8						2
	+	Б1.О.07	Русский язык и основы деловой коммуникации		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2
	+	Б1.О.08	Психология		5			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2	
	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8						2
	+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		7			3	3	108	108	72	68	36						3
	+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.2	18	51.8			2			
	+	Б1.О.12	Математический анализ	123	123			16	16	576	576	337.5	322	131.4	107.1		11	5		
	+	Б1.О.13	Алгебра и геометрия	12	12			9	9	324	324	213	204	39.6	71.4		9			
	+	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	3	3			5	5	180	180	108.5	102	35.8	35.7			5		
	+	Б1.О.15	Курс теории вероятностей	4				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7			4		
	+	Б1.О.16	Методы математической физики	5	5			4	4	144	144	72.5	68	35.8	35.7				4	
	+	Б1.О.17	Фундаментальные дискретные модели	12				8	8	288	288	158.6	152	58	71.4		8			
	+	Б1.О.18	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	122.5	118	57.8	35.7		6			
	+	Б1.О.19	Алгоритмы и структуры данных		2			3	3	108	108	72.2	68	35.8			3			
	+	Б1.О.20	Базы данных		4			3	3	108	108	68.2	64	39.8				3		
	+	Б1.О.21	WEB-разработка		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8					2	
	+	Б1.О.22	Физическая теория функционирования компьютера		5			3	3	108	108	54.2	50	53.8					3	
	+	Б1.О.23	Администрирование информационных сетей		3			2	2	72	72	52.2	50	19.8				2		
	+	Б1.О.24	Объектно-ориентированное программирование	3				3	3	108	108	52.3	50	20	35.7			3		
	+	Б1.О.25	Численные методы	4				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7			4		
	+	Б1.О.26	Компьютерная графика		4			2	2	72	72	50.2	48	21.8				2		
	+	Б1.О.27	Основы прикладной статистики	5			5	4	4	144	144	77.3	68	31	35.7				4	
	+	Б1.О.28	Технологии управления данными NoSQL		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8					2	
	+	Б1.О.29	MLOps&DevOps		6			3	3	108	108	84.2	80	23.8					3	
	+	Б1.О.30	Современные среды разработки в интерактивных приложениях		4			2	2	72	72	50.2	48	21.8				2		
	+	Б1.О.31	Операционные системы		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3		
	+	Б1.О.32	Параллельное и низкоуровневое программирование		4			2	2	72	72	34.2	32	37.8				2		
	+	Б1.О.33	Облачные технологии и бэкэндразработка	7				3	3	108	108	52.3	50	20	35.7					3
	+	Б1.О.34	Разработка мобильных приложений		7			2	2	72	72	52.2	50	19.8						2
	+	Б1.О.35	Обработка данных на Python	2				4	4	144	144	52.3	50	56	35.7		4			
	+	Б1.О.36	Безопасность информационных систем	7				3	3	108	108	52.3	50	20	35.7					3
	+	Б1.О.37	Этика и социальная ответственность в ИИ		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2
	+	Б1.О.38	Высоконагруженные приложения		8			2	2	72	72	28.2	28	43.8						2
	+	Б1.О.39	Технологии тестирования программного обеспечения		6			2	2	72	72	34.2	32	37.8					2	
	+	Б1.О.40	Технологии обработки больших данных	6				3	3	108	108	68.3	64	4	35.7				3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								65	65	2340	2668	1415	1332	878	375		2	13	29	21
	+	Б1.В.01	Современные экономико-информационные системы		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8					2	

	+	Б1.В.02	Математические модели защиты информации		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8					2	
	+	Б1.В.03	Искусственный интеллект в оценке рисков и разработке страховых продуктов	7				3	3	108	108	52.3	50	20	35.7				3	
	+	Б1.В.04	Математические модели нейронных сетей	4				3	3	108	108	52.3	48	20	35.7			3		
	+	Б1.В.05	Методы искусственного интеллекта в задачах классификации		6			2	2	72	72	34.2	32	37.8				2		
	+	Б1.В.06	Современные методы фронтирных исследований ИИ		7			3	3	108	108	52.2	50	55.8					3	
	+	Б1.В.07	Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления		6			3	3	108	108	50.2	48	57.8				3		
	+	Б1.В.08	Методы обучения с подкреплением		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2	
	+	Б1.В.09	Технологии обработки языка, звуковых данных, включая распознавание и синтез речи	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4	
	+	Б1.В.10	Глубокое обучение		6			2	2	72	72	50.2	48	21.8				2		
	+	Б1.В.11	А/В-тестирование и Uplift-моделирование		4			2	2	72	72	50.2	48	21.8			2			
	+	Б1.В.12	Машинное обучение	5				3	3	108	108	52.3	50	20	35.7			3		
	+	Б1.В.13	Разработка ИИ агентов	6			6	3	3	108	108	57.3	48	15	35.7			3		
	+	Б1.В.14	Введение в специальность		1		1	2	2	72	72	57.2	50	14.8			2			
	+	Б1.В.15	Инструментальные средства разработки ИИ		3		3	2	2	72	72	57.2	50	14.8				2		
	+	Б1.В.16	Нейросетевые технологии	5				4	4	144	144	52.3	50	56	35.7				4	
	+	Б1.В.17	Технологии компьютерного зрения	3				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7			4		
	+	Б1.В.18	Технологии создания и поддержки ПО		45			4	4	144	144	102.4	98	41.6				2	2	
	+	Б1.В.19	Генеративный искусственный интеллект	8				3	3	108	108	44.3	42	10	53.7				3	
	+	Б1.В.20	Интеллектуальные методы оптимизации	6				3	3	108	108	68.3	64	4	35.7				3	
	+	Б1.В.21	Рекомендательные системы		6			2	2	72	72	50.2	48	21.8				2		
	+	Б1.В.22	ИИ ФинТех	6				3	3	108	108	68.3	64	4	35.7				3	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультиагентные системы		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерия интеллектуальных агентов		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8					2	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы оценки проектных решений		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8					2	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы рынка программного обеспечения		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8					2	
	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	134	134	194						
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Баскетбол		1234						328	134	134	194						
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Волейбол		1234						328	134	134	194						
	-	Б1.В.ДВ.03.03	Бадминтон		1234						328	134	134	194						
	-	Б1.В.ДВ.03.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234						328	134	134	194						
	-	Б1.В.ДВ.03.05	Футбол		1234						328	134	134	194						
	-	Б1.В.ДВ.03.06	Легкая атлетика		1234						328	134	134	194						
	-	Б1.В.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика		1234						328	134	134	194						
	-	Б1.В.ДВ.03.08	Аэробика и фитнес технологии		1234						328	134	134	194						
	-	Б1.В.ДВ.03.09	Единоборства		1234						328	134	134	194						
	-	Б1.В.ДВ.03.10	Плавание		1234						328	134	134	194						
♿	-	Б1.В.ДВ.03.11	Физическая рекреация		1234						328	134	134	194						
Блок 2.Практика								24	24	864	864	218		646			3	6	6	9
Обязательная часть								9	9	324	324	144		180			3	6		
	+	Б2.О.01	Учебная практика			24		9	9	324	324	144		180			3	6		
	+	Б2.О.01.01(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика			24		9	9	324	324	144		180			3	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	74		466					6	9
	+	Б2.В.01	Производственная практика			688		15	15	540	540	74		466					6	9

	+	Б2.В.01.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	216	216	48		168					6	
	+	Б2.В.01.02(П)	проектная работа			8		6	6	216	216	24		192						6
	+	Б2.В.01.03(Пд)	преддипломная практика			8		3	3	108	108	2		106						3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	21		303						9
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5						3
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	20.5		195.5						6
ФТД.Факультативы								9	9	324	324	187.2	182	136.8			2		4	3
	+	ФТД.01	Управление жизненным циклом ИИ-продукта		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8					2	
	+	ФТД.02	Гибридный ИИ: математическое моделирование и МО		7			2	2	72	72	52.2	50	19.8						2
	+	ФТД.03	Спортивно-оздоровительная физическая культура		567			3	3	108	108	48.6	48	59.4					2	1
	+	ФТД.04	Русский язык как иностранный		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191		249	62	29	33	60	28	32	64	31	33	63	32	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	6.1%	160		207	57	29	28	54	28	26	54	28	26	42	29	13	
B1.O	Обязательная часть						142	55	27	28	41	22	19	25	17	8	21	15	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						65	2	2		13	6	7	29	11	18	21	14	7	
B2	Практика	38%	62%	0%	20		24	3		3	6		6	6		6	9		9	
B2.O	Обязательная часть						9	3		3	6		6							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15							6		6	9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	9	2		2				4	3	1	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	57.9	60	-	55.8	55.3	-	57.3	51.9	-	59.4	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.6	-	53.6	47.6	-	53.6	44.6	-	53.6	47.6	-	53.6	53.7	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.8	-	36	35.1	-	35	32.8	-	32.6	35.4	-	32.4	27.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4322.7	-	645.6	630.4	-	627.6	556.4	-	553.6	565.4	-	550.4	193.3	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					134	-	34	34	-	34	32	-			-			
		Блок Б2					218	-		48	-		96	-		48	-		26	
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД					187.2	-		34.2	-			-	68.4	16.2	-	68.4		
		Итого по всем блокам					4748.9	-	645.6	712.6	-	627.6	652.4	-	622	629.6	-	618.8	240.3	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.9	-	34.4	33	-	32.9	31	-	30.6	33	-	30.8	26	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	13	7	6	13	7	6	12	7	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1		1	1		2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.28%													
		в интерактивной форме					8.3%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.56%														