

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 29.08.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Искусственный интеллект и аналитика данных

Кафедра: Центр искусственного интеллекта

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

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

Основной	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 искусственного интеллекта

  
/ Коваленко А.В./

Председатель УМК

  
/ Коваленко А.В./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							207	207	7452	7780	4324.7	4076	2411	1044.3			57	54	54	42	
<b>Обязательная часть</b>							142	142	5112	5112	2907.7	2742	1535	669.3			51	45	25	21	
+	Б1.0.01	История России			2		4	4	144	144	116.2	102	27.8				4				
+	Б1.0.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52.2	50	19.8				2				
+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	134.9	134	126.4	26.7			4	4			
+	Б1.0.04	Философия		2			2	2	72	72	36.2	34	35.8				2				
+	Б1.0.05	Экономика		3			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2			
+	Б1.0.06	Правоведение		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8							2	
+	Б1.0.07	Русский язык и основы деловой коммуникации		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8							2	
+	Б1.0.08	Психология		5			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2			
+	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8							2	
+	Б1.0.10	Основы военной подготовки		7			3	3	108	108	72	68	36							3	
+	Б1.0.11	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.2	18	51.8				2				
+	Б1.0.12	Математический анализ	123	123			16	16	576	576	339.5	322	129.4	107.1			11	5			
+	Б1.0.13	Алгебра и геометрия	12	12			9	9	324	324	215	204	37.6	71.4			9				
+	Б1.0.14	Дифференциальные уравнения	3	3			5	5	180	180	108.5	102	35.8	35.7			5				
+	Б1.0.15	Курс теории вероятностей	4				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7			4				
+	Б1.0.16	Методы математической физики	5	5			4	4	144	144	72.5	68	35.8	35.7				4			
+	Б1.0.17	Фундаментальные дискретные модели	12				8	8	288	288	160.6	152	56	71.4			8				
+	Б1.0.18	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7			6				
+	Б1.0.19	Алгоритмы и структуры данных		2			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3				
+	Б1.0.20	Базы данных		4			3	3	108	108	68.2	64	39.8				3				
+	Б1.0.21	WEB-разработка		4			2	2	72	72	50.2	48	21.8				2				
+	Б1.0.22	Физическая теория функционирования компьютера		5			3	3	108	108	54.2	50	53.8					3			
+	Б1.0.23	Администрирование информационных сетей	3				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7			4				
+	Б1.0.24	Объектно-ориентированное программирование	3				3	3	108	108	52.3	50	20	35.7			3				
+	Б1.0.25	Численные методы		4			4	4	144	144	68.3	64	40	35.7			4				
+	Б1.0.26	Аналитика данных		4			2	2	72	72	34.2	32	37.8				2				
+	Б1.0.27	Многомерный статистический анализ	5			5	4	4	144	144	77.3	68	31	35.7			4				
+	Б1.0.28	Технологии управления данными NoSQL		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8				2				
+	Б1.0.29	MLOps&DevOps		6			3	3	108	108	84.2	80	23.8				3				
+	Б1.0.30	Микросервисная архитектура		6			2	2	72	72	50.2	48	21.8				2				
+	Б1.0.31	Операционные системы		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3				
+	Б1.0.32	Параллельное и низкоуровневое программирование		4			2	2	72	72	34.2	32	37.8				2				
+	Б1.0.33	Облачные технологии и бэкэндразработка	7				3	3	108	108	52.3	50	20	35.7				3			
+	Б1.0.34	Разработка мобильных приложений		7			2	2	72	72	52.2	50	19.8					2			
+	Б1.0.35	Обработка данных на Python		3			2	2	72	72	52.2	50	19.8				2				
+	Б1.0.36	Безопасность информационных систем	7				3	3	108	108	52.3	50	20	35.7					3		

	+	Б1.0.37	Этика и социальная ответственность в ИИ		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2	
	+	Б1.0.38	Высоконагруженные приложения		8			2	2	72	72	28.2	28	43.8						2	
	+	Б1.0.39	Технологии тестирования программного обеспечения		6			2	2	72	72	34.2	32	37.8						2	
	+	Б1.0.40	Технологии обработки больших данных	6				3	3	108	108	68.3	64	4	35.7					3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									65	65	2340	2668	1417	1334	876	375		6	9	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	5				3	3	108	108	52.3	50	20	35.7					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	52.2	50	55.8						3	
	+	Б1.В.13	Разработка ИИ-решений для индустрии	6			6	3	3	108	108	57.3	48	15	35.7					3	
	+	Б1.В.14	Промпт инжиниринг в профессиональной деятельности		1		1	2	2	72	72	57.2	50	14.8				2			
	+	Б1.В.15	Инструментальные средства моделирования в 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		2			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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка ИИ агентов		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		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					
<b>Блок 2.Практика</b>							24	24	864	864	218		646		3	6	6
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324	144		180		3	6	
+	Б2.0.01	<b>Учебная практика</b>			24		9	9	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>144</b>		<b>180</b>		<b>3</b>	<b>6</b>	
+	Б2.0.01.01(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика			24		9	9	324	324	144		180		3	6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	15	540	540	74		466			6	9
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>688</b>		15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>74</b>		<b>466</b>			<b>6</b>	<b>9</b>
+	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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							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
<b>ФТД.Факультативы</b>							4	4	144	144	104.4	100	39.6			2	2
+	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

