

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

20__ г.

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

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Руководитель Центра искусственного интеллекта

Председатель УМК

/ Хагуров Т.А./

/ Карапетян Ж.О./


/ Колотий А.Д./

/ Коваленко А.В./

/ 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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	4324.7	4076	2411	1044.3		57	54	54	42
Обязательная часть								142	142	5112	5112	2907.7	2742	1535	669.3		51	45	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	52.2	50	19.8			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	339.5	322	129.4	107.1		11	5		
	+	Б1.О.13	Алгебра и геометрия	12	12			9	9	324	324	215	204	37.6	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	160.6	152	56	71.4		8			
	+	Б1.О.18	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	124.5	118	55.8	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		4			2	2	72	72	50.2	48	21.8				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				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7			4		
	+	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	Аналитика данных		4			2	2	72	72	34.2	32	37.8				2		
	+	Б1.О.27	Многомерный статистический анализ	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	Микросервисная архитектура		6			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		3			2	2	72	72	52.2	50	19.8				2		
	+	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	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		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	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								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

