

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

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 29.05.2026

Ректор  **УТВЕРЖДАЮ**
М.Б. _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Искусственный интеллект и машинное обучение
Кафедра: Анализа данных и искусственного интеллекта
Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 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

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор  / Жагуров 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		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7560	7888	4154.7	3908	2689	1044.3		29	28	29	28	28	26	29	13		
Обязательная часть								147	147	5292	5292	2848.3	2680	1774.4	669.3		27	28	23	21	15	10	17	6		
	+	Б1.О.01	История России			2		4	4	144	144	116.2	102	27.8				4							97	Истории России
	+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52.2	50	19.8			2								97	Истории России
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	136.9	136	160.4	26.7		2	2	2	3					3	Английского языка в профессиональной сфере
	+	Б1.О.04	Философия		2			2	2	72	72	36.2	34	35.8				2							89	Философии, теологии и религиоведения
	+	Б1.О.05	Экономика		3			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2						77	Теоретической экономики
	+	Б1.О.06	Правоведение		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8										2	83	Уголовного процесса (реорганизована)
	+	Б1.О.07	Русский язык и основы деловой коммуникации		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8									2		72	Современного русского языка
	+	Б1.О.08	Психология		6			2	2	72	72	34.2	32	37.8								2			73	Социальной психологии и социологии управления
	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8										2	88	Физической химии
	+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		7			3	3	108	108	72	68	36									3		68	Радиофизики и нанотехнологий
	+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.2	18	51.8			2								21	Физического воспитания
	+	Б1.О.12	Математический анализ	123	12			16	16	576	576	339.3	322	129.6	107.1		6	5	5						64	Прикладной математики
	+	Б1.О.13	Алгебра и геометрия	12	12			9	9	324	324	215	204	37.6	71.4		5	4							37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	3	3			5	5	180	180	108.5	102	35.8	35.7				5						64	Прикладной математики
	+	Б1.О.15	Курс теории вероятностей	4				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4					37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.16	Методы математической физики	5	5			4	4	144	144	72.5	68	35.8	35.7						4				46	Математического моделирования
	+	Б1.О.17	Фундаментальные дискретные модели	12				8	8	288	288	160.6	152	56	71.4		4	4							39	Информационных технологий
	+	Б1.О.18	Основы программирования	1				6	6	216	216	124.3	118	56	35.7		6								39	Информационных технологий
	+	Б1.О.19	Алгоритмы и структуры данных	2				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7			4							39	Информационных технологий
	+	Б1.О.20	Базы данных		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8						3					46	Математического моделирования
	+	Б1.О.21	WEB-разработка		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8							2				39	Информационных технологий
	+	Б1.О.22	Физическая теория функционирования компьютера		5			3	3	108	108	54.2	50	53.8							3				46	Математического моделирования
	+	Б1.О.23	Администрирование информационных сетей		3			3	3	108	108	52.2	50	55.8					3						39	Информационных технологий
	+	Б1.О.24	Объектно-ориентированное программирование	3				3	3	108	108	54.3	50	18	35.7				3						39	Информационных технологий
	+	Б1.О.25	Численные методы	4				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4					64	Прикладной математики
	+	Б1.О.26	Основы компьютерной графики		4			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2					37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.27	Основы прикладной статистики	5				4	4	144	144	82.3	68	26	35.7						4				37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.28	Технологии управления данными NoSQL		5			2	2	72	72	36.2	34	35.8							2				46	Математического моделирования
	+	Б1.О.29	MLOps&DevOps		6			3	3	108	108	34.2	32	73.8								3			39	Информационных технологий
	+	Б1.О.30	Разработка приложений в интегрированных средах		4			3	3	108	108	52.2	50	55.8						3					37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.31	Операционные системы		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3						39	Информационных технологий
	+	Б1.О.32	Параллельное и низкоуровневое программирование		4			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2					14	Вычислительных технологий
	+	Б1.О.33	Облачные технологии и бэкэндразработка	7				4	4	144	144	52.3	50	56	35.7								4		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.34	Разработка мобильных приложений		7			2	2	72	72	52.2	50	19.8									2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.35	Обработка данных на Python		2			3	3	108	108	52.2	50	55.8				3							39	Информационных технологий
	+	Б1.О.36	Безопасность информационных систем	7				4	4	144	144	52.3	50	56	35.7								4		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.37	Этика и социальная ответственность в ИИ		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8									2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.38	Высоконагруженные приложения		8			2	2	72	72	28.2	28	43.8										2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.39	Технологии тестирования программного обеспечения		6			2	2	72	72	34.2	32	37.8								2			39	Информационных технологий
	+	Б1.О.40	Технологии обработки больших данных	6				3	3	108	108	68.3	64	4	35.7							3			64	Прикладной математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								63	63	2268	2596	1306.4	1228	914.6	375		2		6	7	13	16	12	7		
	+	Б1.В.01	Современные экономико-информационные системы		5			3	3	108	108	52.2	50	55.8							3				37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.02	Математические модели защиты информации		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8										2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.03	Искусственный интеллект в оценке рисков и разработке страховых продуктов	7				4	4	144	144	52.3	50	56	35.7								4		64	Прикладной математики
	+	Б1.В.04	Математические модели нейронных сетей	4				3	3	108	108	54.3	50	18	35.7					3					37	Анализа данных и искусственного интеллекта

	+	Б1.В.05	Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	5				4	4	144	144	70.3	68	38	35.7						4				37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.06	Методы обучения с подкреплением		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8									2		37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.07	Технологии обработки языка, звуковых данных, включая распознавание и синтез речи	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4		37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.08	Машинное обучение		6			3	3	108	108	52.2	48	55.8								3			37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.09	А/В-тестирование и Uplift-моделирование		4			2	2	72	72	52.2	50	19.8							2				37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.10	Разработка ИИ агентов	6			6	3	3	108	108	62.3	48	10	35.7								3		37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.11	Введение в специальность		1			2	2	72	72	57.2	50	14.8			2								37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.12	Инструментальные средства моделирования в ИИ		3			2	2	72	72	52.2	50	19.8				2							37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.13	Нейросетевые технологии	5				4	4	144	144	52.3	50	56	35.7						4				37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.14	Технологии компьютерного зрения	3				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4						37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.15	Технологии создания и поддержки ПО		45			4	4	144	144	104.4	100	39.6					2	2					37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.16	Современные методы фронтирных исследований ИИ	8				3	3	108	108	44.3	42	10	53.7									3	37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.17	Интеллектуальные методы оптимизации	6				3	3	108	108	68.3	64	4	35.7							3			37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.18	Рекомендательные системы	6				4	4	144	144	50.3	48	58	35.7							4			37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.19	Математические методы и модели исследования операций		6			3	3	108	108	68.2	64	39.8							3				37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	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		37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерия интеллектуальных агентов		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8									2		37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	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	37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы рынка программного обеспечения		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8										2	37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	136	136	192												
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Баскетбол		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Волейбол		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.03	Бадминтон		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.05	Футбол		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.06	Легкая атлетика		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.08	Азробика и фитнес технологии		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.09	Единоборства		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.10	Плавание		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.03.11	Физическая рекреация		1234						328	136	136	192											21	Физического воспитания
Блок 2.Практика								21	21	756	756	170	586					3	3		6		9			
Обязательная часть								6	6	216	216	96	120					3	3							
	+	Б2.О.01	Учебная практика				24	6	6	216	216	96	120					3	3							
	+	Б2.О.01.01(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика				24	6	6	216	216	96	120					3	3						37	Анализ данных и искусственного интеллекта
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				37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа				8	6	6	216	216	24	192											6	37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б2.В.01.03(Пд)	преддипломная практика				8	3	3	108	108	2	106											3	37	Анализ данных и искусственного интеллекта
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	37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	20.5	195.5											6	37	Анализ данных и искусственного интеллекта
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						37	Анализ данных и искусственного интеллекта
	+	ФТД.02	Гибридный ИИ: математическое моделирование и МО		7			2	2	72	72	52.2	50	19.8									2		37	Анализ данных и искусственного интеллекта