

123

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 29.08.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Современные методы машинного обучения и компьютерного зрения

Кафедра: Центр искусственного интеллекта

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор


Астапов М.Б.

20 г.



-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
-	Счит ать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	4464.5	4198	2271.6	1043.9		57	54	54	42
<b>Обязательная часть</b>									136	136	4896	4896	2929.3	2758	1369.4	597.3		51	41	30	14
	+	Б1.О.01	История России			2			4	4	144	144	116.2	102	27.8			4			
	+	Б1.О.02	Философия		2				2	2	72	72	36.2	34	35.8			2			
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	134.9	134	163	26.1		4	5		
	+	Б1.О.04	Математический анализ	12	12				10	10	360	360	249	236	39.6	71.4		10			
	+	Б1.О.05	Алгебра и аналитическая геометрия	1	1				5	5	180	180	108.5	102	35.8	35.7		5			
	+	Б1.О.06	Физика		4				3	3	108	108	84.2	80	23.8				3		
	+	Б1.О.07	Дифференциальные уравнения	3	3				5	5	180	180	108.5	102	35.8	35.7			5		
	+	Б1.О.08	Дискретная математика	12	2				8	8	288	288	162.8	152	53.8	71.4		8			
	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8						2
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	18.2	18	53.8			2			
	+	Б1.О.11	Компьютерные сети	5					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4	
	+	Б1.О.12	Правоведение		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8						2
	+	Б1.О.13	Психология		5				2	2	72	72	36.2	34	35.8					2	
	+	Б1.О.14	Физические основы построения ЭВМ		5				2	2	72	72	54.2	50	17.8					2	
	+	Б1.О.15	Комплексный анализ	4	4				5	5	180	180	102.5	96	41.8	35.7			5		
	+	Б1.О.16	Математический анализ II	3	3				5	5	180	180	108.5	102	35.8	35.7			5		
	+	Б1.О.17	Базы данных		3				3	3	108	108	72.2	68	35.8				3		
	+	Б1.О.18	Экономика		3				2	2	72	72	36.2	34	35.8				2		
	+	Б1.О.19	Русский язык и основы деловой коммуникации		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8						2
	+	Б1.О.20	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54.2	52	17.8			2			
	+	Б1.О.21	Основы военной подготовки		7				3	3	108	108	72	68	36						3
	+	Б1.О.22	WEB-разработка		4				2	2	72	72	50.2	48	21.8				2		
	+	Б1.О.23	Объектно-ориентированное программирование и шаблоны проектирования		5				2	2	72	72	52.2	50	19.8					2	
	+	Б1.О.24	Программирование	1	1				6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7		6			
	+	Б1.О.25	Алгоритмы и структуры данных		2				3	3	108	108	88.2	84	19.8			3			
	+	Б1.О.26	Численные методы	4	4				4	4	144	144	68.5	64	39.8	35.7			4		
	+	Б1.О.27	Кроссплатформные десктоп приложения		4				2	2	72	72	50.2	48	21.8				2		
	+	Б1.О.28	Функциональный анализ	6					4	4	144	144	86.3	80	22	35.7				4	
	+	Б1.О.29	Разработка мобильных приложений		7				3	3	108	108	52.2	50	55.8						3
	+	Б1.О.30	DevOps		6				2	2	72	72	50.2	48	21.8					2	
	+	Б1.О.31	Операционные системы	3			3		5	5	180	180	113.3	102	31	35.7			5		
	+	Б1.О.32	Параллельное и низкоуровневое программирование		5				2	2	72	72	52.2	50	19.8					2	
	+	Б1.О.33	Алгебра и введение в тензорный анализ	2	2				5	5	180	180	124.5	118	19.8	35.7		5			
	+	Б1.О.34	Микросервисная архитектура		7				2	2	72	72	52.2	50	19.8						2
	+	Б1.О.35	Численные методы и цифровая обработка сигналов	5	5				4	4	144	144	72.5	68	35.8	35.7				4	
	+	Б1.О.36	Уравнения математической физики	6	56				8	8	288	288	174.7	164	77.6	35.7				8	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									71	71	2556	2884	1535.2	1440	902.2	446.6		6	13	24	28

	+	Б1.В.01	Мультиагентные системы	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4
	+	Б1.В.02	Основы информационной безопасности	8					3	3	108	108	46.3	42	8	53.7					3
	+	Б1.В.03	Нейросетевые технологии	5			5		5	5	180	180	113.3	102	31	35.7				5	
	+	Б1.В.04	Промпт инжиниринг в профессиональной деятельности		1		1		2	2	72	72	57.2	50	14.8			2			
	+	Б1.В.05	Технологии компьютерного зрения	2					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7		4			
	+	Б1.В.06	Современные методы компьютерного зрения	6			6		4	4	144	144	89.3	80	19	35.7				4	
	+	Б1.В.07	Обработка естественного языка	6					4	4	144	144	84.3	80	24	35.7				4	
	+	Б1.В.08	ИИ в робототехнике		6				2	2	72	72	50.2	48	21.8					2	
	+	Б1.В.09	Анализ и проектирование информационных систем		8				2	2	72	72	44.2	42	27.8						2
	+	Б1.В.10	Технологии управления данными NoSQL		6				3	3	108	108	68.2	64	39.8					3	
	+	Б1.В.11	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7			4		
	+	Б1.В.12	Технологии обработки больших данных	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4
	+	Б1.В.13	Многомерный статистический анализ		4				3	3	108	108	68.2	64	39.8				3		
	+	Б1.В.14	Интеллектуальные методы оптимизации	5					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4	
	+	Б1.В.15	Современные технологии машинного обучения	4					4	4	144	144	68.3	64	40	35.7			4		
	+	Б1.В.16	Обработка данных на Python		3				2	2	72	72	52	50	19.8	0.2			2		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				2	2	72	72	34.2	32	37.8					2	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Подготовка данных машинного обучения		6				2	2	72	72	34.2	32	37.8					2	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Data-Centric Machine Learning		6				2	2	72	72	34.2	32	37.8					2	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				3	3	108	108	72.2	68	35.8						3
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Генеративные нейронные сети		7				3	3	108	108	72.2	68	35.8						3
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Состязательные и автоэнкодерные модели		7				3	3	108	108	72.2	68	35.8						3
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4
	+	Б1.В.ДВ.03.01	DataOps & ML Ops	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление жизненным циклом данных и ML-моделей	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8						2
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Коллективная разработка информационных систем		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8						2
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка гибридных интеллектуальных систем		8				2	2	72	72	30.2	28	41.8						2
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				2	2	72	72	16.2	16	55.8						2
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Анализ данных машинного обучения		7				2	2	72	72	16.2	16	55.8						2
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы искусственного интеллекта в задачах классификации		7				2	2	72	72	16.2	16	55.8						2
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.6	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Системы искусственного интеллекта	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Гибридный ИИ	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4
	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	134.8	134	193.2						
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Баскетбол		1234							328	134.8	134	193.2						
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Волейбол		1234							328	134.8	134	193.2						
	-	Б1.В.ДВ.07.03	Бадминтон		1234							328	134.8	134	193.2						
	-	Б1.В.ДВ.07.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234							328	134.8	134	193.2						
	-	Б1.В.ДВ.07.05	Футбол		1234							328	134.8	134	193.2						
	-	Б1.В.ДВ.07.06	Легкая атлетика		1234							328	134.8	134	193.2						
	-	Б1.В.ДВ.07.07	Атлетическая гимнастика		1234							328	134.8	134	193.2						

	-	Б1.В.ДВ.07.08	Аэробика и фитнес технологии		1234							328	134.8	134	193.2						
	-	Б1.В.ДВ.07.09	Единоборства		1234							328	134.8	134	193.2						
	-	Б1.В.ДВ.07.10	Плавание		1234							328	134.8	134	193.2						
	-	Б1.В.ДВ.07.11	Физическая рекреация		1234							328	134.8	134	193.2						
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	864	864	218		646			3	6	6	9
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	144		180			3	6		
	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>24</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>144</b>		<b>180</b>			<b>3</b>	<b>6</b>		
	+	Б2.О.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	Функциональное и логическое программирование		5				2	2	72	72	52.2	50	19.8					2	
	+	ФТД.02	Нечёткие нейросетевые модели		7				2	2	72	72	52.2	50	19.8						2

