

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.05.2026

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: Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования-первый проректор

Начальник УМУ

Декан факультета

Руководитель центра ИИ

Председатель УМК

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Допанов М.Б.

29.05.2026 г.

/ Хагуров Т.А./

/ Карапетян Ж.О./

/ Колотий А. Д./

/ Коваленко А.В./

/ Добровольская Н.Ю./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207	7452	7780	4446.7	4210	2289.6	1043.7		28	29	28	26	28	26	29	13
Обязательная часть										136	136	4896	4896	2906.3	2750	1392.4	597.3		26	26	21	19	19	11	8	6
	+	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		2	2	2	3					
	+	Б1.О.04	Математический анализ	12	12				10	10	360	360	247	236	41.6	71.4		5	5							
	+	Б1.О.05	Алгебра и аналитическая геометрия	1	1				5	5	180	180	106.5	102	37.8	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	160.8	152	55.8	71.4		4	4							
	+	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	62.2	60	9.8			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	122.5	118	57.8	35.7		6								
	+	Б1.О.25	Алгоритмы и структуры данных		2				4	4	144	144	106.2	102	37.8				4							
	+	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					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4						
	+	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					3	5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										71	71	2556	2884	1540.4	1460	897.2	446.4		2	3	7	7	9	15	21	7
	+	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	107	31	35.7					5					
	+	Б1.В.04	Введение в специальность		1		1		2	2	72	72	57.2	55	14.8			2								
	+	Б1.В.05	Технологии компьютерного зрения		3		3		3	3	108	108	77.2	73	30.8					3						
	+	Б1.В.06	Современные методы компьютерного зрения	6			6		4	4	144	144	89.3	85	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	Основы прикладной статистики		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	2					3	3	108	108	52.3	50	20	35.7				3					
	+	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										
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	

