

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.08.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

20__ г.

02.03.02

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

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)

№ 808 от 23.08.2017

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагузов 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	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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
-	Считат ь 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	4464.7	4198	2271.6	1043.7		28	29	28	26	28	26	29	13
Обязательная часть									136	136	4896	4896	2929.3	2758	1369.4	597.3		26	25	22	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	249	236	39.6	71.4		5	5						
	+	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		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	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						3	5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									71	71	2556	2884	1535.4	1440	902.2	446.4		2	4	6	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	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	52.2	50	19.8			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									
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

