

УТВЕРЖДЕН

Учебный план утвержден решением Ученого совета
Протокол № 2 от 24.06.2025 г.

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Центральный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

02.03.01

по программе бакалавриата

по направлению 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Искусственный интеллект

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Годы реализации учебного плана

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2029

№ 807 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06.001	Программист
06.022	Системный аналитик
40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

научно-исследовательский

Электронный документ

Б1.В.ДВ.03.05.04	Макроэкономика 2			567*	5	5	190	82	72	10	108					5				УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.05	Математика для экономистов			3	5	5	190	70	66	4	120				5					УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.06	Микроэкономика 2			567*	5	5	190	82	72	10	108								5	УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.07	Поведенческая экономика			567*	5	5	190	82	68	14	108								5	УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.08	Продвинутый маркетинг			567*	5	5	190	82	68	14	108									УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.09	Продуктовый менеджмент			3	5	5	190	84	80	4	106				5					УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.10	Риск менеджмент			567*	5	5	190	82	68	14	108								5	УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.11	Теория игр			4	5	5	190	68	60	8	122					5				УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.12	Управление продуктом на основе данных			567*	5	5	190	70	60	10	120								5	УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.13	Финансы			4	5	5	190	77	60	17	113					5				УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.14	Эконометрика 1			46*	5	5	190	88	80	8	102					5			5	УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Б1.В.ДВ.03.05.15	Эконометрика 2			567*	5	5	190	82	68	14	108								5	УК-2, УК-9, ОПК-7, ОПК-8			
Блок 2. Практика				45678		24	24	912	54	26	28	858							4	2	4	10	4
Б2.О.01 Обязательная часть																							
Б2.О.01.01 (У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		4	4	152	10	6	4	142							4				
Б2.О.01.02 (П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			567		8	8	304	12	4	8	292								2	4	2	
Б2.О.01.03 (У)	Научно-исследовательская работа			7		6	6	228	16	8	8	212										6	
Б2.О.01.04 (П)	Научно-исследовательская работа			78		6	6	228	16	8	8	212										2	4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				8		6	6	228	13	4	9	215											6
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			8		6	6	228	13	4	9	215											6
ФТД. Факультативные дисциплины				12		3	3	114	68	64	4	46							1	2			
ФТД.01	Большие идеи в компьютерных науках			1		1	1	38	30	28	2	8							1				
ФТД.02	Спортивное программирование			2		2	2	76	38	36	2	38								2			
																							УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2
																							УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2

* - дисциплину для изучения можно выбрать в любом из указанных семестров

Сводные данные

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				188	243	63	31	32	60	27	33	60	27	33	60	34	26
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	27	33	60	27	33	60	34	26
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	100%	160	210	60	30	30	60	27	29	54	25	29	60	30	30
Б1.О	Обязательная часть					110	50	25	25	46	22	24	14	10	4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	10	5	5	10	5	5	40	15	25	40	20	20
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	24				4		4	6	2	4	14	10	4
Б2.О	Обязательная часть					24				4		4	6	2	4	14	10	4
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	3	3	1	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				66,1	-	70,8	73,8	-	72,1	82,6	-	61,8	76	-	49,6	59,3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				15,8	-	18,5	10	-	18	11	-	18	9,5	-	27	18
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29	-	36,5	34,3	-	30,5	30,8	-	23	34,6	-	22,3	19,7
		элективные дисциплины по физ.к.				4	-			-	4	4	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3582	-	555	510	-	488	493	-	364	550	-	330	292
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				128	-			-	64	64	-			-		
		Блок Б2				54	-			-		10	-	4	4	-	26	10
		Блок Б3				13	-			-			-			-		13
		Блок ФТД				68	-	30	38	-		-	-			-		
		Итого по всем блокам				3843	-	585	548	-	552	567	-	368	554	-	356	315
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				22	5	2	3	8	3	5	7	4	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)				16	5	3	2	4	1	3	3	1	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				14	6	3	3	3	2	1	2	1	1	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				55,51%												
		в интерактивной форме				0%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				57,30%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				44,60%													

Матрица компетенций

№№п/п	Элементы образовательной программы	Семестр	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
1	Безопасность жизнедеятельности	2								+																		
2	История России	6					+																					
3	Основы российской государственности	1					+					+																
4	Философия	4					+																					
5	Физическая культура	12								+																		
6	Иностранный язык (английский)	1234				+																						
7	Machine Learning (Машинное обучение)	3															+							+				
8	Теория вероятностей и математическая статистика	3																				+						
9	Методы выпуклой оптимизации	5																				+						
10	Алгоритмы и структуры данных	34																						+				
11	Основы промышленной разработки	4																										
12	Deep Learning (Глубокое обучение)	4																										
13	Базы данных	5																										
14	Архитектура компьютера и операционные системы I	4																										
15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	34								+																		
16	Дисциплины по выбору студента "Математика"	12																										
17	Дисциплины по выбору студента "Программирование как инструмент"	1																										
18	Дисциплины по выбору студента "Бизнес введение"	12																										
19	Дисциплины по выбору студента "Искусственный интеллект введение"	23																										
20	Дисциплины по выбору студента "Мейджор"	567	+	+																								
21	Дисциплины по выбору студента "Майнор"	678	+	+																								
21.1	Модуль "Общий бизнес"	678*		+																								
21.2	Модуль "Продуктовый менеджмент"	678*		+																								
21.3	Модуль "Финансы"	678*		+																								
21.4	Модуль "Продуктовая аналитика"	678*		+																								
21.5	Модуль "Математика"	678*		+	+																							
22	Дисциплины по выбору студента "Flex курсы"	1235678	+	+	+		+	+																				
22.1	STEM курсы	13*	+	+																								
22.2	STEM курсы общей направленности	13*	+	+			+																					
22.3	Софт-навыки	1234*				+		+																				
22.4	Модуль "Разработка"	45678*	+																									
22.5	Модуль "Экономика"	45678*		+																								
23	Технологическая (проектно-технологическая) практика (У)	4				+																						
24	Технологическая (проектно-технологическая) практика (П)	567		+	+																							
25	Научно-исследовательская работа (У)	7				+																						
26	Научно-исследовательская работа (П)	78		+	+																							
27	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
28	Факультативные дисциплины	12	+	+																								

* - дисциплины модулей могут изучаться в любом из указанных семестров