

УТВЕРЖДЕН

Учебный план утвержден решением Ученого совета
Протокол № 1 от 07.03.2024 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: Разработка

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Годы реализации учебного плана	2024-2028
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 807 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06.001	Программист
06.003	Архитектор программного обеспечения
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

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	245	61	30	31	62	29	33	62	31	31	60	34	26
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	34	26
Дисциплины (модули)	52%	48%	100%	160	203	60	30	30	51	29	28	51	25	27	15	22	12
Обязательная часть					106	54	28	26	42	24	26	52		2	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97	6	2	4	9	5	2	50	25	25	6	22	12
Практика	100%	0%	0%	20	31				3		3	8	4	4	20	12	8
Обязательная часть					31				3		3	8	4	4	20	12	8
Государственная итоговая аттестация				6	6												6
Факультативы				2	5	1		1	2		2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				72,64	-	67,69	70,31	-	76,56	85,81	-	71,81	71,44	-	77,63	59,88
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				17,03	-	28,50	13,25	-	20,50	10,75	-	14,50	8,75	-	25,00	15,00
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26,72	-	35,44	35,81	-	27,69	30,19	-	25,25	22,88	-	18,88	15,00
	элективные дисциплины по физ.к.				1,00	-	0,00	0,00	-	4,00	4,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3430	-	567	555	-	507	547	-	364	364	-	298	228
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				128	-			-	64	64	-			-		
	Блок Б2				16	-			-		4	-	2	2	-	4	4
	Блок Б3				8	-			-			-			-		8
	Блок ФТД				94	-		18	-		38	-	38		-		
	Итого по всем блокам				3548	-	567	573	-	507	589	-	404	366	-	302	240
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				18	8	4	4	8	4	4	1		1	1		1
	ЗАЧЕТ (За)				22	8	5	3	7	4	3	3	1	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				21	4	2	2	2	1	1	9	5	4	6	4	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				51%												
	в интерактивной форме				0%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				59%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин				43%													

Матрица компетенций

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	3								+																		
2 История России	4					+																					
3 Основы российской государственности	1					+					+																
4 Философия	6					+																					
5 Физическая культура	12							+																			
6 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	34							+																			
7 Иностранный язык (английский)	1234				+																						
8 Большие идеи в компьютерных науках	1														+												
9 Математический анализ	1											+								+							
10 Линейная алгебра	1											+			+					+							
11 Разработка на Python	1														+					+			+	+			
12 Основы статистики	1											+								+							
13 Основы бизнес-аналитики	1										+									+			+				
14 Бизнес-студия	1				+	+									+				+				+				
15 Искусственный интеллект	2														+	+	+		+				+				
16 Введение в экономику	2									+									+								
17 Архитектура компьютера и операционные системы	34														+	+						+					
18 Теория вероятностей и математическая статистика	3											+								+							
19 Алгоритмы и структуры данных	34														+		+			+			+				
20 Базы данных	3														+	+		+					+				
21 Многопоточная синхронизация	4														+	+							+				
22 Дисциплины по выбору студента «Дискретная Математика»	2											+								+							
23 Дисциплины по выбору студента первого курса «Математика»	2											+								+			+				
24 Дисциплины по выбору студента первого курса CORE	2											+	+			+				+			+				
25 Дисциплины по выбору студента первого курса	12	+										+				+				+							
26 Курс на выбор введение в специальность	34											+	+			+				+							
27 Флексы (14 дисциплин по выбору студента)	35678	+	+			+	+			+		+			+	+				+	+	+					
27.1 Дисциплины по теме «Системная разработка»	5678*	+													+	+				+	+	+					
27.2 Дисциплины по теме «Промышленная разработка»	5678*	+	+									+								+	+						
27.3 Дисциплины по теме «Инженер данных»	5678*	+	+									+								+	+						
27.4 Дисциплины общей направленности	5678*	+	+									+								+	+						
27.5 STEM дисциплины	3	+	+									+								+	+						
27.6 STEM дисциплины общей направленности	3	+	+			+						+								+	+						
27.7 Софт-навыки для STEM курсов	3						+															+					
28 Многокурсы (4 дисциплины по выбору студента)	5678		+				+			+		+			+		+	+		+	+	+					
28.1 Дисциплины по теме «Продуктовый менеджмент»	5678*		+							+		+							+								
28.2 Дисциплины по теме «Продуктовая аналитика»	5678*		+							+		+							+								
28.3 Дисциплины по теме «Финансы»	5678*		+							+		+							+								
28.4 Дисциплины по теме «Бизнес»	5678*		+							+		+							+								
28.5 Дисциплины по теме «Искусственный интеллект»	5678*		+							+		+		+		+							+				
28.6 Дисциплины по теме «Математика»	5678*						+					+									+	+					
29 Софт-навыки (по выбору студента)	2378							+																			
30 Тематическая (проектно-тематическая) практика (У)	4			+			+								+					+							
31 Тематическая (проектно-тематическая) практика (П)	56		+	+			+			+					+				+	+	+			+	+	+	
32 Научно-исследовательская работа (У)	7			+	+		+						+	+					+	+	+						
33 Научно-исследовательская работа (П)	8	+	+		+		+			+			+	+					+	+	+						+
34 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
35 Факультативные дисциплины	245	+										+								+							

* - дисциплины по темам могут изучаться в любом из указанных семестров