

УТВЕРЖДЕН

Учебный план утвержден решением Ученого совета
Протокол № 2 от 25.05.2026 г.

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Центральный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

38.04.05

по программе магистратуры

по направлению 38.04.05 Бизнес-информатика

Профиль: Продуктовый менеджмент

Квалификация: *Магистр*

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Годы реализации учебного плана

2026-2028

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 990 от 12.08.2020

Срок получения образования: *2 г.*

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06.012	Менеджер продуктов в области информационных технологий
06.013	Специалист по информационным ресурсам
06.014	Менеджер по информационным технологиям
06.015	Специалист по информационным системам
06.016	Руководитель проектов в области информационных технологий
06.022	Системный аналитик
06.029	Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем
08.001	Специалист по платежным системам

Типы задач профессиональной деятельности
аналитический
научно-исследовательский
технологический
проектный
инновационно-предпринимательский

Электронный документ

Учебный план

№ п/п	Структура образовательной программы	Формы пром. атт./семестр			ИТОГО з.е.		Итого академических часов					1 курс		2 курс		Компетенции	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	План	Факт	По плану	Контактная работа	Аудиторная работа	Контроль	СР	1 семестр з.е.	2 семестр з.е.	3 семестр з.е.	4 семестр з.е.		
Общая трудоемкость					120	120	4560	1114	998	116	3484	29	30	35	26	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	
Блок 1. Дисциплины (модули)					71	71	2698	824	750	74	1912	16	20	20	15	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	
Обязательная часть					26	26	988	308	272	36	680	11	10	5		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	
Б1.О.01	Основы Python			1		1	1	38	10	10		28	1			ОПК-2, ПК-2	
Б1.О.02	Python для анализа данных	1				5	5	190	48	44	4	142	5			ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2	
Б1.О.03	Генерация и валидация гипотез	2				5	5	190	72	56	16	118		5		ОПК-1, ОПК-2, ПК-4	
Б1.О.04	Управление разработкой ИТ продукта	123*				5	5	190	46	42	4	144	5			УК-2, УК-3, ОПК-2, ПК-2, ПК-3	
Б1.О.05	Машинное обучение для менеджера продукта	2				5	5	190	66	60	6	124		5		ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2	
Б1.О.06	Стратегический и финансовый менеджмент	3				5	5	190	66	60	6	124			5	УК-1, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45	1748	516	478	38	1232	5	10	15	15	УК-1, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-5	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору студента	234			234	25	25	988	288	264	24	700		5	10	10	УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	SQL и базы данных	2				5	5	190	68	64	4	122		5			УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	3				5	5	190	64	60	4	126			5		УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Диджитал маркетинг			24*		5	5	190	56	52	4	134				5	УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Продуктовый дизайн			24*		5	5	190	40	36	4	150		5			УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05	ИИ в продуктовом менеджменте			234*		3	3	114	18	14	4	96			3		УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.06	Управление продуктами с использованием ИИ			234*		3	3	114	18	14	4	96				3	УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.07	Рост бизнеса как инструмент управления			234*		2	2	76	46	42	4	30			2		УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.08	Оценка инвестиционной привлекательности проектов			24*		2	2	76	40	30	10	36				2	УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.09	Принятие решений на основе данных	34*				5	5	190	64	60	4	126			5		УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.10	Финансовые технологии			234*		2	2	76	20	16	4	56				2	УК-6, ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины: Гибкие навыки			12		10	10	380	68	64	4	312	5	5			УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Лидерство и управление			12*		3	3	114	44	36	8	70	5				УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Переговоры			12*		2	2	76	44	36	8	32		5			УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Публичные выступления			12*		2	2	76	44	36	8	32		5			УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.04	Практики адаптивного мышления 1			1		5	5	190	34	32	2	156	5				УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.05	Практики адаптивного мышления 2			2		5	5	190	34	32	2	156		5			УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины из смежной области	34			34	10	10	380	160	150	10	220			5	5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Основы статистики. Базовый	34*				5	5	190	96	90	6	94			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Продуктовая студия	34*				5	5	190	34	28	6	156			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Основы статистики. Продвинутый	34*				5	5	190	96	90	6	94			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.04	Онлайн-эксперименты для оптимизации продукта	34*				5	5	190	96	90	6	94			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Визуализация	34*				5	5	190	70	60	10	120			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.06	Инженерия данных (Data Engineering)	34*				5	5	190	72	68	4	118			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.07	Основы промышленной разработки			3		5	5	190	64	60	4	126			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.08	Машинное обучение (Machine Learning)	34*				5	5	190	100	90	10	90			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.09	Прикладная математика для машинного обучения			34*		5	5	190	64	60	4	126			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.10	Причинно-следственный анализ (Causal analysis)	34*				5	5	190	68	60	8	122			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.11	Временные ряды			3		5	5	190	64	60	4	126			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.12	ИИ для аналитиков	4				5	5	190	64	60	4	126				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.13	Аналитические кейсы	4				5	5	190	64	60	4	126				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.14	Глубокое обучение (Deep Learning)	4				5	5	190	92	90	2	98			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.15	Продвинутое глубокое обучение (Advanced Deep Learning)			4		5	5	190	36	32	4	154			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.16	Проектирование систем машинного обучения (ML System Design)			4		5	5	190	32	30	2	158				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.17	Эксплуатация и внедрение моделей машинного обучения (Production)			3		5	5	190	70	62	8	120			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.18	Компьютерное зрение (Computer vision)	3				5	5	190	94	90	4	96			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.19	Основы статистики. Продвинутый уровень	34*				5	5	190	96	90	6	94			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.20	Обработка естественного языка (Natural Language Processing)	3				5	5	190	64	60	4	126			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.21	Рекомендательные системы	4				5	5	190	64	60	4	126				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.22	Алгоритмы			4		5	5	190	56	48	8	134				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.23	Избранные темы исследований в ИИ			4		5	5	190	36	30	6	154				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5

Б1.В.ДВ.03.24	Методы оптимизации	4			5	5	190	64	60	4	126				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.25	Разработка интеллектуальных агентов			3	5	5	190	64	60	4	126			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.26	Безопасность систем ИИ	3			5	5	190	72	60	12	118			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.27	Байесовские статистические модели			3	3	3	114	30	28	2	84			3		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.28	Современные методы и алгоритмы генеративного искусственного интеллекта			4	2	2	76	36	32	4	40				2	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.29	Речевые технологии			4	3	3	114	34	32	2	80				3	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.30	Научная студия			34*	5	5	190	32	30	2	158			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.31	Основы байесовского вывода	34*			5	5	190	68	64	4	122			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.32	Теория информации	34*			5	5	190	52	48	4	138			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.33	Графические вероятностные модели	34*			5	5	190	72	60	12	118			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.34	Нейробайесовские методы машинного обучения	34*			5	5	190	36	32	4	154			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.35	Интерпретируемое машинное обучение			3	5	5	190	64	60	4	126			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.36	Обучение с подкреплением	3			5	5	190	64	60	4	126			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.37	Графовые нейросети	4			5	5	190	64	60	4	126			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.38	Введение в электронную коммерцию			34*	5	5	190	18	16	2	172			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.39	Машинное обучение в бизнесе			34*	2	2	76	12	10	2	64			2		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.40	Алгоритмы и структуры данных. Часть 1	34*			5	5	190	62	60	2	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.41	Инструменты разработчика			34*	5	5	190	64	58	6	126				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.42	Системы управления базами данных			3	5	5	190	66	60	6	124			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.43	Алгоритмы и структуры данных. Часть 2	34*			5	5	190	62	60	2	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.44	Промышленная разработка			34*	5	5	190	62	60	2	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.45	Архитектура программных систем	4			5	5	190	64	60	4	126				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.46	Системное управление командой разработки		34*		5	5	190	44	36	8	146				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.47	Сетевые технологии	3			5	5	190	64	60	4	126			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.48	Распределенные системы	4			5	5	190	62	60	2	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.49	Тестирование			4	5	5	190	62	60	2	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.50	Информационная безопасность			3	5	5	190	50	48	2	140			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.51	Операционные системы	3			3	3	114	64	56	8	50			3		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.52	Язык программирования Java	34*			5	5	190	66	60	6	124				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.53	Язык программирования Python	34*			5	5	190	62	60	2	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.54	Java-фреймворк Spring	34*			5	5	190	62	60	2	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.55	Многопоточное программирование	3			5	5	190	62	60	2	128			5		УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.56	Язык программирования Go			4	5	5	190	62	60	2	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.57	Язык программирования Kotlin			4	5	5	190	62	60	2	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.58	Фронтенд-разработка			4	5	5	190	62	52	10	128				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.59	Управление карьерой (Mock Interview)		34*		3	3	114	30	28	2	84				3	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.03.60	Онлайн-эксперименты для оптимизации продукта	34*			5	5	190	96	90	6	94				5	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Блок 2. Практика			1234		43	43	1634	278	244	34	1356	13	10	15	5	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
Обязательная часть																
Б2.О.01 (У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		3	3	114	4	2	2	110	3				УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5
Б2.О.02 (П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		23		10	10	380	8	4	4	372		5	5		УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2
Б2.О.03 (У)	Научно-исследовательская работа "Продуктовый менеджмент"		123		20	20	760	258	234	24	502	10	5	5		УК-1, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-5
Б2.О.04 (У)	Научно-исследовательская работа		34		10	10	380	8	4	4	372			5		УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		4			6	6	228	12	4	8	216				6	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	228	12	4	8	216				6	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
ФТД. Факультативные дисциплины			234		6	6	228	102	90	12	126		2	2	2	УК-6, ОПК-2, ПК-3
ФТД.01	Академия Бэкенд		2		2	2	76	34	30	4	42		2			УК-6, ОПК-2, ПК-3
ФТД.02	Парсинг данных		3		2	2	76	34	30	4	42			2		УК-6, ОПК-2, ПК-3
ФТД.03	Продуктовая аналитика		4		2	2	76	34	30	4	42				2	УК-6, ОПК-2, ПК-3

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

Сводные данные

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	126	61	29	32	65	37	28
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	59	29	30	61	35	26
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	100%	60	71	36	16	20	35	20	15
Б1.О	Обязательная часть					26	21	11	10	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	15	5	10	30	15	15
Б2	Практика	100%	0%	0%	40	43	23	13	10	20	15	5
Б2.О	Обязательная часть					43	9	9		31	16	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	6	2		2	4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				64,17	-	45,87	63,81	-	79,62	67,37
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				17,19	-	24,00	18,25	-	14,50	12,00
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19,00	-	14,25	24,25	-	27,75	9,75
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				824	-	138	264	-	316	106
		Блок Б2				278	-	90	90	-	94	4
		Блок Б3				12	-			-		12
		Блок ФТД				102	-		34	-	34	34
		Итого по всем блокам				1216	-	228	388	-	444	156
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				11	5	2	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)				11	7	4	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3				3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				52%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					23%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31%						

Матрица компетенций

№	Элементы образовательной программы	Семестр	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
1	Основы Python	1								+					+			
2	Python для анализа данных	1									+		+	+	+			
3	Генерация и валидация гипотез	2							+	+							+	
4	Управление разработкой ИТ продукта	123*		+	+					+					+	+		
5	Машинное обучение для менеджера продукта	2							+		+		+		+			
6	Стратегический и финансовый менеджмент	3	+		+					+	+	+	+					
7	Дисциплины по выбору студента	234						+	+							+		
8	Элективные дисциплины: Гибкие навыки	12			+	+		+				+						
9	Дисциплины из смежной области	34	+						+					+		+		+
16	Технологическая (проектно-технологическая) практика (У)	1	+						+	+				+			+	+
17	Технологическая (проектно-технологическая) практика (П)	23		+	+					+	+	+			+			
18	Научно-исследовательская работа "Продуктовый менеджмент" (У)	123	+						+				+	+			+	+
19	Научно-исследовательская работа (У)	34			+	+	+			+	+		+		+		+	
20	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	Факультативные дисциплины	234						+			+		+					

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

Электронный документ