

УТВЕРЖДЕН

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

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Центральный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

02.04.01

по программе магистратуры

по направлению 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Продуктовый менеджмент

Квалификация: *Магистр*

Год начала подготовки (по учебному плану) 20254

Годы реализации учебного плана 2025-2027

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 810 от 23.08.2017

Срок получения образования: *2 г.*

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные |
|--------|---|
| 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|--|----------|----------|----------|----------|--|
| Блок 2. Практика | | | 134 | | 23 | 23 | 874 | 56 | 24 | 32 | 818 | | 9 | | 7 | 7 | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01 (У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | 1 | | 9 | 9 | 342 | 12 | 4 | 8 | 330 | | 9 | | | | УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8 |
| Б2.О.02 (П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | 3 | | 7 | 7 | 266 | 20 | 12 | 8 | 246 | | | | 7 | | УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8 |
| Б2.О.03 (У) | Научно-исследовательская работа | | 4 | | 3 | 3 | 114 | 12 | 4 | 8 | 102 | | | | | 3 | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-4, ПК-8 |
| Б2.О.04 (П) | Научно-исследовательская работа | | 4 | | 4 | 4 | 152 | 12 | 4 | 8 | 140 | | | | | 4 | УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-1, ПК-4, ПК-8 |
| 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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 |
| 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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | 234 | | 6 | 6 | 228 | 102 | 90 | 12 | 126 | | | 2 | 2 | 2 | УК-6, ОПК-2, ПК-3 |
| ФТД.01 | Академия Vascond | | 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

Электронный документ

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) | | | | 109 | 126 | 62 | 35 | 27 | 64 | 34 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 107 | 120 | 60 | 35 | 25 | 60 | 32 | 28 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 84% | 16% | 100% | 80 | 91 | 51 | 26 | 25 | 40 | 25 | 15 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 76 | 51 | 26 | 25 | 25 | 15 | 10 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 15 | | | | 15 | 10 | 5 |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 21 | 23 | 9 | 9 | | 14 | 7 | 7 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 23 | 9 | 9 | | 14 | 7 | 7 |
| 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) | | | | 72,88 | - | 81,25 | 62,75 | - | 78,75 | 68,75 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 14,13 | - | 15,00 | 5,50 | - | 16,00 | 20,00 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 20,22 | - | 18,88 | 12,31 | - | 27,63 | 22,06 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 1124 | - | 290 | 163 | - | 388 | 283 |
| | | Блок Б2 | | | | 56 | - | 12 | | - | 20 | 24 |
| | | Блок Б3 | | | | 12 | - | | | - | | 12 |
| | | Блок ФТД | | | | 102 | - | | 34 | - | 34 | 34 |
| | | Итого по всем блокам | | | | 1294 | - | 302 | 197 | - | 442 | 353 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эж) | | | | 8 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | 10 | 4 | 3 | 1 | 6 | 3 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | 8 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 49% | | | | | | |
| | | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 87% | | | | | | |
| | | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 40% | | | | | | |

Матрица компетенций

| № | Элементы образовательной программы | Семестр | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 |
|----|--|---------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | Soft Skills Lab (Лаборатория гибких навыков) | 12 | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основы Python | 1 | | | | | | | + | | + | | | | | | + | | |
| 3 | Основы статистики | 1 | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | |
| 4 | SQL и базы данных | 1 | | | | | | | | | + | | | + | | | + | | |
| 5 | Python для анализа данных | 1 | | | | | | | | + | + | | | | | | + | | |
| 6 | Продуктовая студия | 1 | | + | + | | | + | | | | | | + | | + | | | |
| 7 | Machine Learning (Машинное обучение) | 2 | | | | | | | + | | + | | | + | | | + | | |
| 8 | Метрики бизнеса и продукта | 2 | | + | | | | | | | | | | + | | + | | + | |
| 9 | Генерация и валидация гипотез | 23* | | | | | | | | | | | | + | | | | | + |
| 10 | Управление разработкой IT продукта | 23* | | + | + | | | | | | | | + | | | + | | + | |
| 11 | Системный анализ | 3 | + | | | | | + | | + | | | + | | | | | | |
| 12 | Case Evenings (Кейс-вечера) | 24* | | | | | | + | | + | | + | | | + | | | | |
| 13 | Продуктовый дизайн | 24* | | | | | | | | | | | + | + | | | | | |
| 14 | Диджитал маркетинг | 4 | | | | + | | | | | | | + | + | | | | | + |
| 15 | Стратегический и финансовый менеджмент | 3 | + | | + | | | | | | | + | | | + | + | | | + |
| 16 | Дисциплины по выбору студента. Selected topics | 34 | | | | | | + | | | | | | | + | + | | | |
| 17 | Дисциплины по выбору студента. Flex курсы | 3 | | | | | | + | | + | | | | + | + | | | | |
| 18 | Технологическая (проектно-технологическая) практика (У) | 1 | | | | + | + | + | | + | | | | | + | + | | + | + |
| 19 | Технологическая (проектно-технологическая) практика (II) | 3 | + | | + | + | + | + | | + | | | | | + | + | | + | + |
| 20 | Научно-исследовательская работа (У) | 3 | + | + | + | + | + | | + | | | | | | + | | | | + |
| 21 | Научно-исследовательская работа (II) | 4 | + | | | + | | + | + | | | | | | + | | | | + |
| 22 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 23 | Факультативные дисциплины | 234 | | | | | | + | | + | | | | + | | | | | |

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