

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой «Прикладные информационные системы в экономике и финансах» профиль «Прикладные информационные системы в экономике и финансах» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
2026 года приёма

Обязательная часть

Общегуманитарный цикл

Финансовый университет: история и современность

История России

Безопасность жизнедеятельности

Физическая культура и спорт

Иностранный язык

Иностранный язык в профессиональной сфере

Философия

Информационное право

Экономическая теория

Основы деловой и публичной коммуникации

Основы российской государственности

Цикл математики и информатики

Введение в специальность

Теория вероятностей и математическая статистика

Финансовая математика и ее приложения

Экосистема 1С

Математические модели микро- и макроэкономики

Дискретная математика

Основы программирования

Общепрофессиональный цикл

Алгоритмы и структуры данных в языке Python

Практикум по программированию

Технологии обработки данных

Системы управления базами данных

Машинное обучение

Современные технологии объектно-ориентированного программирования

Программная инженерия

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Общефакультетский (предпрофильный) цикл

Организация вычислительных систем

Сетевые системы и приложения

Алгебра и анализ

Современные технологии веб-программирования

Теория алгоритмов

Основы информационной безопасности

Проектный практикум

Профиль и цикл профиля (элективный)

Проектирование информационных систем

Учетно-аналитические системы

Моделирование бизнес-процессов

Корпоративные информационные системы

Банковские информационные системы

Разработка приложений в системе 1С Предприятие

Управление информационно-технологическими проектами

Планирование и организация производственных процессов

Интеллектуальный анализ бизнес-процессов

ИТ - инфраструктура предприятия

Цифровые платформы

Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 6)

Модуль "Технологии машинного обучения"

Основы глубокого обучения

Машинное зрение

Прикладные задачи машинного обучения

Модуль "Прикладное программирование"

Основы веб-разработки

Объектно-ориентированное проектирование

Основы мобильной разработки

Модуль "Системное программирование"

Разработка эффективных вычислительных алгоритмов

Низкоуровневое программирование

Программирование для встраиваемых систем

Модуль "Методы искусственного интеллекта"

Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация

Обработка текстов на естественных языках

Семантические технологии

Модуль "Анализ данных"

Основы анализа и визуализации данных

Основы численных методов

Основы математического моделирования

Модуль "Разработка распределенных приложений"

Технологии параллельного программирования

Основы технологий интернета вещей

Микросервисная архитектура