

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
Краснодарский филиал

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 20.02.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Соболев Э.В.

"20" февраля 2024г.

01.03.02

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

ОП "Анализ данных"

профиль "Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах"

Профиль: Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах

Кафедра: Математика и информатика

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (СУОС)

1527/о от 28.06.2021

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

Тимошенко Н.В. / Тимошенко Н.В. /

Начальник учебно-методического отдела

Горбунова О.В. / Горбунова О.В. /

Зав. кафедрой

Молчан А.С. / Молчан А.С. /



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-6; ПКН-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-6; ПКН-4
Б1.О.01	Общегуманитарный цикл	УК-2; УК-3; УК-1; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-8
Б1.О.01.01	История России	УК-1; УК-14
Б1.О.01.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-7
Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт	УК-6
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-3
Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-2; УК-3
Б1.О.01.06	Философия	УК-1
Б1.О.01.07	Информационное право	УК-5; УК-14
Б1.О.01.08	Экономическая теория	УК-13
Б1.О.01.09	Основы российской государственности	УК-1
Б1.О.01.10	Основы деловой и публичной коммуникации в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; УК-15
Б1.О.01.11	Психология и педагогика	УК-9; УК-12; УК-15
Б1.О.02	Цикл математики и информатики	УК-4; УК-11; УК-13; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6
Б1.О.02.01	Введение в специальность	ПКН-3; УК-8; ПКН-6
Б1.О.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ПКН-1; ПКН-2
Б1.О.02.03	Финансовая математика и ее приложения	УК-13; ПКН-2
Б1.О.02.04	Обработка данных и моделирование в табличном редакторе	УК-4
Б1.О.02.05	Математические модели микро- и макроэкономики	УК-11; УК-13; ПКН-1
Б1.О.02.06	Дискретная математика	ПКН-1
Б1.О.02.07	Теория игр	ПКН-1
Б1.О.03	Общепрофессиональный цикл	УК-10; ПКН-5; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-4
Б1.О.03.01	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	ПКН-2; ПКН-4
Б1.О.03.02	Практикум по программированию	УК-10; ПКН-4
Б1.О.03.03	Технологии обработки данных	ПКН-2
Б1.О.03.04	Системы управления базами данных	ПКН-5; ПКН-4
Б1.О.03.05	Машинное обучение	ПКН-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-1; УК-4; УК-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-6; ПКН-4
Б1.В.01	Общефакультетский (предпрофильный) цикл	УК-1; УК-4; УК-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-6; ПКН-4
Б1.В.01.01	Алгебра и геометрия	ПКН-2
Б1.В.01.02	Дифференциальные уравнения	ПКН-1
Б1.В.01.03	Функциональный анализ	ПКН-1
Б1.В.01.04	Численные методы	ПКН-1
Б1.В.01.05	Математическое и имитационное моделирование	ПКН-2
Б1.В.01.06	Эконометрика	ПКН-1
Б1.В.01.07	Современные банковские продукты и услуги	ПКН-6

Б1.В.01.08	Технологии обработки больших данных	ПКН-4
Б1.В.01.09	Математический анализ	ПКН-2
Б1.В.02	Профиль "Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах"	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6
Б1.В.02.01	Актуарная математика	ПКП-3
Б1.В.02.02	Финансовые рынки	ПКП-3
Б1.В.02.03	Технология сложных сетей в экономике	ПКП-4; ПКП-6
Б1.В.02.04	Методы принятия управленческих решений	ПКП-3; ПКП-6
Б1.В.02.05	Методы оптимизации	ПКП-6
Б1.В.02.06	Технологии бизнес-аналитики	ПКП-1; ПКП-2
Б1.В.02.07	Проектный менеджмент	ПКП-4
Б1.В.02.08	Электронные деньги	ПКП-2
Б1.В.02.09	Программирование в среде R	ПКП-1; ПКП-2
Б1.В.02.10	Системный анализ в профессиональной деятельности	ПКП-3
Б1.В.03	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4)	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.01	Модуль "ERP-системы"	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.01.01	Основы корпоративных информационных систем	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.01.02	Основы бухгалтерских информационных систем	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.01.03	Разработка приложений в системе 1С Предприятие	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.02	Модуль "Анализ данных"	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.02.01	Методы визуализации данных	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.02.02	Кластерный анализ	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы математического моделирования	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.03	Модуль "Архитектура программного обеспечения"	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Основы проектирования информационных систем	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.03.02	Архитектура и дизайн программного обеспечения	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.03.03	Тестирование программного обеспечения	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.04	Модуль "Системное программирование"	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.04.02	Низкоуровневое программирование	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.04.03	Программирование для встраиваемых систем	ПКП-5
Б2	Практика	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-11; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
Б2.0	Обязательная часть	ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
Б2.0.01	Учебная практика	ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-11; ПКН-1
Б2.В.01	Производственная практика	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6

Б2.В.02	Научно-исследовательская работа	УК-10; УК-11; ПКН-1
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-10; УК-11; ПКН-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-6; ПКН-4
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; УК-11; УК-13; УК-14; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-6; ПКН-4
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; УК-12; УК-13; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-6; ПКН-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-9; УК-8
ФТД.01	Финансовый университет: история и современность	УК-9; УК-8