

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Соболев Э.В.

"21" февраля 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 61 от 21.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Очная


Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (СУОС) 1527/о от 28.06.2021

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

 / Тимошенко Н.В./

Начальник учебно-методического отдела

 / Горбунова О.В./

Зав. кафедрой

 / Молчан А.С./

Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																
*	82.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																									3		108	Математика и информатика		
*	82.02	Подготовка к процедуре защиты и процедуре защиты выпускной квалификационной работы																									6		216	Математика и информатика		
																											9		324			
																											9		324			
ФД. Факультативные дисциплины																																
*	812.01	Ремесленный университет: история и современность		1			1	10	26	1	6		4	26																	Математика, информатика	
*	812.02	Основы российской государственности			1		2	50	22	2	16		38	22																	Философия, история, право	
*	812.03	Основы военной подготовки			5		3	68	40																						Философия, история, право	
							19	129	856	2	27		39	48		1		26		1		26		4		144	7	24	24	184	2	108
							19	129	856	2	27		39	48		1		26		1		26		4		144	7	24	24	184	2	108

Индекс	Содержание	Тип
ПКП-1	способность собирать наборы данных, в том числе больших данных, выполнять их подготовку для анализа в соответствии с решенной прикладной задачей	-
Б1.8.02	Модуль профиля	
Б1.8.02.06	Технологии бизнес-аналитики	
Б1.8.02.09	Программирование в среде R	
Б1.8.03	Модуль профиля	
Б2.8.01	Производственная практика	
Б2.8.01.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.01.02(Ц)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКП-2	способность выполнять анализ качества данных, выявлять и корректировать отклонения в данных и выполнять визуализацию данных	-
Б1.8.02	Модуль профиля	
Б1.8.02.06	Технологии бизнес-аналитики	
Б1.8.02.08	Электронные деньги	
Б1.8.02.09	Программирование в среде R	
Б2.8.01	Производственная практика	
Б2.8.01.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.01.02(Ц)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКП-3	способность анализировать информацию, составлять прогнозы, готовить рекомендации для принятия финансово-экономических решений	-
Б1.8.02	Модуль профиля	
Б1.8.02.01	Актуарная математика	
Б1.8.02.02	Финансовые рынки	
Б1.8.02.04	Методы принятия управленческих решений	
Б1.8.02.10	Системный анализ в профессиональной деятельности	
Б2.8.01	Производственная практика	
Б2.8.01.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.01.02(Ц)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКП-4	способность применять математический аппарат при разработке вычислительных алгоритмов для решения задач в области экономики и финансов	-
Б1.8.02	Модуль профиля	
Б1.8.02.03	Технология сложных сетей в экономике	
Б1.8.02.07	Проектный менеджмент	
Б2.8.01	Производственная практика	
Б2.8.01.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.01.02(Ц)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКП-5	способность применять методы и инструменты анализа данных и машинного обучения при подготовке аналитического обоснования финансово-экономических решений	-
Б1.8.02	Модуль профиля	
Б1.8.03	Модуль профиля	
Б1.8.03.ДВ.01.01	Основы корпоративных информационных систем	
Б1.8.03.ДВ.01.02	Основы бухгалтерских информационных систем	
Б1.8.03.ДВ.01.03	Разработка приложений в системе 1С Предприятие	
Б1.8.03.ДВ.02.01	Методы визуализации данных	
Б1.8.03.ДВ.02.02	Кластерный анализ	
Б1.8.03.ДВ.02.03	Основы математического моделирования	
Б1.8.03.ДВ.03.01	Основы проектирования информационных систем	
Б1.8.03.ДВ.03.02	Архитектура и дизайн программного обеспечения	
Б1.8.03.ДВ.03.03	Тестирование программного обеспечения	
Б1.8.03.ДВ.04.01	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	
Б1.8.03.ДВ.04.02	Низкоуровневое программирование	
Б1.8.03.ДВ.04.03	Программирование для встраиваемых систем	
Б2.8.01	Производственная практика	
Б2.8.01.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.01.02(Ц)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКП-6	способность ставить и решать оптимизационные задачи в различных сферах экономики и финансов	-
Б1.8.02	Модуль профиля	
Б1.8.02.03	Технология сложных сетей в экономике	
Б1.8.02.04	Методы принятия управленческих решений	
Б1.8.02.05	Методы оптимизации	
Б2.8.01	Производственная практика	
Б2.8.01.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.01.02(Ц)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-10	способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	
Б1.0.03.02	Практикум по программированию	
Б2.8.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.8.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

УК-2	способность применять нормы государственного языка Российской Федерации в устной и письменной речи в процессе личной и профессиональной коммуникаций	УК
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.09	Основы деловой и публичной коммуникации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3	способность применять знания иностранного языка на уровне, достаточном для межличностного общения, учебной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.04	Иностраный язык	
Б1.0.01.05	Иностраный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-1	способность к восприятию межкультурного разнообразия общества, в социально-историческом, этическом и философских контекстах, анализу и мировоззренческой оценке происходящих процессов и закономерностей	УК
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.01	История России	
Б1.0.01.06	Философия	
Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы российской государственности	
УК-4	способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач	УК
Б1.0.02	Модуль математики и информатики (информационный модуль)	
Б1.0.02.04	Обработка данных и моделирование в табличном редакторе	
Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.07	Информационное право	
Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-6	способность применять методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-7	способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, владеть основными методами защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и военных конфликтов	УК
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.06	Основы военной подготовки	
УК-9	способность к индивидуальной и командной работе, социальному взаимодействию, соблюдению этических норм в межличностном профессиональном общении	-
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.09	Основы деловой и публичной коммуникации	
Б1.0.01.10	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Финансовый университет: история и современность	
УК-11	способность к постановке целей и задач исследований, выбору оптимальных путей и методов их достижения	-
Б1.0.02	Модуль математики и информатики (информационный модуль)	
Б1.0.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-12	способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.10	Психология и педагогика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-13	способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.08	Экономическая теория	
Б1.0.02	Модуль математики и информатики (информационный модуль)	
Б1.0.02.03	Финансовая математика и ее приложения	
Б1.0.02.05	Математические модели микро- и макроэкономики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-14	способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению, попыткам фальсификации истории и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.01.01	История России	
Б1.0.01.07	Информационное право	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-15	способность релевантно решаемым задачам использовать информационные ресурсы и информационно-коммуникационные технологии для достижения целей, связанных с профессиональной деятельностью, обучением, участием в жизни общества и других сферах жизни	-
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	

Б1.0.01.09	Основы деловой и публичной коммуникации	
Б1.0.01.10	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКН-5	способен строить профессиональную деятельность на базе законодательных, профессиональных и этических требований и обязательств, выполнять технологические требования и нормативы	-
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	
Б1.0.03.04	Системы управления базами данных	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКН-1	способен собирать, анализировать и систематизировать данные современных научных исследований в области прикладной математики и информатики, требуемых для формирования заключений по соответствующим научным исследованиям	ОПК
Б1.0.02	Модуль математики и информатики (информационный модуль)	
Б1.0.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.02.05	Математические модели микро- и макроэкономики	
Б1.0.02.06	Дискретная математика	
Б1.0.02.07	Теория игр	
Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	
Б1.В.01.02	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.03	Функциональный анализ	
Б1.В.01.04	Численные методы	
Б1.В.01.05	Эконометрика	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКН-2	способен с помощью математической модели решать поставленную теоретическую или прикладную задачу, реализовывая алгоритм решения в виде программного модуля	ОПК
Б1.0.02	Модуль математики и информатики (информационный модуль)	
Б1.0.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.02.03	Финансовая математика и ее приложения	
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	
Б1.0.03.01	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	
Б1.0.03.03	Технологии обработки данных	
Б1.0.03.05	Машинное обучение	
Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	
Б1.В.01.01	Алгебра и геометрия	
Б1.В.01.08	Математический анализ	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКН-3	способен анализировать и писать академические и технические тексты на русском и иностранном языках для решения задач научной и профессиональной деятельности, представлять результаты собственных исследований в виде отчетов, публикаций, презентаций	ОПК
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-8	способность и готовность к самоорганизации, продолжению образования, к самообразованию на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	
Б1.0.02.01	Введение в специальность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Финансовый университет: история и современность	
ПКН-6	способен планировать профессиональную деятельность, связанную с созданием и внедрением информационных систем	-
Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	
Б1.В.01.06	Современные банковские продукты и услуги	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПКН-4	способен проектировать и реализовывать программные системы в соответствии с анализом задачи и требований к ним	ОПК
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	
Б1.0.03.01	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	
Б1.0.03.02	Практикум по программированию	
Б1.0.03.04	Системы управления базами данных	
Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	
Б1.В.01.07	Технологии обработки больших данных	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

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
Б1.0	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-4
Б1.0.01	Общегуманитарный модуль	УК-2; УК-3; УК-1; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-8
Б1.0.01.01	История России	УК-1; УК-14
Б1.0.01.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-7
Б1.0.01.03	Физическая культура и спорт	УК-6
Б1.0.01.04	Иностранный язык	УК-3
Б1.0.01.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-3
Б1.0.01.06	Философия	УК-1
Б1.0.01.07	Информационное право	УК-5; УК-14
Б1.0.01.08	Экономическая теория	УК-13
Б1.0.01.09	Основы деловой и публичной коммуникации	УК-2; УК-9; УК-15
Б1.0.01.10	Психология и педагогика	УК-9; УК-12; УК-15
Б1.0.02	Модуль математики и информатики (информационный модуль)	УК-4; УК-11; УК-13; ПКН-1; ПКН-2
Б1.0.02.01	Введение в специальность	УК-8
Б1.0.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-11; ПКН-1; ПКН-2
Б1.0.02.03	Финансовая математика и ее приложения	УК-13; ПКН-2
Б1.0.02.04	Обработка данных и моделирование в табличном редакторе	УК-4
Б1.0.02.05	Математические модели микро- и макроэкономики	УК-13; ПКН-1
Б1.0.02.06	Дискретная математика	ПКН-1
Б1.0.02.07	Теория игр	ПКН-1
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-10; ПКН-5; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-4
Б1.0.03.01	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	ПКН-2; ПКН-4
Б1.0.03.02	Практикум по программированию	УК-10; ПКН-4
Б1.0.03.03	Технологии обработки данных	ПКН-2
Б1.0.03.04	Системы управления базами данных	ПКН-5; ПКН-4
Б1.0.03.05	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; УК-6; УК-7; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-6; ПКН-4
Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный 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	Эконометрика	ПКН-1
Б1.В.01.06	Современные банковские продукты и услуги	ПКН-6
Б1.В.01.07	Технологии обработки больших данных	ПКН-4
Б1.В.01.08	Математический анализ	ПКН-2
Б1.В.02	Модуль профиля	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	Модуль профиля	ПКП-1; 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
Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6
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.О	Обязательная часть	ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
Б2.О.01	Учебная практика	ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
Б2.О.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
БЗ		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
	БЗ.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
	БЗ.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-1; УК-7; УК-9; УК-8
	ФТД.01	Финансовый университет: история и современность	УК-9; УК-8
	ФТД.02	Основы российской государственности	УК-1
	ФТД.03	Курсы Онлайн-академии	
	ФТД.04	Курсы Онлайн-академии	
	ФТД.05	Курсы Онлайн-академии	
	ФТД.06	Основы военной подготовки	УК-7
	ФТД.07	Курсы Онлайн-академии	
	ФТД.08	Курсы Онлайн-академии	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1256								33	19 4/6		1220								32	20 1/6		2476								65	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1220								32			1076								28			2296								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			68,2											60,7											64,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,2											59,3											48,8											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											23											23,5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											23											23,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1											4											4,1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1256	472	132		340	676	108	33	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		1220	466	138		328	586	168	32	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		2476	938	270		668	1262	276	65	ТО: 34 1/6 Э: 5 2/3					
1	Б1.О.01	Общегуманитарный модуль	Эк 3а	216	102	34		68	78	36	6		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк(2) 3а	324	136	34		102	116	72	9			123456			
2	Б1.О.01.04	Иностранный язык	3а	72	34			34	38		2		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк 3а	180	68			68	76	36	5			3	1234		
3	Б1.О.01.06	Философия	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4			3	3		
4	Б1.О.02	Модуль математики и информатики (информационный модуль)	Эк	144	50	16		34	58	36	4												Эк	144	50	16		34	58	36	4				12356		
5	Б1.О.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	50	16		34	58	36	4												Эк	144	50	16		34	58	36	4			1	3		
6	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк 3а(3)	576	184	48		136	392		16		Эк(2) 3а КР	432	168	50		118	192	72	12		Эк(3) 3а(4) КР	1008	352	98		254	584	72	28				1234		
7	Б1.О.03.02	Практикум по программированию	3а	144	32			32	112		4		3а	144	32			32	112		4		3а(2)	288	64			64	224		8			1	34		
8	Б1.О.03.03	Технологии обработки данных	Эк	144	50	16		34	94		4												Эк	144	50	16		34	94		4			1	3		
9	Б1.О.03.04	Системы управления базами данных	3а	144	68	16		52	76		4		Эк	144	68	16		52	40	36	4		Эк 3а	288	136	32		104	116	36	8			1	34		
10	Б1.О.03.05	Машинное обучение	3а	144	34	16		18	110		4		Эк КР	144	68	34		34	40	36	4		Эк 3а КР	288	102	50		52	150	36	8			1	34		
11	Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	Эк	216	68	34		34	112	36	6		3а	144	68	34		34	76		4		Эк 3а	360	136	68		68	188	36	10				1234567		
12	Б1.В.01.02	Дифференциальные уравнения											3а	144	68	34		34	76		4		3а	144	68	34		34	76		4			1	4		
13	Б1.В.01.08	Математический анализ	Эк	216	68	34		34	112	36	6												Эк	216	68	34		34	112	36	6			1	23		
14	Б1.В.02	Модуль профиля											Эк 3а	288	118	50		68	110	60	8		Эк 3а	288	118	50		68	110	60	8				24567		
15	Б1.В.02.05	Методы оптимизации											Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	40	36	4			1	4		
16	Б1.В.02.06	Технологии бизнес-аналитики											3а	144	50	16		34	70	24	4		3а	144	50	16		34	70	24	4			1	4		
17	Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	68	68			68					3а	68	68			68					3а(2)	136	136			136							23456		
18	Б1.В.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	68	68			68					3а	68	68			68					3а(2)	136	136			136						3	23456		
19	Б2.В.02	Научно-исследовательская работа											3а	36	10	4		6	26		1		3а	36	10	4		6	26		1			246			
20	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа											3а	36	10	4		6	26		1		3а	36	10	4		6	26		1			1	246		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) 3а(6)										Эк(4) 3а(6) КР										Эк(8) 3а(12) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1												9												10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 4/6		##										30	21		2160								60	40 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			##										30			2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,9																								30									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			25,5																								12,8									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22																								11									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22																								11									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	370	146		224	638	72	30	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6													ТО: 3 Э: 1		1080	370	146		224	638	72	30	ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6		
1	Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	За(2)	288	100	32		68	188		8															За(2)	288	100	32		68	188		8		1234567	
2	Б1.В.01.03	Функциональный анализ	За	144	50	16		34	94		4															За	144	50	16		34	94		4		1 7	
3	Б1.В.01.06	Современные банковские продукты и услуги	За	144	50	16		34	94		4															За	144	50	16		34	94		4		4 7	
4	Б1.В.02	Модуль профиля	Эк(2) За(2)	576	202	82		120	302	72	16															Эк(2) За(2)	576	202	82		120	302	72	16		24567	
5	Б1.В.02.01	Актуарная математика	Эк	144	68	34		34	40	36	4															Эк	144	68	34		34	40	36	4		1 7	
6	Б1.В.02.02	Финансовые рынки	За	144	34	16		18	110		4															За	144	34	16		18	110		4		4 7	
7	Б1.В.02.03	Технология сложных сетей в экономике	Эк	144	50	16		34	58	36	4															Эк	144	50	16		34	58	36	4		1 7	
8	Б1.В.02.07	Проектный менеджмент	За	144	50	16		34	94		4															За	144	50	16		34	94		4		2 7	
9	Б1.В.03	Модуль профиля	Эк(2)	216	68	32		36	148		6															Эк(2)	216	68	32		36	148		6		67	
10	Б1.В.03.ДВ.01.03	Разработка приложений в системе 1С Предприятие	Эк	108	34	16		18	74		3															Эк	108	34	16		18	74		3		1 7	
11	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы математического моделирования	Эк	108	34	16		18	74		3															Эк	108	34	16		18	74		3		1 7	
12	Б1.В.03.ДВ.03.03	Тестирование программного обеспечения	Эк	108	34	16		18	74		3															Эк	108	34	16		18	74		3		1 7	
13	Б1.В.03.ДВ.04.03	Программирование для встраиваемых систем	Эк	108	34	16		18	74		3															Эк	108	34	16		18	74		3		1 7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(4)																								
ПРАКТИКИ			(План)												756												756							21	14		
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216												ЗаО	216						216	6	4	
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	432												ЗаО	432						432	12	8	
	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика												ЗаО	108												ЗаО	108						108	3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)												324													324						324	9	6	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108													108						108	3	2	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы													216													216						216	6	4	
КАНИКУЛЫ												1																						9		10	