

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2026 14:32:28
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Емельянов С.Г.

_____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 24.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) "Интеллектуальный анализ данных в экономике"
(с присвоением двух квалификаций одного уровня высшего образования)

Кафедра: Программной инженерии
Факультет: цифровых технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

педагогический

аналитический

расчетно-экономический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 809 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ _____ / Протасов В.В./

Декан _____ / Ряполов П.А./

Зав. кафедрой _____ / Малышев А.В./

Зав. кафедрой _____ / Афанасьева Л.В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	
Б1.В.14	Теория принятия решений	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	
Б1.В.14	Теория принятия решений	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	
Б1.В.10	Налоговое администрирование	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б1.В.10	Налоговое администрирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.02	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	

Индекс		Содержание	Тип
	ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2		Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.3		Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук	-
Б1.О.20	Геометрия и топология	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.23	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-1.2	Использует фундаментальные знания в области математических и (или) естественных наук в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.23	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-1.3	Выбирает методы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний	-
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.23	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует математические основы программирования и языков программирования, организации баз данных и компьютерного моделирования; математические методы оценки качества, надежности и эффективности программных продуктов; математические методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.20	Геометрия и топология	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-2.2	Применяет математические основы программирования и языков, организации баз данных и компьютерного моделирования; математические методы оценки качества, надежности и эффективности программных продуктов; методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов.	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.20	Геометрия и топология	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-2.3	Выбирает математический аппарат программирования и компьютерного моделирования при решении конкретных задач	-
Б1.О.20	Геометрия и топология	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3	Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Использует основные положения и концепции прикладного и системного программирования, архитектуры компьютеров и сетей (в том числе глобальных), современные языки программирования технологии создания и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3.2	Применяет основные положения и концепции прикладного и системного программирования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3.3	Выбирает математический аппарат программирования и компьютерного моделирования при разработке программного обеспечения	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПК
ОПК-4.1	Выбирает основные стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует их при подготовке технической документации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет основные стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов при подготовке технической документации	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПК
ОПК-5.1	Выбирает методику установки и администрирования информационных систем и баз данных	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует методику установки и администрирования информационных систем и баз данных при техническом сопровождении информационных систем и баз данных	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет выбранную методику установки и инсталляции программных комплексов	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ОПК-6.1	Выбирает язык программирования, сетевые технологии при разработке веб-технологий	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная педагогическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует коммуникационные технологии при устном и письменном общении на изучаемом языке	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная педагогическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет методики педагогической деятельности	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная педагогическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1(э)		Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ОПК
	ОПК-1.1(э)	Формирует целостное представление о современных экономических концепциях, моделях, ведущих школах и направлениях развития экономической науки	-
	Б1.О.13	Организация и планирование производства	
	Б1.О.18	Финансы	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
	ОПК-1.2(э)	Обосновывает предпосылки и результаты социально-экономических преобразований, основываясь на знании экономических теорий и концепций	-
	Б1.О.13	Организация и планирование производства	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
	ОПК-1.3(э)	Применяет на практике знания экономической науки при решении прикладных задач в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
	Б1.О.18	Финансы	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2(э)		Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК
	ОПК-2.1(э)	Осуществляет аргументированный выбор методов сбора, обработки и статистического анализа данных для решения поставленной экономической задачи	-
	Б1.О.13	Организация и планирование производства	
	Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.2(э)	Осуществляет сбор, обработку и статистический анализ данных для решения поставленной экономической задачи	-
	Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
	Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.3(э)	Осуществляет оценку и интерпретацию результатов проведенного статистического анализа	-
	Б1.О.13	Организация и планирование производства	
	Б1.О.18	Финансы	
	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
ОПК-3(э)		Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне	ОПК
	ОПК-3.1(э)	Формирует целостное представление об основных экономических процессах, категориях и явлениях в их взаимосвязи на микро- и макроуровне	-
	Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
	Б1.О.18	Финансы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3.2(э)	Осуществляет анализ, оценку и интерпретацию результатов экономических процессов на микро- и макроуровне	-
Б1.О.17	Бухгалтерский учет	
Б1.О.18	Финансы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3.3(э)	Объясняет природу экономических процессов на микро- и макроуровне на основе проведенного анализа	-
Б1.О.16	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б1.О.18	Финансы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-4(э)	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1(э)	Применяет на практике знания о методах разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений с учетом специфики области профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2(э)	Осуществляет разработку организационно-управленческих решений на основе сопоставления альтернативных вариантов решения профессиональных задач	-
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3(э)	Дает экономическое и финансовое обоснование организационно-управленческим решениям в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5(э)	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК5.1(э)	Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска необходимой информации	-
Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
Б1.О.16	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б1.О.17	Бухгалтерский учет	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2(э)	Осуществляет выбор информационных технологий и программных средств с учетом специфики области профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3(э)	Решает профессиональные задачи с использованием современных информационных технологий и программных средств	-
Б1.О.17	Бухгалтерский учет	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6(э)	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1(э)	Ориентируется в современных информационных технологиях	-
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2(э)	Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средств	-
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК6.3(э)	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9/УК-10(э)	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1/УК-10.1(э)	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б1.В.05	Экономическая безопасность	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2/УК-10.2(э)	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-
Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.18	Финансы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
УК-9(э)	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1(э)	Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.10	Основы инклюзивного образования	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2(э)	Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.10	Основы инклюзивного образования	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10/УК-11(э)	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1/УК-11.1(э)	Анализирует правовые последствия коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.В.05	Экономическая безопасность	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2/УК-11.2(э)	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Антикризисное управление	
Б1.В.07	Финансовый мониторинг	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен применять в педагогической и научной деятельности информационно-коммуникационные технологии и проводить обучение по использованию информационно-коммуникационных технологий для решения практических задач	ПК
ПК-1.1	Применяет современные методики и информационные технологии для обеспечения качества учебного процесса и в научной деятельности	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Использует возможности образовательной среды на базе информационно-коммуникационных технологий для обеспечения качества учебного процесса и научной деятельности	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Организует сотрудничество обучающихся в рамках учебной и научно-практической деятельности	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
	ПК-2	Способен планировать и организовывать аналитические работы с использованием технологий больших данных, выявлять, формировать и согласовывать требования к их результатам	ПК
	ПК-2.1	Планирует и организует аналитические работы с использованием технологий больших данных, выявляет, формирует и согласовывает требования к их результатам	-
	Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	
	Б1.В.12	Представление знаний в информационных системах	
	Б1.В.13	Теория информационных процессов и систем	
	Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.2	Разрабатывает, представляет для обсуждения и утверждения план аналитических работ	-
	Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	
	Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.3	Распределяет состав аналитических работ между участниками группы для анализа больших данных	-
	Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	
	Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.4	Определяет источники больших данных для анализа, идентифицирует внешние и внутренние источники данных для проведения аналитических работ	-
	Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	
	Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
	Б1.В.12	Представление знаний в информационных системах	
	Б1.В.13	Теория информационных процессов и систем	
	Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		аналитический	
	ПК-3	Способен проводить аналитические исследования с применением технологий больших данных и существующей методологической и технологической инфраструктуры	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Оценивает возможностиметодологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации	-
Б1.В.01	Антикризисное управление	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	
Б1.В.11	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.16	Информационно-поисковые системы	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Определяет возможности примененияанализа больших данных в предметной области и конкретных задачах заказчика	-
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	
Б1.В.11	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.12	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.16	Информационно-поисковые системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Распределенное программирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Проводит аналитическое исследование с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика	-
Б1.В.05	Экономическая безопасность	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б1.В.07	Финансовый мониторинг	
Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	
Б1.В.10	Налоговое администрирование	
Б1.В.11	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.16	Информационно-поисковые системы	
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Распределенное программирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-экономический	
ПК-4	Способен анализировать, обосновывать и выбирать решения, используя экономико-математические методы и модели	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.1	Осуществляет подготовку исходных данных для проведения расчетов, анализа и диагностики экономических и финансово-экономических показателей организации	-
Б1.В.01	Антикризисное управление	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	
Б1.В.14	Теория принятия решений	
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы и маркетинговые исследования количественных и качественных показателей деятельности организации	-
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	
Б1.В.14	Теория принятия решений	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	
Б1.В.07	Финансовый мониторинг	
Б1.В.10	Налоговое администрирование	
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.01.01	Государственный финансовый контроль	
Б1.В.ДВ.01.02	Государственный аудит	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Выявляет, анализирует и классифицирует риски и разрабатывает комплекс мероприятий по их минимизации	-
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.05	Экономическая безопасность	
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-1(э); ОПК-2(э); ОПК-3(э); ОПК-4(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э); УК-9/УК-10(э); УК-9(э); УК-10/УК-11(э)
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-1(э); ОПК-2(э); ОПК-3(э); ОПК-4(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э); УК-9/УК-10(э); УК-9(э); УК-10/УК-11(э)
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	Правоведение	УК-2.4; УК-3.3; УК-10.1/УК-11.1(э); УК-10.2/УК-11.2(э)
Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-6.3; ОПК-2.2(э); ОПК-3.1(э); УК-9.1/УК-10.1(э); УК-9.2/УК-10.2(э)
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.10	Основы инклюзивного образования	УК-9.1(э); УК-9.2(э)
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-10.2/УК-11.2(э)
Б1.О.12	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.13	Организация и планирование производства	ОПК-1.1(э); ОПК-1.2(э); ОПК-2.1(э); ОПК-2.3(э); ОПК-4.2(э); ОПК-4.3(э); УК-9.1/УК-10.1(э)
Б1.О.14	Налоги и налогообложение	ОПК-1.3(э); ОПК-2.1(э); ОПК-2.2(э); ОПК-4.1(э); ОПК5.1(э)
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; ОПК-4.1(э); ОПК-4.2(э); ОПК-4.3(э)
Б1.О.16	Анализ рынка и маркетинговые исследования	ОПК-3.3(э); ОПК5.1(э); ОПК-5.2(э)
Б1.О.17	Бухгалтерский учет	ОПК-3.2(э); ОПК5.1(э); ОПК-5.3(э)
Б1.О.18	Финансы	ОПК-1.1(э); ОПК-1.3(э); ОПК-2.3(э); ОПК-3.1(э); ОПК-3.2(э); ОПК-3.3(э); УК-9.2/УК-10.2(э)
Б1.О.19	Языки программирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.20	Геометрия и топология	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.21	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.22	Математическая экономика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.23	Алгебра и теория чисел	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2(э); ОПК-5.3(э); ОПК-6.1(э); ОПК-6.2(э); ОПК6.3(э)
Б1.О.25	Функциональный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1(э); ОПК-6.2(э); ОПК6.3(э)
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-9/УК-10(э); УК-10/УК-11(э)
Б1.В.01	Антикризисное управление	ПК-3.1; ПК-4.1; УК-10.2/УК-11.2(э)
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.4
Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	УК-2.4; УК-2.5; ПК-2.4; ПК-4.3
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.05	Экономическая безопасность	ПК-3.3; ПК-4.4; УК-9.1/УК-10.1(э); УК-10.1/УК-11.1(э)
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.07	Финансовый мониторинг	ПК-3.3; ПК-4.3; УК-10.2/УК-11.2(э)
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1; ПК-4.2
Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.10	Налоговое администрирование	УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.11	Компьютерная и вычислительная геометрия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.12	Представление знаний в информационных системах	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.2
Б1.В.13	Теория информационных процессов и систем	ПК-2.1; ПК-2.4
Б1.В.14	Теория принятия решений	УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.16	Информационно-поисковые системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Государственный финансовый контроль	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Государственный аудит	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Распределенное программирование	ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-2(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э)
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-2(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э)
Б2.О.01(У)	Учебная педагогическая практика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.1; УК-8.3; ОПК-2.1(э); ОПК-2.2(э); ОПК-2.3(э); ОПК5.1(э); ОПК-5.2(э); ОПК-6.1(э); ОПК-6.2(э)
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	УК-6.1; УК-8.1; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-1(э); ОПК-2(э); ОПК-3(э); ОПК-4(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э); УК-9/УК-10(э); УК-9(э); УК-10/УК-11(э)
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-1(э); ОПК-3(э); УК-9/УК-10(э)
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-1(э); ОПК-2(э); ОПК-4(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э); УК-9/УК-10(э); УК-9(э); УК-10/УК-11(э)
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
ФКиС		УК-7
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД	Факультативы	

