Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2026 22:03:12
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

Матрица компетенций
по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы бакалавриата
09.03.03.02 Разработка и управление программными проектами в цифровой экономике

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
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,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-1,УК-5
Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.07	Анализ данных	УК-1
Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	УК-1,ОПК-6
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	УК-4
Б1.О.10	Правоведение	УК-2
Б1.О.11	Социология	УК-3,УК-6
Б1.О.12	Математика	ОПК-1
Б1.О.13	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.14	Стандартизация и управление качеством	ОПК-4
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.16	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.17	Управление корпоративными информационными системами	ОПК-5,ОПК-8,ОПК-9
Б1.О.18	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.О.19	Мультимедиа и дизайн	ОПК-2
Б1.О.20	Методология управления жизненным циклом программного обеспечения	ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9
Б1.О.21	Иностранный язык (по выбору)	УК-4
Б1.О.22.01	Иностранный язык (английский)	УК-4
Б1.О.23.02	Иностранный язык (немецкий)	УК-4
Б1.О.24.03	Иностранный язык (французский)	УК-4
Б1.О.25.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1,УК-2,УК-3,УК-5,УК-6,УК-9,УК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-5,ПК-8
Б1.В.02	Алгоритмизация и программирование	ПК-4,ПК-8
Б1.В.03	Инфокоммуникационные системы, сети и телекоммуникации	ПК-2
Б1.В.04	Операционные системы	ПК-2
Б1.В.05	Виртуальные и облачные технологии	ПК-2,ПК-8
Б1.В.06	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ПК-1,ПК-4,ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Проектирование баз данных	ПК-3
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ПК-4,ПК-8
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	ПК-1,ПК-6
Б1.В.10	Программирование на языке Python	ПК-3,ПК-8
Б1.В.11	Представление и использование знаний	ПК-1,ПК-6
Б1.В.12	Web-технологии	ПК-4,ПК-8
Б1.В.13	Разработка и сопровождение программных систем	ПК-2,ПК-5,ПК-7,ПК-8
Б1.В.14	Информационные системы в бухгалтерском учете и аудите	ПК-3,ПК-4
Б1.В.15	Мобильные технологии	ПК-2,ПК-8
Б1.В.16	Технологии обработки данных	ПК-3,ПК-8
Б1.В.17	Тестирование программного обеспечения	ПК-7
Б1.В.18	Предметно-ориентированные информационные системы в цифровой экономике	ПК-4,ПК-6
Б1.В.19	Экономическая теория	УК-2
Б1.В.20	Экономика, организация и управление на предприятии	УК-1
Б1.В.21	Менеджмент организации	УК-2,УК-3
Б1.В.22	Бухгалтерский учет и анализ	УК-2,ПК-6
Б1.В.23	Методы научных исследований	УК-5
Б1.В.24	Инструментарий научных исследований	ПК-1
Б1.В.25	Финансовая грамотность	УК-9
Б1.В.26	Противодействие коррупции и отмыванию преступных доходов	УК-10
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01	УК-3,УК-6
Б1.В.ДЭ.01.01	Психология личностного роста	УК-3,УК-6
Б1.В.ДЭ.01.02	Командообразование в организации	УК-3,УК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02	ПК-2,ПК-3,ПК-7
Б1.В.ДЭ.02.01	Инженерия данных	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование микросервисных архитектур программных систем	ПК-2,ПК-7
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03	ПК-1,ПК-3,ПК-6
Б1.В.ДЭ.03.01	Геоинформационные системы и технологии	ПК-1,ПК-3
Б1.В.ДЭ.03.02	Информационно-аналитические системы	ПК-3,ПК-6
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.04	ПК-1,ПК-4,ПК-5
Б1.В.ДЭ.04.01	Информационный бизнес	ПК-1,ПК-4
Б1.В.ДЭ.04.02	Управление созданием и развитием программных продуктов	ПК-4,ПК-5
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.05	ПК-1,ПК-3,ПК-5,ПК-7,ПК-8
Б1.В.ДЭ.05.01	Интернет-маркетинг	ПК-1,ПК-5
Б1.В.ДЭ.05.02	Разработка web-приложений	ПК-3,ПК-7,ПК-8
Б2	Практика	УК-1,УК-2,УК-3,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1,УК-2,УК-3,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1,УК-3,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1,УК-3,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1,УК-2,УК-3,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1,УК-3,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1,УК-2,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8
ФД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-4,УК-5,ПК-1,ПК-8
ФД.01	Основы нравственности	УК-5
ФД.02	Иностранный язык профессионального общения	УК-4
ФД.03	Глубокое обучение	ПК-1,ПК-8