

Матрица компетенций
 по образовательной программе высшего образования - программе магистратуры
 Направление подготовки
 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы магистратуры
 09.04.03.01 Информационные системы и технологии в бизнесе

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б1.О.01	Методология научной деятельности	УК-1,УК-4,ОПК-1,ОПК-3
Б1.О.02	Professional and Academic Communication in Computer Science (Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук)	УК-4,УК-5,ОПК-3
Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами	УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем	ОПК-2,ОПК-5
Б1.О.05	Методы машинного обучения	ПК-1,ПК-2
Б1.О.06	Современные проблемы и методы прикладной информатики	ОПК-6
Б1.О.07	Экспертные системы и базы знаний	ПК-3,ПК-5
Б1.О.08	Математические методы анализа больших данных	ПК-1,ПК-3
Б1.О.09	Методология проектирования и управления информационными системами	ОПК-7
Б1.О.10	Технологии анализа больших данных	ПК-4,ПК-6
Б1.О.11	Системы аналитики больших данных	ПК-2,ПК-4
Б1.О.12	Управление IT-проектами	УК-2,УК-3,ОПК-8
Б1.О.13	Исследовательский проект	УК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-8,ПК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б1.О.14	Разнообразие культур и история межкультурного взаимодействия	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1,УК-2,ПК-2,ПК-4,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б1.В.01	Разработка web-приложений	ПК-8,ПК-9
Б1.В.02	Методы и инструменты системного анализа	УК-1,ПК-7,ПК-8
Б1.В.03	Бухгалтерские информационные системы	УК-2,ПК-8,ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Представление знаний в интеллектуальных системах	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Управление знаниями	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	ПК-2,ПК-4,ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Облачные и мобильные технологии	ПК-2,ПК-4,ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка многомерных данных	ПК-2,ПК-4,ПК-6
Б2	Практика	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б2.О.01	Учебная практика	ПК-1,ПК-6
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)	УК-1,УК-2,УК-4,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-6
Б2.О.02	Производственная практика	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (Проектно-технологическая практика)	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	УК-1,УК-2,ПК-1,ПК-7,ПК-8
Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6
ФТД.01	Программирование на языке Python	ПК-2,ПК-3
ФТД.02	Алгоритмы и структуры данных	ПК-1,ПК-6