

Матрица компетенций по программе 02.03.02. Фундаментальная информатика и информационные технологии (профиль «Инженерия программного обеспечения») заочной формы обучения 2017 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.04	Психология	ОК-6; ОК-7; ПК-5
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3
Б1.Б.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.Б.08	Математический анализ. Дифференциальные и разностные уравнения	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Дискретная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.11	Вычислительные методы	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.12	Программирование	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.14	Введение в направление "Фундаментальная информатика и информационные технологии"	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.15	Алгоритмы и анализ сложности	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.16	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.17	Базы и хранилища данных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.18	Архитектура вычислительных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.19	Физика	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.02	Компьютерные сети	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3

Б1.В.03	Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Информационные системы и технологии	ПК-7; ПК-9
Б1.В.05	Интернет-маркетинг	ОК-3; ПК-11
Б1.В.06	Интеллектуальные системы	ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.07	Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.08	Анализ данных	ПК-6; ПК-8
Б1.В.09	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.10	Защита информации	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.11	Проектирование и разработка распределенных программных систем	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.12	Программная инженерия	ОПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Имитационное моделирование	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка интернет-приложений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии прикладного программирования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование и анализ бизнес процессов	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Статистические методы анализа данных	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Гибкое управление бизнесом и командная работа	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Гибкое управление проектами	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Интернет-предпринимательство	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Электронный бизнес	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Системное администрирование	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные системы	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Функциональное программирование	ОПК-2; ПК-6; ПК-8

	Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные вычисления	ОПК-2; ПК-6; ПК-8
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-11
	Б1.В.ДВ.09.01	Организация и планирование производства	ПК-11
	Б1.В.ДВ.09.02	Экономическая оценка инвестиций в ИТ-проекты	ПК-11
	Б1.ФКиС	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
	Б1.ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
	Б1.ФКиС.ДВ.01.01	Прикладная и оздоровительная физическая культура	ОК-8
	Б1.ФКиС.ДВ.01.02	Двигательная рекреация и туризм	ОК-8
Б2		Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
	Б2.В.02	Производственная практика	ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-11
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативы	ОПК-2; ПК-2
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-2
	ФТД.В.01	Проектирование приложений на языке С#	ОПК-2
	ФТД.В.02	Машинное обучение и анализ данных	ПК-2

Директор института информационных технологий



Ю.В. Петриченко