

Матрица компетенций по программе 09.03.01. Информатика и вычислительная техника (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети») заочной формы обучения 2018 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.03.01	История России	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Психология	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.06	Математика	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.06.01	Математический анализ, Дифференциальные и разностные уравнения	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.06.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.07	Физика	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.09	Программирование	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Введение в направление "Информатика и вычислительная техника"	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.11	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.13	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.15	Вычислительные методы	ОПК-2
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Архитектура вычислительных систем	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Алгоритмы и анализ сложности	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.03	Базы и хранилища данных	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Программная инженерия	ОПК-3; ПК-1; ПК-3

Б1.В.06	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08.01	Инженерная графика	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08.02	Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.09	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Микропроцессорные системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Системное администрирование	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Проектирование и разработка распределенных программных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Защита информации	ОК-4; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Имитационное моделирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Статистические методы анализа данных	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка интернет-приложений	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии прикладного программирования	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Машинное обучение	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Интернет-маркетинг	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Гибкое управление проектами	ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Гибкое управление бизнесом и командная работа	ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-6; ОПК-5; ПК-3

	Б1.В.ДВ.08.01	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОК-6; ОПК-5; ПК-3
	Б1.В.ДВ.08.02	Деловые коммуникации	ОК-6; ОПК-5; ПК-3
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.09.01	Анализ данных	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.09.02	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
	Б1.В.ДВ.10.01	Электронный бизнес	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
	Б1.В.ДВ.10.02	Интернет-предпринимательство	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
	Б1.В.ДВ.11.01	Функциональное программирование	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
	Б1.В.ДВ.11.02	Распределенные вычисления	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.12.01	Организация и планирование производства	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.12.02	Экономическая оценка инвестиций в ИТ-проекты	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
	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-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	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-6; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6

БЗ.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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
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	Разработка серверных приложений на языке Python	ПК-2

Директор института информационных технологий  Ю.В. Петриченко