

**Матрица компетенций по программе 38.03.05. Бизнес-информатика
(профиль «Информационные системы и технологии бизнес-аналитики») очной и заочной форм 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
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; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.02.01	История России	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Право	ОК-4; ПК-11
Б1.Б.05	Психология	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.06	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.07	Менеджмент в ИТ-сфере	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.08	Математический анализ, Дифференциальные и разностные уравнения	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.10	Дискретная математика	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Информатика и программирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Базы и хранилища данных	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-13
Б1.Б.15	Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.17	Деловые коммуникации	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Введение в бизнес-информатику	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.02	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.03	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.04	Экономика фирмы и автоматизация учета	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-12

Б1.В.05	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-1; ПК-13; ПК-16
Б1.В.06	Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.07	Управление ИТ-проектами и жизненным циклом ПО	ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-14
Б1.В.08	Статистические методы анализа данных	ОПК-3; ПК-17; ПК-18
Б1.В.09	Интернет-маркетинг	ПК-2; ПК-10
Б1.В.10	Информационная безопасность и ИТ-инфраструктура предприятия	ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.11	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-13; ПК-19
Б1.В.13	Анализ данных	ОПК-3; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Имитационное моделирование	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	ОПК-1; ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка интернет-приложений	ОПК-1; ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии прикладного программирования	ОПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие	ОПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-6; ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Гибкое управление проектами	ОК-6; ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Гибкое управление бизнесом и командная работа	ОК-6; ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	ПК-2; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Тестирование программного обеспечения	ПК-2; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и автоматизация финансовой деятельности предприятия	ОК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Финансы и учет в управлении бизнесом	ОК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Интернет-предпринимательство	ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Электронный бизнес	ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-6; ОПК-2; ПК-4

	Б1.В.ДВ.08.01	Управление персоналом ИТ-компании	ОК-6; ОПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.08.02	Основы безопасности информационных систем	ОПК-1; ПК-9
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-12
	Б1.В.ДВ.09.01	Экономическая оценка инвестиций в ИТ-проекты	ПК-5; ПК-12
	Б1.В.ДВ.09.02	Эффективность информационных технологий в бизнесе	ПК-5; ПК-12
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.10.01	Стратегический ИТ-менеджмент	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.10.02	Методы принятия управленческих решений	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
	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-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-19
	Б2.Б.01	Учебная практика	
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-16
	Б2.Б.02	Производственная практика	ПК-7; ПК-9; ПК-12
	Б2.Б.02.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-19
Б2.В		Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	Б2.В.01	Производственная практика	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	Б2.В.01.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.01	Проектирование приложений на языке С#	ПК-16
ФТД.В.02	Машинное обучение и анализ данных	ОПК-3

Директор института информационных технологий  Ю.В. Петриченко