РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника
Профиль - Автоматизированные системы обработки информации и управления
Год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-3; ОПК-1; ОК-2; ДПК-1; ОК-4; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ОПК-2; ОК-5; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-8; ОК-9; ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ДПК-1
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	ОПК-3
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.05	Экономика	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.01.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.07	Теория и практика социальных коммуникаций	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.08	Экология	ОК-9
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	ОК-7
Б1.Б.02.01	Математика	ДПК-1; ОК-7
Б1.Б.02.02	Физика	ДПК-1; ОК-7
Б1.Б.02.03	Информатика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.02.04	Дискретная математика	ДПК-1; ОК-7
Б1.Б.02.05	Языки и методы программирования	ОПК-2
Б1.Б.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ДПК-1
Б1.Б.03	Базовые модули направления	
Б1.Б.03.01	Электротехника и электроника	
Б1.Б.03.01.01	Электротехника	ОПК-4
Б1.Б.03.01.02	Электроника	ОПК-4
Б1.Б.03.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.Б.03.03	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.03.04	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-2; ОК-8; ОПК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.02	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.03	Компьютерные сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01.04	Моделирование	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.05	Графические системы компьютеров	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.06	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-2

Б1.В.01.07	Базы данных	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01.08	Распределенные базы данных	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.09	Теория систем и системный анализ	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.11	Информационная безопасность	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.01.12	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.01.13	Интеллектуальные системы и базы знаний	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.14	Теория принятия решений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.01.15	Технология программирования	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.16	Теоретические основы автоматизированного управления	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.17	Математические методы обработки информации	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.01.18	Разработка программного обеспечения автоматизированных информационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.19	Разработка мобильных приложений	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Менеджмент и маркетинг	ОК-3; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы предпринимательской деятельности	ОК-3; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Планирование эксперимента	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Нечеткая логика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Разработка и анализ требований к программному обеспечению	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Спецификации программных систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.04.01	Тестирование и отладка программного обеспечения	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.04.02	Верификация и валидация программного обеспечения	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.05.01	Проектирование пользовательского интерфейса	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.05.02	Эргономика	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.06.01	Управление сложными системами	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.06.02	Администрирование программных комплексов	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.07.01	Эксплуатация автоматизированных систем обработки информации и управления	ПК-3; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие и модернизация автоматизированных систем обработки информации и управления	ПК-3; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.08.01	Разработка интерактивных приложений	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.08.02	Создание динамических приложений	ОПК-4; ПК-3

Б1.В.01.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.09.01	Экспертные системы	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.09.02	Современные IT-технологии	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.10.01	Информационные технологии	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.10.02	САПР	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.11.01	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.11.02	Структура автоматизированных систем обработки информации и управления	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект	ОПК-2; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-5; ПК-3; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-4; ДПК-1; ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-3; ПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-4; ДПК-1; ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-3; ПК-2
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-4; ДПК-1; ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-3; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-2
ФТД.01	Современные технологии анализа данных	ОПК-4
ФТД.02	Разработка корпоративных систем	ОПК-2