









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-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-5; ПСК-6; ПСК-7
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-3; ПСК-1; ПСК-2
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ПК-3; ПСК-1
Б1.Б.06	Математический анализ	ПК-3; ПСК-1
Б1.Б.07	Экология	ОК-9
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-5; ПСК-2
Б1.Б.09	Физика	ОПК-4; ПСК-1
Б1.Б.10	Машинная графика	ПК-1
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.12	Основы программирования	ОПК-2; ПСК-2
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.Б.14	Машинно-зависимые языки	ПК-2
Б1.Б.15	Операционные системы	ОПК-1; ПСК-2
Б1.Б.16	Архитектура ЭВМ	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.17	Методы оптимизации	ПК-1
Б1.Б.18	Моделирование систем	ПК-1
Б1.Б.19	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.20	Базы данных	ПК-1
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.22	Защита информации	ОПК-5; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-5; ПСК-6; ПСК-7
Б1.В.01	Психология	ОК-5; ПК-4
Б1.В.02	Социология	ОК-6; ПК-3
Б1.В.03	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.04	Вычислительная математика	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.06	Задачи математической физики	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.07	Системный анализ	ПК-1
Б1.В.08	Основы системного программного обеспечения	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3
Б1.В.10	Теория автоматов	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПСК-6
Б1.В.11	Методы принятия решений	ОПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Построение систем управления базами данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Схемотехника	ПК-5; ПСК-6
Б1.В.14	Введение в разработку программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-5
Б1.В.15	Введение в параллельное программирование	ПК-2; ПСК-5; ПСК-6
Б1.В.16	Микропроцессоры	ОПК-4; ПК-5; ПСК-6
Б1.В.17	Технологии Интернет	ОПК-2; ПК-2; ПСК-2; ПСК-5
Б1.В.18	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	ОПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПСК-6; ПСК-7
Б1.В.19	Основы конструирования средств вычислительной техники	ОПК-2; ПК-2; ПСК-7
Б1.В.20	Основы трансляции	ОПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.21	Мобильные и встраиваемые операционные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.22	Правоведение	ОК-4; ПК-3
Б1.В.23	Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Логика	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Культурология	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Философия информационного общества	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Хозяйственное право	ОК-4; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Основы бизнес-планирования	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Психология профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа нечеткой информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Гранулярные вычисления	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Системы компьютерной математики	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Применение математической физики	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПСК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Сетевое программное обеспечение	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПСК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Протоколы передачи информации в компьютерных сетях	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПСК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в цифровую обработку сигналов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПСК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Основы периферийных устройств	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПСК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Человеко-машинные интерфейсы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПСК-7
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПСК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Системы коммутации	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПСК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Средства визуализации сложного моделирования	ОПК-2; ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-4; ПК-5; ПСК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эксплуатации средств вычислительной техники	ОПК-4; ПК-5; ПСК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Основы теории управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; исполнительская	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; педагогическая; технологическая	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика : преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-5; ПСК-6; ПСК-7
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-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-5; ПСК-6; ПСК-7
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-5; ПСК-6; ПСК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.01	Введение в направление	ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Информационная культура студента	ОПК-5