

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5
Б1.Б.10	Экология	ПК-3
Б1.Б.11	Экономика организаций(предприятий)	ОК-2
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	ОК-3
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.15	Социология, политология, культурология	ОК-4
Б1.Б.16	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ПК-1
Б1.Б.18	Теория автоматического управления	ОПК-2
Б1.Б.19	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-3
Б1.Б.20	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.21	АСУ основных технологических процессов	ОК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.22	Физико-химические основы технологических процессов	ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Системы автоматизации и управления	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.03	Моделирование систем и процессов	ПК-4
Б1.В.04	Технологические процессы автоматизированных производств	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Первичные измерительные преобразователи АСУТП	ПК-5
Б1.В.06	Основные аппараты химических производств	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.07	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-5

Б1.В.09	Цифровые системы управления	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Интегрированные системы проектирования и управления	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.11	Технические и программные средства комплексной автоматизации	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Оптимальные и адаптивные системы	ПК-4
Б1.В.13	Системы реального времени	ПК-4
Б1.В.14	Прикладные программные продукты в автоматизации	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.15	Технология программирования и разработка программного обеспечения	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.16	Информационная безопасность	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Технические измерения и приборы	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства измерения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Обработка сигналов в системах автоматизации и управления	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технические средства спектрального анализа сигналов	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных систем	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы САПР	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация химического производства	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Программные комплексы расчета надежности технических систем	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые устройства автоматики	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование технологических процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Программируемые логические контроллеры в АСУТП	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные средства управления в АСУТП	ПК-4
Б2	Практики	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5

Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная/выездная)	ОК-4; ОК-5; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; стационарная/выездная)	ОК-2; ПК-5
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (стационарная/выездная)	ОК-5; ПК-1; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4
ФТД.В.01	Основы информационной безопасности	ОПК-2
ФТД.В.02	Методология научных исследований	ОПК-4