

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ДОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Методология научных исследований	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.02	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.03	Информационно-измерительные системы в мехатронике и робототехнике	ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.04	Методы математического моделирования систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.05	Безопасность технологических процессов и производств на транспорте	ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ДОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Технологии проектирования мехатронных и робототехнических систем	ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	Профессиональный английский язык	ОПК-4; ДОПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.03	Экономика в машиностроении	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.04	Автоматическая оптимизация и оптимальное управление	ПК-1; ПК-3
	Элективные дисциплины (модули)	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии управления сложными системами	ПК-2; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии компьютерного управления мехатронными и робототехническими системами	ПК-2; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование мехатронных и робототехнических систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ДОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ДОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-4; ПК-1; ПК-2

Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ДОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ДОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ДОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ДОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11
ФТД.В.01	Мехатроника в транспортных системах	ПК-9
ФТД.В.02	Обработка больших данных	ПК-2; ПК-5; ПК-11
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-1; ОК-3; ОК-4