

### Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

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; ОПК-6; 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
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; ОПК-6; 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
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.07	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.09	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.Б.10	Сопротивление материалов	ОПК-2; ПК-1; ПК-11
Б1.Б.11	Детали мехатронных модулей	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.12	Основы мехатроники и робототехники	ОПК-4; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.15	Информатика и основы программирования	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.16	Электротехника	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.17	Теория автоматического управления	ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-13

Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОК-8; 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
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-8
Б1.В.02	Специальные разделы математики	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.05	Технология автоматизированного машиностроения	ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.06	Автоматизированные мехатронные системы	ПК-3; ПК-9; ПК-13
Б1.В.07	Управление мехатронными и автоматизированными производствами	ПК-6; ПК-13
Б1.В.08	Электроника в мехатронных системах	ПК-1; ПК-5; ПК-11
Б1.В.09	Международный инжиниринг	ОК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.10	Технологии искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-6
Б1.В.11	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	ПК-2; ПК-9
Б1.В.12	Приводы мехатронных и робототехнических устройств	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Технический перевод	ОК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Продвинутый иностранный язык intermediate уровня	ОК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладное программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Теория алгоритмов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Применение физических эффектов в технике	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое применение законов физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Основы схемотехники	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровая схемотехника	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Практический курс LabView	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Системы виртуального моделирования	ПК-2; ПК-6

Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Комплексное моделирование мехатронных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Комплексное моделирование робототехнических систем	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная поддержка мехатронных комплексов	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Информационная поддержка мехатронных производств	ОПК-3; ПК-2
Б2	Практики	ОК-6; 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; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; 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; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-6; ОПК-5; 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
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; ОПК-6; 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
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; ОПК-6; 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
Б3.Б.01(Д)	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; 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; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-3; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-3; ПК-11
ФТД.В.01	Основы биомеханики	ОПК-1; ПК-3
ФТД.В.02	Химия	ОПК-1; ПК-11