

### 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
	Б1.Б.02	История	ОК-2
	Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-7
	Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
	Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения	ОК-5
	Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-8
	Б1.Б.07	Математика	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.Б.08	Физика	ОПК-1
	Б1.Б.09	Механика (теоретическая механика, техническая механика, механика грунтов)	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.Б.10	Химия и инженерная экология	ОПК-1; ОПК-5
	Б1.Б.11	Сопротивление материалов	ОПК-1
	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-4; ОПК-6
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5
	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-8
	Б1.Б.15	Инженерная компьютерная графика	ОПК-3; ПК-2
	Б1.Б.16	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	ПК-1
	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества в строительстве	ПК-3
	Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-1

Б1.В		Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01		Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-8
Б1.В.02		Основы архитектурного проектирования	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03		Основы возведения зданий и технологические процессы в строительстве	ПК-2
Б1.В.04		Строительная механика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05		Автоматизация и механизация строительного производства	ПК-2
Б1.В.06		Архитектура зданий	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.07		Строительные конструкции	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.08		Обследование и реконструкция зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.09		Основы организации и управления в строительстве	ПК-3
Б1.В.10		Основания и фундаменты	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.11		Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с основами теплотехники, водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики, электроснабжение с основами электротехники)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы в строительстве	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы решения задач	ПК-2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Строительная механика сооружений	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Теория упругости	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.01	Механика деформируемого твердого тела	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.02	Механика сплошной среды	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.01	Специальный курс строительных конструкций	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Специальный курс пространственных конструкций	ПК-1
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.01	Экономика строительства	ПК-3

	Б1.В.ДВ.05.02	Экономика отрасли	ПК-3
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезические работы в строительстве	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезия в строительстве	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3
	Б1.В.ДВ.07.01	Испытание конструкций зданий	ПК-3
	Б1.В.ДВ.07.02	Испытание зданий и сооружений	ПК-3
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-9
	Б1.В.ДВ.08.01	Иностранный язык (в строительстве)	ОПК-9
	Б1.В.ДВ.08.02	Деловой иностранный язык	ОПК-9
Б2		Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОПК-7; ПК-2
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
	ФТД.В.01	Рисунок	ОПК-3; ПК-1
	ФТД.В.02	Основы научной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6