Приложение 3.1

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли	ОК-2; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве) и для профессионального общения	ОПК-1; ОПК-12
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в строительстве)	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.04	Методология научных исследований	ОК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Методологический семинар	ОК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.02	Эксплуатация и техническое обслуживание, экспертиза технического состояния сооружений железнодорожного транспорта	ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Особенности маркетинга на предприятиях строительного и путевого комплекса	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.04	Методика преподавания дисциплин по программам высшего образования	ОК-1; ОК-3; ПК-9
	Элективные дисциплины (модули)	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в мониторинге сооружений и в их эксплуатации	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в мониторинге движущихся объектов	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-11; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование грунтовых оснований	ОПК-11; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве	ОПК-11; ПК-1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

	Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))	ОПК-11; ОПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	ПК-9
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины	ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	ФТД.В.01	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	ПК-4
	ФТД.В.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ОПК-5; ПК-7
	ФТД.В.03	Большепролетные пространственные и плоские железобетонные конструкции	ОПК-5; ПК-3
	ФТД.В.04	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-2; ОК-3