Приложение 3.1

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в информационных системах и технологиях)	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.02	Управление рисками в транспортной отрасли	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.Б.03	Методология научных исследований	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере (в информационных системах и технологиях)	ОК-1; ОК-3; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ДПК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Геоинформационные системы в науке и технике	ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.02	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных	ОК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Хранение информации и управление данными	ДПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.04	Наука о данных и аналитика больших объемов информации	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Элективные дисциплины (модули)	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии анализа и обработки информации	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Теория разработки изобретательских задач	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы на транспорте	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	CASE - средства проектирования информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование информационных систем	ОК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование баз данных	ОК-7; ПК-13
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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)	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ДПК-1; ОК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б	Базовая часть	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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 защите и процедуру защиты	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативные дисциплины	ДПК-1; ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ДПК-1; ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-8
ФТД.В.01	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры	ДПК-1; ПК-8
ФТД.В.02	Защищенные информационные системы	ПК-3; ПК-8
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3