Приложение 3.1

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; ОК-10; ОК-11; 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-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; 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-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	ОК-9; ПК-9
Б1.Б.07	Математика	ОПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Стандартизация и сертификация	ОПК-2; ОПК-6; ПК-7
Б1.Б.10	Инженерная экология	ОК-5
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОК-4; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ПК-8
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-6; ПК-15
Б1.Б.16	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-5; ПК-15
Б1.Б.17	Надежность информационных систем	ОПК-6; ПК-6
Б1.Б.18	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-17
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-11; 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-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-6; ОК-11
Б1.В.02	Информационная экономика	ОК-5; ПК-9
Б1.В.03	Гуманитарные аспекты теории информации	ОК-1; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-15
Б1.В.04	Теория очередей	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Управление данными	ПК-1; ПК-17
Б1.В.06	Физические основы электроники и электротехники	ОПК-2; ПК-6; ПК-8

Б1.В.07	Архитектура электронно-вычислительных машин и систем	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	ОК-1; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.09	Модуль "Комплексная безопасность на транспорте"	ОК-9; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-17
Б1.В.09.01	Информационная безопасность и защита информации	ОК-9; ОПК-4; ПК-3; ПК-17
Б1.В.09.02	Комплексные системы защиты информации	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-17
Б1.В.10	Модуль "Информационные технологии на транспорте"	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б1.В.10.01	Корпоративные информационные системы на транспорте	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-16
Б1.В.10.02	Геоинформационные системы на транспорте	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-17
Б1.В.11	Системы сбора информации	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.В.12	Геоинформационные системы и технологии	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.13	Разработка Internet - приложений	ПК-3; ПК-17
	Элективные дисциплины (модули)	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Общий курс железных дорог	ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование систем	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Математическая статистика	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование информационных систем	ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование систем управления базами данных	ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Теория телетрафика информационных систем	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Теория передачи сигналов	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Системы передачи информации	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Передача дискретной информации	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Коммутация и маршрутизация информационных потоков	ПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Методы и аппаратура коммутации информационных потоков	ПК-2; ПК-17

Б2		Практики	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17
		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-6; ПК-4
		Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-16
		Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3			Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; 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-15; ПК-16; ПК-17
	Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; 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-15; ПК-16; ПК-17
		Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-4; ПК-6; ПК-17
		Б3.Б.02(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; ОК-10; ОК-11; 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-15; ПК-16; ПК-17
ФТД			Факультативные дисциплины	ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-15
	ФТД.В		Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-15
		ФТД.В.01	Техническая защита информации	ОПК-1; ОПК-6; ПК-15
		ФТД.В.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-6; ПК-4; ПК-6
		ФТД.В.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-2; ОК-8
		ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-2; ОК-4; ОК-9