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; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ДПСК-1
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; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-11
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-11
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.08	Физика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Экология	ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-25
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОК-7; ОПК-3; ОПК-10
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта	ОК-8; ПК-1
Б1.Б.16	Электротехника, электроника и электрические машины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства	ОК-8; ОПК-12; ПК-7
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	ОПК-7; ОПК-12; ОПК-13
Б1.Б.21	Подвижной состав железных дорог	ОК-8; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-21
Б1.Б.22	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-13; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-24
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность	ОПК-4; ОПК-14; ПК-1; ПК-3

Б1.Б.24	Надежность подвижного состава	ОПК-1; ПК-4; ПК-24
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-11; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-24
Б1.Б.26	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.27	Основы электропривода технологических установок	ОПК-1; ОПК-13
Б1.Б.28	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	ОК-9; ПК-1
Б1.Б.29	Теория систем автоматического управления	ОПК-11; ОПК-13
	Дисциплины специализации	
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.Б.31	Конструирование и расчет вагонов	ОПК-10; ОПК-12; ПК-24; ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.Б.32	Системы менеджмента качества	ОПК-14; ПСК-2.1
Б1.Б.33	Вагонное хозяйство	ОК-11; ОПК-14; ПК-3; ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.3
Б1.Б.34	Тормозные системы вагонов	ОПК-9; ОПК-13; ПК-2; ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.35	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.5
Б1.Б.36	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния вагонов	ОПК-5; ОПК-11; ПК-24; ПСК-2.1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-13; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ДПСК-1
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-13
Б1.В.02	Оборудование вагоноремонтных предприятий	ПК-8; ПК-24; ПСК-2.1; ПСК-2.5
Б1.В.03	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПСК-2.2
Б1.В.04	Энергооборудование вагонов и вагоноремонтных предприятий	ПК-7; ПК-9; ПК-24; ПСК-2.1
Б1.В.05	Техническая диагностика вагонов	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Элективные дисциплины (модули)	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-23; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-23; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная техника и программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-23; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-2; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	ОК-2; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства	ОК-2; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК-7; ОПК-8; ДПСК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-7; ОПК-8; ДПСК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли	ОК-7; ОПК-8; ДПСК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1; ПК-2; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Теория тяги поездов	ОПК-1; ПК-2; ПСК-2.2

	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования вагонов	ОПК-1; ПК-2; ПСК-2.2
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-12; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ДПСК-1
	Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-12; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ДПСК-1
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)	ОК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОПК-10; ПК-4; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-5; ОК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-8
	Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОК-5; ОК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3
	Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика	ОК-5; ОК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ДПСК-1
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; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ДПСК-1
	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; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ДПСК-1
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
	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; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ДПСК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8
	ФТД.В.01	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-1
	ФТД.В.02	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
	ФТД.В.03	Гидравлика и гидропривод	ОК-1; ОПК-3; ПК-8
	ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-6; ОК-7