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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-5; ОК-7; 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	Механика	ОК-2; 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
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	ОК-7; ОПК-3; ОПК-9
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта	ОК-1; ОК-8; ПК-1
Б1.Б.16	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-11; ПК-4
Б1.Б.19	Электроника	ОПК-1; ОПК-10
Б1.Б.20	Теория дискретных устройств	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.Б.21	Основы теории надежности	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники и электрические машины	ОПК-10; ОПК-12; ПК-4
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность	ОПК-4; ОПК-13; ПК-2
Б1.Б.24	Основы технической диагностики	ОК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-18

Б1.Б.25	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-12; ПК-2
Б1.Б.26	Теория линейных электрических цепей и электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-10; ОПК-12
Б1.Б.27	Теория безопасности движения поездов	ОК-8; ОПК-13; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.28	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
Б1.Б.29	Организация производства и системы менеджмента качества	ОК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.30	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ОК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.Б.31	Экономика железнодорожного транспорта	ОК-11; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.32	Теория передачи сигналов	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.33	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	ОК-12; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-13
	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.5
Б1.Б.36	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	ОПК-4; ПСК-3.1; ПСК-3.4
Б1.Б.37	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	ОПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.38	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ОПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-13; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-13
Б1.В.02	Измерения в телекоммуникационных системах	ПК-2; ПК-14; ПК-17; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.В.03	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПСК-3.4; ПСК-3.5
	Элективные дисциплины (модули)	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-14; ПК-17; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.01.01	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	ПК-14; ПК-17; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии беспроводных телекоммуникационных сетей	ПК-14; ПК-17; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы телекоммуникационных технологий	ПК-1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	ПК-1; ПСК-3.3; ПСК-3.4

Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность и качество работы телекоммуникационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Эффективность инвестиционных проектов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-10; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы транспортной связи	ОПК-10; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-10; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-10; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.05.01	Линии связи	ОПК-10; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматического управления	ОПК-10; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-3.2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)	ОК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-6; ОК-7; ОПК-7; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-7; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
ФТД.В.01	Волоконно-оптические системы	ПСК-3.2; ПСК-3.3
ФТД.В.02	Коммутируемые системы передачи данных	ПСК-3.4; ПСК-3.5
ФТД.В.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-7; ОПК-7
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-6; ОК-7