Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5; YK-5.6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-6.4; YK-7.1; YK-7.2; YK-8.1; YK-8.2; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-1.4; OПK-1.5; OПK-1.6; OПK-1.7; OПK-1.8; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.4; OПK-3.5; OПK-3.6; OПK-3.7; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-4.4; OПK-4.5; OПK-4.6; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-6.4; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-7.4; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-10.1; OПK-10.2; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-2.4; ПK-3.1; ПK-3.2; ПK-3.3; ПK-3.4; ПK-3.5; ПK-4.4; ПK-4.5; ПK-4.5; ПK-5.2; ПK-5.3; ПK-5.4; ПCK-3.1.1; ПCK-3.1.2; ПCK-3.1.3; ПCK-3.3.1; ПCK-3.3.2; ПCK-3.3.3; ПCK-3.3.4; ПCK-3.3.5
Б1.Б.Д	Обязательная часть	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5; YK-5.6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-6.4; YK-7.1; YK-7.2; YK-8.1; YK-8.2; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-1.4; OПK-1.5; OПK-1.6; OПK-1.7; OПK-1.8; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4; OПK-3.1; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.4; OПK-3.5; OПK-3.6; OПK-3.7; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-4.4; OПK-4.5; OПK-4.6; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-6.4; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-7.4; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-10.1
Б1.Б.Д.01	Философия	УК-5.5; УК-5.6
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.Д.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.2; УК-4.3
Б1.Б.Д.07	Математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.4
Б1.Б.Д.08	Информатика	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.6
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.Б.Д.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.Б.Д.12	Химия	ОПК-1.3
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология	ОПК-1.7; ОПК-1.8
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.7; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика	ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности	ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность	ОПК-6.1; ОПК-6.2

Б1 Б Л 24	Организация и управлению произродством	VV_0 3+ VV_10 3+ OUV_5 1+ OUV_7 1+ OUV_7 2+ OUV_0 1
Б1.Б.Д.24 Б1.Б.Д.25	Организация и управление производством	УК-9.3; УК-10.3; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1
	История транспорта России	УК-5.3; УК-5.4
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте Научно-технические задачи в области профессиональной	ОПК-3.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.Б.Д.27	деятельности	УК-2.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2; ПСК-3.3.3; ПСК-3.3.4; ПСК-3.3.5
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.02	Электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Электрические машины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.04	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Электротехническое материаловедение	ΠK-2.4; ΠK-5.3
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.4
Б1.В.07	Теоретические основы электротехники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	Экономика хозяйства связи	ПК-3.1; ПК-3.5; ПСК-3.3.3
Б1.В.09	Техническая диагностика телекоммуникационных устройств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПСК-3.3.3; ПСК-3.3.4; ПСК-3.3.5
Б1.В.10	Теория дискретных устройств	ПК-4.3
Б1.В.11	Теория линейных электрических цепей и линии связи	ПК-4.1; ПК-4.2; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2
Б1.В.12	Теория передачи сигналов	ПК-4.2; ПСК-3.1.1
Б1.В.13	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	ПК-4.4; ПК-4.5; ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2
Б1.В.14	Передача дискретных сообщений	ПК-5.1; ПК-5.3; ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.2
Б1.В.15	Системы коммутации в сетях связи	ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2
Б1.В.16	Оперативно-технологическая связь	ПК-1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2
Б1.В.17	Электропитание устройств связи	ПСК-3.1.1; ПСК-3.2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПСК-3.1.1; ПСК-3.3.5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы телекоммуникационных технологий	ПСК-3.1.1; ПСК-3.3.5
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы транспортной связи	ПСК-3.1.1; ПСК-3.3.5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4.3; ПСК-3.1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники	ПК-4.3; ПСК-3.1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ПК-4.3; ПСК-3.1.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии беспроводных телекоммуникационных сетей	ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2

52	Практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2; ПСК-3.3.3; ПСК-3.3.4; ПСК-3.3.5
Б2.Б	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.3; ПСК-3.3.4; ПСК-3.3.5
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-4.5; ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2; ПСК-3.3.3
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПСК-3.1.3; ПСК-3.3.1
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)	УК-1.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПСК-3.1.1; ПСК-3.1.2; ПСК-3.1.3; ПСК-3.2.1; ПСК-3.2.2; ПСК-3.2.3; ПСК-3.3.1; ПСК-3.3.2; ПСК-3.3.3; ПСК-3.3.5
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; ПСК-3.3.2
Б2.В.01(У)	Учебная практика (организационно-управленческая)	УК-3.1; ПСК-3.3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5; YK-5.6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-6.4; YK-7.1; YK-7.2; YK-8.1; YK-8.2; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-1.4; OПK-1.5; OПK-1.6; OПK-1.7; OПK-1.8; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4; OПK-2.5; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-3.4; OПK-3.5; OПK-3.6; OПK-3.7; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.4; OПK-4.5; OПK-4.6; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-6.4; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-7.4; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-10.1; OПK-10.2; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-2.4; ПK-3.1; ПK-3.2; ПK-3.3; ПK-3.4; ПK-3.5; ПK-4.1; ПK-4.2; ПK-4.3; ПK-4.4; ПK-4.5; ПK-5.1; ПK-5.2; ПK-5.3; ПK-5.4; ПCK-3.1.1; ПCK-3.1.2; ПCK-3.1.3; ПCK-3.2.1; ПCK-3.2.2; ПCK-3.3.1; ПCK-3.3.2; ПCK-3.3.3; ПCK-3.3.4; ПCK-3.3.5
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-5.1; ОПК-10.1; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПСК-3.1.1; ПСК-3.2.1; ПСК-3.3.1
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5; YK-5.6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-6.4; YK-7.1; YK-7.2; YK-8.1; YK-8.2; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-1.4; OПK-1.5; OПK-1.6; OПK-1.7; OПK-1.8; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4; OПK-2.5; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-3.4; OПK-3.5; OПK-3.6; OПK-3.7; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-4.4; OПK-4.5; OПK-4.6; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-6.4; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-7.4; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-10.1; OПK-10.2; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-2.4; ПK-3.1; ПK-3.2; ПK-3.3; ПK-3.4; ПK-3.5; ПK-4.1; ПK-4.2; ПK-4.3; ПK-4.4; ПK-4.5; ПK-5.1; ПK-5.2; ПK-5.3; ПK-5.4; ПCK-3.1.1; ПCK-3.1.2; ПCK-3.1.3; ПCK-3.2.1; ПCK-3.2.2; ПCK-3.3.1; ПCK-3.3.2; ПCK-3.3.3; ПCK-3.3.3; ПCK-3.3.4; ПCK-3.3.5
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.7; ПСК-3.3.3; ПСК-3.3.4; ПСК-3.3.5
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-3.7
ФТД.02	Теория функции комплексного переменного	OПК-1.4; ОПК-1.5
ФТД.03	Большие данные (Big Data)	ПСК-3.3.3; ПСК-3.3.4; ПСК-3.3.5