

### Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-5; ОК-6; ОПК-8; ОК-2; ОПК-1; ОК-7; ОК-3; ОПК-2; ОК-4; ОК-1; ОК-8; ОК-9; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-4; ПК-9; ПК-12; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-15; ДПК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-8; ОК-4; ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОК-3; ОПК-6; ОК-9; ОПК-9; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-2; ОПК-7; ОК-7; ОПК-1; ПК-11; ПК-8; ПК-12; ПК-10; ПК-9; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.07	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.09	Механика	ОПК-4
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.11	Экология	ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-9
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.Б.15	Общая электротехника	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-8; ПК-17
Б1.Б.16	Электроника	ОПК-7; ОПК-5; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; ПК-15
Б1.Б.17	Материаловедение	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.18	Метрология и измерительная техника	ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-9; ОК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОК-8; ОПК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-17; ДПК-1
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-8
Б1.В.02	Технологии управления поездами	ПК-8; ПК-10
Б1.В.03	Системы управления технологическими процессами сортировочных горок	ПК-8; ПК-10
Б1.В.04	Системы управления движением поездов на станциях	ПК-8; ПК-10
Б1.В.05	Системы управления движением поездов на перегонах	ПК-8; ПК-10

Б1.В.06	Системы электропитания устройств автоматики и телемеханики	ПК-18
Б1.В.07	Информационные сети и телекоммуникации	ПК-9; ПК-18
Б1.В.08	Технические средства диспетчерского управления	ПК-8; ПК-10
Б1.В.09	Моделирование систем управления	ОПК-9; ПК-17; ПК-15
Б1.В.10	Основы теории надежности и диагностики	ПК-11; ПК-16
Б1.В.11	Теория автоматического управления	ПК-15
Б1.В.12	Общий курс железнодорожного транспорта	ПК-8; ДПК-1
Б1.В.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-7; ОПК-9; ПК-17
Б1.В.14	Транспортная безопасность	ОПК-9; ПК-10; ДПК-1
Б1.В.15	Теория передачи сигналов	ПК-17; ДПК-1
Б1.В.16	Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики	ПК-17; ДПК-1
Б1.В.17	Теория линейных электрических цепей	ПК-16; ДПК-1
Б1.В.18	Электромагнитная совместимость и электромагнитная защита	ПК-15; ДПК-1
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-10; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-3; ОПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОК-3; ОПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава	ОК-3; ОПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-8; ПК-17; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики на основе счета осей	ПК-8; ПК-17; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов	ПК-8; ПК-17; ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-5; ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Измерения в устройствах автоматики и телемеханики	ОПК-5; ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Измерения в телекоммуникационных системах	ОПК-5; ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-15; ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы микропроцессорной техники	ПК-15; ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование объектных контроллеров	ПК-15; ДПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-12; ПК-9; ПК-18; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Технические средства автоматизации и управления	ПК-12; ПК-9; ПК-18; ПК-16

Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ПК-12; ПК-9; ПК-18; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-7; ОПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Теория рельсовых цепей	ОПК-7; ОПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Теоретические основы и эксплуатация рельсовых цепей	ОПК-3; ОПК-7; ПК-15
Б2	Практики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ДПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ДПК-1
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-8; ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-9; ОПК-7; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-15; ПК-16
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ДПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-6; ОК-4; ОПК-3; ОК-9; ОК-2; ОПК-8; ОПК-1; ОК-7; ОК-5; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-2; ОК-3; ОПК-6; ОК-8; ОПК-7; ОПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ДПК-1
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-6; ОК-4; ОПК-3; ОК-9; ОК-2; ОПК-8; ОПК-1; ОК-7; ОК-5; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-2; ОК-3; ОПК-6; ОК-8; ОПК-7; ОПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ДПК-1
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-6; ОК-4; ОПК-3; ОК-9; ОК-2; ОПК-8; ОПК-1; ОК-7; ОК-5; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-2; ОК-3; ОПК-6; ОК-8; ОПК-7; ОПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-18; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ДПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-4; ОК-9; ОК-7; ОК-6; ПК-17; ПК-18
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-9; ОК-7; ОК-6; ПК-17; ПК-18
ФТД.В.01	Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте	ПК-17
ФТД.В.02	Эффективность и качество работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК-18
ФТД.В.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6; ОК-9
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-4; ОК-6; ОК-7