

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДПК-1; ОК-8; ОПК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОК-9; ОК-4; ОПК-2; ОК-2; ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОК-7; ОК-3; ПК-9; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-8; ПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-3; ПК-30; ПК-35; ПК-31; ПК-36; ПК-33; ПК-29; ПК-34; ПК-32
Б1.Б	Базовая часть	ОК-9; ОК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОК-8; ОПК-2; ОК-5; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-3; ОК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-13; ПК-35; ПК-36; ПК-32; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-33; ПК-34
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2
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-6
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.07	Математика	ОПК-3
Б1.Б.08	Физика	ОПК-3
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента	ОК-7; ОК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-33; ПК-31; ПК-30; ПК-29
Б1.Б.10	Экология	ОПК-4
Б1.Б.11	Основы логистики	ОПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-34; ПК-32
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.16	Информационные технологии на транспорте	ОПК-5; ОПК-1; ПК-10; ПК-35
Б1.Б.17	Транспортная инфраструктура	ОК-4; ОПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-36
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ОК-4; ОПК-2; ДПК-1; ОК-8; ПК-3; ПК-13; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-12; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-31; ПК-36; ПК-30; ПК-35; ПК-33; ПК-29; ПК-32; ПК-34
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-8
Б1.В.02	Общий курс транспорта	ОПК-3; ОПК-2; ПК-13; ПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Грузоведение	ОПК-3; ПК-10; ПК-4
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5; ПК-11
Б1.В.05	Транспортное право	ОК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-35
Б1.В.06	Цифровизация транспортно-логистических компаний	ОПК-5; ОПК-1; ПК-7; ПК-6

Б1.В.07	Основы управления перевозочным процессом	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-13; ПК-36
Б1.В.08	Технология и управление работой станций и узлов	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-13; ПК-33; ПК-36
Б1.В.09	Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-13; ПК-33; ПК-36
Б1.В.10	Технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях	ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-13; ПК-30; ПК-33; ПК-32; ПК-36
Б1.В.11	Логистические производственно-транспортные системы	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-34
Б1.В.12	Организация пассажирских перевозок	ПК-2; ПК-6
Б1.В.13	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-29
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-6; ДПК-1; ОК-9; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6; ДПК-1; ОК-9; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли	ОК-6; ДПК-1; ОК-9; ПК-33
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-2; ПК-10; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Контейнерные транспортные системы	ОПК-2; ПК-10; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Организация контейнерных и контрейлерных перевозок	ОПК-2; ПК-10; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ПК-30; ПК-34; ПК-32
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая экономика на транспорте	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ПК-30; ПК-34; ПК-32
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика железнодорожного транспорта	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ПК-30; ПК-34; ПК-32
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1; ОПК-5; ПК-35
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное моделирование систем	ОПК-1; ОПК-5; ПК-35
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования сложных систем	ОПК-1; ОПК-5; ПК-35
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Теория принятия решений	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ в логистике	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-1; ОПК-5; ПК-35
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-5; ПК-35
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные технологии в логистике	ОПК-1; ОПК-5; ПК-35
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-5; ПК-36
Б1.В.ДВ.07.01	Системы сбора информации	ПК-5; ПК-36
Б1.В.ДВ.07.02	Системы передачи информации	ПК-5; ПК-36
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Цифровые системы управления и контроля технического состояния вагонного парка	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-2; ПК-3; ПК-36
Б1.В.ДВ.09.01	Путь и путевое хозяйство	ПК-2; ПК-3; ПК-36

Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования железных дорог	ПК-2; ПК-3; ПК-36
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.01	Тяга поездов	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.02	Конструкция тягового подвижного состава	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ОПК-5; ПК-36
Б1.В.ДВ.11.01	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-36
Б1.В.ДВ.11.02	Технические средства обеспечения безопасности движения поездов	ОПК-5; ПК-36
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.01	Подвижной состав железных дорог	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.02	Нетяговый подвижной состав	ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.13.01	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.13.02	Правила технической эксплуатации	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-4; ПК-31
Б1.В.ДВ.14.01	Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте	ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-4; ПК-31
Б1.В.ДВ.14.02	Транспортно-грузовые системы	ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-4; ПК-31
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ДПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-13; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-29; ПК-35; ПК-36; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ДПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-13; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-29; ПК-35; ПК-36; ПК-30
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-1; ПК-6; ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-2; ПК-13; ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-8; ПК-4; ПК-30; ПК-33; ПК-29; ПК-31; ПК-36
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ДПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-4; ПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-32; ПК-34; ПК-35; ПК-33; ПК-30; ПК-29; ПК-36; ПК-31

БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-2; ОК-1; ДПК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-34; ПК-33; ПК-36; ПК-35; ПК-30; ПК-29; ПК-32; ПК-31
БЗ.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-2; ОК-1; ДПК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-34; ПК-33; ПК-36; ПК-35; ПК-30; ПК-29; ПК-32; ПК-31
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-2; ОК-1; ДПК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-34; ПК-33; ПК-36; ПК-35; ПК-30; ПК-29; ПК-32; ПК-31
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-6; ОК-5; ОК-7; ОК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-36; ПК-29
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-5; ОК-7; ОК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-36; ПК-29
ФТД.В.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-4; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.02	Технический перевод	ОК-5; ПК-29
ФТД.В.03	Продвинутый иностранный язык intermediate уровня	ОК-5; ПК-29
ФТД.В.04	Взаимодействие видов транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-36