

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли	ОК-2; ОПК-1; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-31
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности (в сфере перевозок на железнодорожном транспорте)	ОПК-3
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)	ОК-1; ОПК-2; ПК-18; ПК-24; ПК-30
Б1.Б.04	Методология научных исследований	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б1.В.01	Методологический семинар	ПК-20; ПК-23
Б1.В.02	Современные технологии в организации и управлении перевозками на железнодорожном транспорте	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
Б1.В.03	Научные проблемы экономики в транспортной отрасли	ПК-25; ПК-27; ПК-28
	Элективные дисциплины (модули)	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-17; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства экспериментальных исследований	ПК-17; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование научного эксперимента	ПК-17; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-30
Б1.В.ДВ.02.01	Основы математического моделирования с использованием компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-30
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение для математического моделирования	ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-30
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-24; ПК-29
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация, сертификация и лицензирование на транспорте	ПК-24; ПК-29
Б1.В.ДВ.03.02	Всеобщее управление качеством	ПК-24; ПК-29
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальная собственность	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Практические основы создания изобретений	ПК-21; ПК-22

Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-1; ПК-23; ПК-27
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-23; ПК-25; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-26; ПК-30; ПК-31
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-17; ПК-21; ПК-31
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-17; ПК-21; ПК-31
ФТД.В.01	Деловой иностранный язык	ОПК-3; ПК-17; ПК-21
ФТД.В.02	Современные тенденции развития наземных транспортно-технологических систем	ПК-17; ПК-31
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-2; ОК-3