

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
Б1.Б.Д	Обязательная часть	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.Б.Д.01	Философия	УК-5.3; УК-5.4
Б1.Б.Д.02	История России	УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.Д.03	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8
Б1.Б.Д.04	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.Б.Д.05.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.Б.Д.05.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8
Б1.Б.Д.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.Д.07	Математика	УК-1.1; УК-1.2
Б1.Б.Д.08	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.2; ОПК-1.1
Б1.Б.Д.09	Русский язык и этика делового общения	УК-4.2; УК-4.3
Б1.Б.Д.10	Правовые аспекты профессиональной деятельности	УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.Б.Д.11	Экономическая теория	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1
Б1.Б.Д.12	Менеджмент	УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3; УК-11.1; УК-11.3; ОПК-1.1
Б1.Б.Д.13	Статистика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.Б.Д.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.Б.Д.15	Институциональная экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.Б.Д.16	Экономика труда и управление трудовыми ресурсами	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.Б.Д.17	Маркетинг	УК-11.1; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.Б.Д.18	Введение в профессию	ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.Б.Д.19	Методы оптимальных решений	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.Б.Д.20	Управление личными финансами	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1

Б1.Б.Д.21	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-11.1; УК-11.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.Б.Д.22	Финансы и финансовый менеджмент	ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.Б.Д.23	Эконометрика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.Б.Д.24	Организация производства	УК-11.1; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.02	Планирование и бюджетирование на предприятии	ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3
Б1.В.03	Учет и анализ	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
Б1.В.05	Стратегическое планирование	ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
Б1.В.06	Экономические основы транспортного рынка	УК-1.1; УК-2.3; УК-11.2; ПК-1.4.5
Б1.В.07	Основы корпоративного управления	ПК-1.3.2; ПК-1.3.3
Б1.В.08	Управление качеством	ПК-1.1.2; ПК-1.3.2
Б1.В.09	Экономическая оценка инвестиций и управление проектами	УК-2.1; УК-11.1; УК-11.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.3
Б1.В.10	Экономика железнодорожного транспорта	УК-11.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3
Б1.В.11	Информационные технологии в экономике	УК-1.3; ПК-1.1.3
Б1.В.12	Управление затратами	ПК-1.1.2; ПК-1.2.3
Б1.В.13	Ценообразование и себестоимость железнодорожных перевозок	УК-11.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ПК-1.4.5
Б1.В.ДВ.01.01	Общий курс транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ПК-1.4.5
Б1.В.ДВ.01.02	Общий курс железных дорог	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ПК-1.4.5
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.4.5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экономической безопасности	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.4.5
Б1.В.ДВ.02.02	Регионалистика	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.4.5
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	ПК-1.3.1; ПК-1.3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование и реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-1.3.1; ПК-1.3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Страховое дело	ПК-1.3.1; ПК-1.3.3

Б2	Практика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
Б2.Б	Обязательная часть	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-6.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-5.3
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-6.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.2; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.4.5
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-2.3; УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.2.1; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.4.5
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	УК-2.3; УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.2.1
ФТД.02	Экономические аспекты тяжеловесного движения: капитальные вложения и инфраструктура	ПК-1.4.5
ФТД.03	Анализ больших данных	ПК-1.3.4; ПК-1.3.5