

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1; ДОПК-2; ДПК-1; ДПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ДОПК-1; ДОПК-2; ДПК-2
Б1.Б.01	Философия	ОК-10; ОК-11
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-14
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения	ОК-13
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОПК-2
Б1.Б.07	Математика	ОК-10; ОК-12; ДОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОК-10; ДОПК-1
Б1.Б.09	Основы маркетинга и менеджмента	ОК-8; ОК-11; ОК-14; ПК-11; ДОПК-1
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОК-12; ДОПК-2
Б1.Б.11	Химия и инженерная экология	ОК-7; ОК-11; ОПК-4; ПК-14; ДОПК-1
Б1.Б.12	Информатика	ОК-12
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15; ПК-10
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.15	Валеология и физиологические основы безопасности жизнедеятельности	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОПК-5; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.16	Управление техносферной безопасностью	ОК-9; ОК-14; ОПК-1; ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.17	Надзор, контроль, аудит и техническое регулирование в области техносферной безопасности	ОК-9; ОПК-3; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ДОПК-2; ДПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1; ДОПК-2; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-1
Б1.В.02	Общий курс транспорта	ОК-10; ПК-18; ДОК-1
Б1.В.03	Ноксология	ОК-1; ОК-7; ОК-10; ОПК-4; ПК-16; ДОК-1
Б1.В.04	Гидрогазодинамика	ПК-16; ДОПК-1
Б1.В.05	Транспортная безопасность	ПК-10; ПК-17; ДПК-2

Б1.В.06	Токсикология и медико-биологические основы безопасности	ОК-7; ПК-16
Б1.В.07	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-17; ПК-18
Б1.В.08	Защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-9; ПК-10; ПК-17
Б1.В.09	Психофизиологический отбор на профессию	ОПК-1; ОПК-5; ПК-18
Б1.В.10	Информационные технологии в техносферной безопасности	ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.11	Промышленная экология	ПК-9; ПК-14; ПК-17
Б1.В.12	Теория горения и взрыва	ОК-11; ПК-10; ДОПК-1
	Элективные дисциплины (модули)	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-8; ОК-10; ПК-18; ДОПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства безопасности на транспорте	ОК-8; ОК-10; ПК-18; ДОПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Системы сигнализации, централизации, блокировки и связи на железнодорожном транспорте	ОК-8; ОК-10; ПК-18; ДОПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-14; ОПК-2; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Организация, нормирование труда и экономика организации	ОК-14; ОПК-2; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и нормирование труда, экономика природопользования и природоохранной деятельности	ОК-14; ОПК-2; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК-10; ПК-10; ДОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Электроника и электротехника	ОК-10; ПК-10; ДОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы электротехники	ОК-10; ПК-10; ДОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОК-5; ОК-15; ОПК-3; ПК-11; ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5; ОК-15; ОПК-3; ПК-11; ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Организация доступности зданий и сооружений объектов транспортной инфраструктуры для маломобильных групп населения	ОК-5; ОК-15; ОПК-3; ПК-11; ДПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОК-7; ОК-15; ПК-9; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы защиты человека от опасностей, методы и приборы контроля состояния производственной среды	ОК-7; ОК-15; ПК-9; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы защиты биосферы и техносферы, методы и приборы контроля параметров окружающей среды	ОК-7; ОК-15; ПК-9; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОК-8; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Производственная безопасность	ОК-8; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Природоохранное законодательство и управление охраной окружающей среды	ОК-8; ПК-17; ПК-18

Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза, специальная оценка условий труда	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза, оценка воздействия на окружающую среду и сертификация	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б2	Практики	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1; ДОПК-2; ДПК-1; ДПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1; ДОПК-2; ДПК-1; ДПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-10; ДОК-1; ДОПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ДОПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ДОПК-2
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1; ДОПК-2; ДПК-1; ДПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1; ДОПК-2; ДПК-1; ДПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1; ДОПК-2; ДПК-1; ДПК-2
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1; ДОПК-2; ДПК-1; ДПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ДОК-1; ДОПК-1
ФТД.В.01	Безопасность технологических процессов и производств на железнодорожном транспорте	ПК-9; ПК-10; ПК-17
ФТД.В.02	Экология транспорта	ПК-9; ПК-11; ДОК-1
ФТД.В.03	Механика	ПК-18; ДОПК-1
ФТД.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-15; ДОПК-1
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-5; ОПК-3