

## 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.01	Методология научных исследований	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК-3
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности	ОК-2; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.02	Инновационная деятельность в науке и образовании	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-8
Б1.В.03	Экспертиза разделов проектной документации по безопасности	ОК-6; ПК-20; ПК-21; ПК-25
Б1.В.04	Методологический семинар	ОК-5; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.05	Информационные технологии в сфере безопасности	ОК-3; ОПК-4; ПК-10
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания	ОК-1; ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-21
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки в области охраны труда	ОК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы науки в области экологической безопасности	ОК-1; ОПК-4; ПК-8; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-6; ПК-20; ПК-21; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	ОК-6; ПК-20; ПК-21; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет и проектирование природоохранных систем	ОК-6; ПК-20; ПК-21; ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-8; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ опасностей и оценка профессионального риска	ПК-8; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет последствий при перевозке опасных грузов и предельно-допустимых нагрузок на окружающую среду	ПК-8; ПК-25

Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-25
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
ФТД	Факультативы	ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-25
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-25
ФТД.В.01	Радиационная безопасность на транспорте	ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-25
ФТД.В.02	Электромагнитная безопасность на транспорте	ПК-12; ПК-13; ПК-25