Приложение 3.1

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-3
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-7; ПСК-1
Б1.Б.07	Математика	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.09	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.10	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.11	Инженерная компьютерная графика	ПК-8
Б1.Б.12	Информатика и аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-2
Б1.Б.16	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ПК-5; ПК-9; ПК-15; ПСК-1
Б1.Б.18	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15

Б1.Б.19	Основы управления информационной безопасностью	ПК-4; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-5; ПСК-6
Б1.Б.20	Основы управленческой деятельности	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПСК-5; ПСК-6
Б1.Б.21	Теория информации	ПСК-4
Б1.Б.22	Безопасность информационных процессов	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.24	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.25	Физические основы защиты информации	ОПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-9
Б1.В.02	Теория волновых процессов	ОПК-1; ПК-7; ПСК-4
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры	ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-5; ПСК-6
Б1.В.04	Сети и системы передачи информации	ПК-2; ПК-7; ПСК-4
Б1.В.05	Языки, технологии и методы программирования	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4
Б1.В.06	Защита и обработка конфиденциальных документов	ПК-8; ПК-9; ПСК-1
Б1.В.07	Информационные технологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПСК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика	ОПК-2; ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-2; ПСК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Стеганография	ОПК-7; ПК-2; ПСК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории кодирования	ОПК-7; ПК-2; ПСК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-2; ПК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации	ОК-2; ПК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли	ОК-2; ПК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексные системы защиты информации на транспорте	ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6

Б1.В.ДВ.04.02	Защита информационных процессов на транспорте	ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Документоведение	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Конфиденциальный документооборот	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПСК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Теория очередей	ОПК-2; ПК-7; ПСК-4
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)	ОК-6; ОК-8; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-5; ПСК-6
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	ОК-6; ОК-8; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПСК-1; ПСК-4
Б3.Б.02(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; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6

ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10
ФТД.В.01	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	ПК-10
ФТД.В.02	Криптографические протоколы	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
ФТД.В.03	Экология	ОПК-1
ФТД.В.04	Безопасность в образовательном процессе	ОПК-6