Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-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	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-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	OK-1
Б1.Б.02	История	OK-3
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	OK-6; OK-8
Б1.Б.04	Иностранный язык	OK-7
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения	OK-5; OK-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	OK-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

51.8.01 Оизическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули)) ОК-9				
	Б1	.Б.19	Основы управления информационной безопасностью	ПК-4; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-5
61.6.22 Базопасность меформационных процессов ORK-2; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4 61.6.23 Безопасность сетей ЭВМ ORK-2; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4 61.6.24 Тоория информации меформации методология от петодология зашиты информации ORK-2; RK-1; RK-12 61.6.25 Оизвеческие основы зашиты информации ORK-2; RK-3; RK-4; ORK-5; ORK-7; RK-2; RK-5; RK-6; RK-7; RK-9; RK-10; RK-12; RCK-2; RCK-3; RCK-4 61.6.01 Физическая культуры и спорт (элективные аксилитиям (корулир)) 61.6.02 Теория волновых процессов ORK-1; RK-7; RK-1; RK-1; RK-2; RK-5; RK-6; RK-7; RK-9; RK-10; RK-12; RCK-1; RCK-2; RCK-4 61.6.03 Управления информационной безопасностью на объектах транопортной информации RK-2; RK-7; RCK-4 61.6.05 Языки, технологии и методы программирования ORK-2; RK-7; RCK-4 61.6.06 Зашита и обрабитих канфирорациильных документов RK-8; RK-9; RCK-4 61.6.06 Зашита и обрабитих канфирорациильных документов RK-8; RK-9; RCK-4 61.6.07 Информацииные Технологии ORK-2; RK-7; RCK-4 61.6.08 Дисципинац (кодули) по выбору Б1.6.ДВ.1 ORK-2; RK-7; RCK-4 61.6.ДВ.01.01 Математическая логика и теория авторитков ORK-2; RK-7; RCK-4 61.6.ДВ.02 Дисципинац (кодули) по выбору Б1.6.ДВ.2 ORK-7; RCK-4 61.6.ДВ.03 Дисципинац (кодули) по выбору Б1.6.ДВ.2 ORK-7; RCK-4 61.6.ДВ.03.01 Октовория кодирования ORK-2; RK-7; RCK-1 61.6.ДВ.03.01 Октовория от кодирования ORK-2; RCK-1 61.	Б1	.Б.20	Основы управленческой деятельности	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПСК-5; ПСК-6
	Б1	.Б.21	Теория информации	ПСК-4
51.5.24 Теория информационной безоласности и нетодология отменения информации Опк-7; ПК-4 51.6.25 Физические основы защиты информации Опк-1; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ОПК-5; 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-4 51.8 Вариативная часть ОК-2; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПСК-1 51.8.0.1 Физическая культура и спорт (заяктивные дисциплины (мидуни)) ОК-9 51.8.0.2 Теория волновых процессов ОПК-1; ПК-7; ПСК-4 61.8.0.3 Управление информационной безоласностью на объектах транспортной инфраструктуры ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-6 61.8.0.4 Сет и системы передажи информации ПК-2; ПК-7; ПСК-4 61.8.0.5 Языки, технопогии и нетоды программирования ОПК-4; ПК-2; ПСК-4 61.8.0.6 Защита и обработка конфиденциальных документов ОПК-4; ПК-2; ПСК-4 61.8.0.0 Информационные технопогии и теория влюкотиков объектах трансмать документов ОПК-4; ПК-2; ПСК-4 61.8.0.0 Дисциплины (модули) по выбору 61.8.Д8.1 ОПК-2; ПК-7; ПСК-4 61.8.0.0.0.1 Вичисительныя математиках ОПК-7; ПК-2; ПСК-4 61.8.0.0.0.0 Вичисительныя математиках ОПК-7; ПК-2; ПСК-4	Б1	.Б.22	Безопасность информационных процессов	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
51.8.27 Вашиты информации Опк-1; пк-1 Пк-1; пк-1; пк-2; пк-5; пк-6; пк-7; пк-8; пк-9; пк-10; пк-13; пск-2; пск-6 пск-4; пск-5; пск-6 пск-6; пск-6 пск-6; пск-6 пс	Б1	.Б.23	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б.І.В. Вариативыая часть ОК-2; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-6 ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6 ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6 ПСК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-6 ПСК-9; ПСК-6 ПСК-9; ПСК-6 ПСК-9; ПСК-6 ПСК-9; ПСК-1 ПСК-2; ПСК-2	Б1	Б.24		ОПК-7; ПК-4
51.8.01 Оизическая культура и спорт (элективные дисциплины (нодули))	Б1	.Б.25	Физические основы защиты информации	ОПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б. 18.02 Теория волновых процессов ОПК-1; ПК-7; ПСК-4	Б1.В			OK-2; OK-9; OПК-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
Б.І.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 Б.І.В.04 Сети и системы передачи информации ПК-2; ПК-7; ПСК-4 Б.І.В.05 Языки, технологии и методы программирования ОПК-4; ПК-2; ПСК-4 Б.І.В.06 Защита и обработка конфиденциальных документов ПК-8; ПК-9; ПСК-1 Б.І.В.07 Информационные технологии ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПСК-1 Б.І.В.ДВ.0.1 Дисциплины (модули) по выбору Б.І.В.ДВ.1 ОПК-2; ПК-7; ПСК-4 Б.І.В.ДВ.0.1.01 Математическая логика и теория алгоритмов ОПК-2; ПК-7; ПСК-4 Б.І.В.ДВ.0.1.02 Вычислительная натематика ОПК-2; ПК-7; ПСК-4 Б.І.В.ДВ.0.0.2 Дисциплины (модули) по выбору Б.І.В.ДВ.2 ОПК-7; ПК-2; ПСК-4 Б.І.В.ДВ.0.0.1 Стеганография ОПК-7; ПК-2; ПСК-4 Б.І.В.ДВ.0.2.0 Основы теории кодирования ОПК-2; ПК-7; ПСК-1 Б.І.В.ДВ.0.3.0 Дисциплины (модули) по выбору Б.І.В.ДВ.3 ОК-2; ПК-7; ПСК-1 Б.І.В.ДВ.0.3.0 Экономика защиты информации ОК-2; ПК-7; ПСК-1 Б.І.В.ДВ.0.3.0 Экономика отрасли ОК-2; ПК-7; ПСК-1 Б.І.В.ДВ.0.4.0 Дисциплины (модули) по выбору Б.І.В.ДВ.4 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6 Б.І.В.ДВ.0.4.01 Комплексные системы защиты информации на ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6	Б1	.B.01		OK-9
116-53 116-63	Б1	.B.02	Теория волновых процессов	ОПК-1; 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-7; ПК-2; 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.03 Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.3 ОК-2; ПК-7; ПСК-1 Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.3 ОК-2; ПК-7; ПСК-1 Б1.В.ДВ.03 Экономика защиты информации 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 от комплексные системы защиты информации на ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-6	Б1	.B.03	1	ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-6
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-7; ПК-2; 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 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 ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПСК-1; ПСК-6	Б1	.B.04	Сети и системы передачи информации	ПК-2; ПК-7; ПСК-4
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.02.02 Вычислительная математика 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.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 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-6	Б1	.B.05	Языки, технологии и методы программирования	ОПК-4; 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	.B.06	Защита и обработка конфиденциальных документов	ПК-8; ПК-9; ПСК-1
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.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 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6	Б1	.B.07	Информационные технологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; 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 ПК-6; ПК-10: ПК-13; ПСК-1; ПСК-6	Б1	.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.1	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 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-6		Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-7; 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 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6		Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика	ОПК-2; ПК-7; 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 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6	Б1	.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.2	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 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6	-	Б1.В.ДВ.02.01	Стеганография	ОПК-7; ПК-2; ПСК-4
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 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6		Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории кодирования	ОПК-7; ПК-2; ПСК-4
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 ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6	Б1	.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.3	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 ПК-6: ПК-10: ПК-13: ПСК-1: ПСК-6		Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации	ОК-2; ПК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.04.01 Комплексные системы защиты информации на ПК-6: ПК-10: ПК-13: ПСК-1: ПСК-6		Б1.В.ДВ.03.02	Экономика отрасли	ОК-2; ПК-7; ПСК-1
ID1,В,ДВ,U4,U1 I IIIK-6; IK-1U; IK-13; IUK-1; IUK-6	Б1	.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1; ПСК-4; ПСК-6
Пранспорте		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	OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; OПК-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	OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; OПК-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.B.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.B.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	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-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	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-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	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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

ΦΤΖ	ļ	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