

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-20 от 13.04.2020

10.03.01

Профиль: Комплексная защита объектов информатизации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационная безопасность

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	эксплуатационная
+	-	проектно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 20.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ С.К. Варлатая/



Проректор по учебной работе

А.Ю. Тыщечкая

2020 г.

Индекс	Наименование	с 4										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 8										Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-14; ОК-15	
Б1.Б.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-10	
Б1.Б.03	Философия											140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-6	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	ОК-16	
Б1.Б.06	Концепции современного естествознания											104	Общей и экспериментальной физики	ОК-4	
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности													ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-9; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16	
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности											99	Информационной безопасности	ОК-1; ПК-11	
Б1.Б.07.02	Математические основы управления проектами											99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-8; ПК-16	
Б1.Б.07.03	Управление проектными рисками											99	Информационной безопасности	ОК-6; ОК-9; ПК-5; ПК-10	
Б1.Б.07.04	Теория и проектирование защищенных систем											99	Информационной безопасности	ОК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-9	
Б1.Б.08	Математические основы обеспечения информационной безопасности													ОПК-2	
Б1.Б.08.01	Основы математического анализа											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
Б1.Б.08.02	Теория вероятностей и математическая статистика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
Б1.Б.08.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
Б1.Б.08.04	Дискретная математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
Б1.Б.08.05	Теория информации											99	Информационной безопасности	ОПК-2	
Б1.Б.09	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности													ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.09.01	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1	
Б1.Б.09.02	Электроника и схемотехника											99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-1	
Б1.Б.09.03	Электротехника											99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4	
Б1.Б.09.04	Аппаратные средства вычислительной техники											99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий													ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2	
Б1.Б.10.01	Информатика											99	Информационной безопасности	ОК-5; ОПК-4	
Б1.Б.10.02	Технологии и методы программирования											99	Информационной безопасности	ОК-5; ПК-2	
Б1.Б.10.03	Языки программирования											99	Информационной безопасности	ОК-4; ПК-2	
Б1.Б.10.04	Информационные технологии											99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10; ПСК-3.2	
Б1.Б.10.05	Сети и системы передачи информации											99	Информационной безопасности	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2	
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	4	144	18	26	20						64	36	ОК-2; ОК-3; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3	
Б1.Б.11.01	Основы информационной безопасности											99	Информационной безопасности	ОК-12; ПК-10; ПСК-3.2	
Б1.Б.11.02	Программно-аппаратные средства защиты информации											99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.2; ПСК-3.3	
Б1.Б.11.03	Криптографические методы защиты информации											99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.3	
Б1.Б.11.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности											99	Информационной безопасности	ОК-3; ОК-11; ОПК-5; ПК-9	
Б1.Б.11.05	Техническая защита информации	4	144	18	26	20						64	36	99 Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.11.06	Основы управления информационной безопасностью											99	Информационной безопасности	ОК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
Б1.Б.11.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности											99	Информационной безопасности	ОК-2; ОК-13; ОПК-4	
		4	144	18	26	20						64	36		
Вариативная часть															
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	4	144	18			36	18				54	36	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-18	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	4	144	18			36	18				54	36	99 Информационной безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах											99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	5	180	18	36	30	18					72	36	ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17	
Б1.В.02.01	Радиотехника											99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	
Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем											99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16	

Индекс	Наименование	с 4 Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б1.В.02.03	Защита информации в операционных системах											99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10
Б1.В.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов											99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации											99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации	5	180	18	36	30	18			72	36	99	Информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02.07	Документоведение											99	Информационной безопасности	ОК-13; ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	ОК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1													ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа											99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии											99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2													ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети											99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения											99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3													ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности											99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн											99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4													ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам											99	Информационной безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности											99	Информационной безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	108	18	18	18				72				ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	3	108	18	18	18				72		99	Информационной безопасности	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	3	108	18	18	18				72		99	Информационной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6													ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных											100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования											99	Информационной безопасности	ПК-11
		12	432	54	54	48	54	18		198	72			
		16	576	72	80	68	54	18		262	108			
Блок 2.Практики														
Вариативная часть														
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика											99	Информационной безопасности	ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											99	Информационной безопасности	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.03(У)	Учебная практика.Технологическая практика											99	Информационной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика											99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	3	108						18	90		99	Информационной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.2
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216						18	198		99	Информационной безопасности	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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
		9	324						36	288				
		9	324						36	288				

		Курс 3																Курс 4													
		Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																														
ФТД. Факультативы																															
Вариативная часть																															
ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	1	36	16						20	1	36		18						18											
ФТД.В.02	Цифровая электроника									20	1	36		18					18	1	36		18						18		
		1	36	16						20	1	36		18					18	1	36		18						18		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.5.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.5.07.01	Основы проектной деятельности	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.5.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.5.11.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.5.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.5.11.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.5.11.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.5.06	Концепции современного естествознания	
Б1.5.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.5.07.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.5.10	Модуль информационных технологий	
Б1.5.10.03	Языки программирования	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.5.10	Модуль информационных технологий	
Б1.5.10.01	Информатика	
Б1.5.10.02	Технологии и методы программирования	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.5.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.5.07.03	Управление проектными рисками	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.5.01	Иностранный язык	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.5.03	Философия	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.5.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.5.07.03	Управление проектными рисками	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОК
Б1.5.02	История	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.5.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.5.11.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	ОК
Б1.5.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.5.11.01	Основы информационной безопасности	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.5.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.5.11.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	

Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.07	Документоведение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.09	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.09.01	Физика	
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.10.05	Сети и системы передачи информации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.07.02	Математические основы управления проектами	
Б1.Б.08	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.08.01	Основы математического анализа	
Б1.Б.08.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.08.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.08.04	Дискретная математика	
Б1.Б.08.05	Теория информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	
ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.09	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.09.02	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.09.03	Электротехника	
Б1.Б.09.04	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.01	Радиотехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Цифровая электроника	
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	ОПК
Б1.Б.09	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.09.03	Электротехника	
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.10.01	Информатика	
Б1.Б.10.04	Информационные технологии	

Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.01	Радиотехника	
Б1.В.02.03	Защита информации в операционных системах	
Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа	
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.10.04	Информационные технологии	
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.03	Защита информации в операционных системах	
Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	ОПК
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.10.04	Информационные технологии	
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.11.03	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.11.05	Техническая защита информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.03	Защита информации в операционных системах	
Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.1	способностью проводить совместный анализ функционального процесса объекта защиты и применяемых информационных технологий и технических средств с целью определения возможных источников информационных угроз, их вероятных целей и тактики	-
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.2	способностью формировать предложения по оптимизации комплекса технических средств, применяемых в функциональном процессе защищаемого объекта и его информационных составляющих, с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы и предложения по тактике защиты объектов и локализации защищаемых элементов	-
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.10.04	Информационные технологии	
Б1.Б.10.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.01	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.11.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПСК-3.3	способностью разрабатывать комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, проводить выбор необходимых технологий и технических средств, организовать внедрение и последующее сопровождение	-
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.11.03	Криптографические методы защиты информации	
Б2.В.03(У)	Учебная практика.Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: эксплуатационная		
ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	ПК
Б1.Б.09	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.09.02	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.09.04	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.11.03	Криптографические методы защиты информации	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК
Б1.Б.09	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.09.04	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.10.02	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.10.03	Языки программирования	
Б1.Б.10.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.01	Радиотехника	
Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа	
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.05	Техническая защита информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.07.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.07.03	Управление проектными рисками	
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.10.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.07	Документоведение	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью разрабатывать программы и методики испытаний программных, программно-аппаратных и технических средств и систем обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-8	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ПК
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.07.02	Математические основы управления проектами	
Б1.Б.07.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.05	Техническая защита информации	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.07.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	

62.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
62.В.05(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
62.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью оценивать уязвимости информационных систем, разрабатывать требования и критерии оценки информационной безопасности, согласованных со стратегией развития информационных систем	ПК
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.07.03	Управление проектными рисками	
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.10.04	Информационные технологии	
Б1.Б.10.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.01	Основы информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.03	Защита информации в операционных системах	
62.В.05(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
62.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-11	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	
62.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
62.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
62.В.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
62.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
62.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.11.03	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
62.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
62.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
62.В.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
62.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
62.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	
62.В.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
62.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
62.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	ПК
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
62.В.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
62.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	

Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ПК
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.11.03	Криптографические методы защиты информации	
Б2.В.03(У)	Учебная практика.Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Цифровая электроника	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-16	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	ПК
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.07.02	Математические основы управления проектами	
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.07	Документоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(У)	Учебная практика.Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.07	Документоведение	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	
Б2.В.03(У)	Учебная практика.Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью организовывать и выполнять работы по созданию, монтажу, наладке, испытанию и сдаче в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	
Б2.В.03(У)	Учебная практика.Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ПК
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.11.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	
Б2.В.03(У)	Учебная практика.Технологическая практика	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.02	История	ОК-10
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-16
Б1.Б.06	Концепции современного естествознания	ОК-4
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-9; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	ОК-1; ПК-11
Б1.Б.07.02	Математические основы управления проектами	ОПК-2; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.07.03	Управление проектными рисками	ОК-6; ОК-9; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.07.04	Теория и проектирование защищенных систем	ОК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.08	Математические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.08.01	Основы математического анализа	ОПК-2
Б1.Б.08.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.08.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.Б.08.04	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.08.05	Теория информации	ОПК-2
Б1.Б.09	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.09.01	Физика	ОПК-1
Б1.Б.09.02	Электроника и схемотехника	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.09.03	Электротехника	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.09.04	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.10.01	Информатика	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.10.02	Технологии и методы программирования	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.10.03	Языки программирования	ОК-4; ПК-2
Б1.Б.10.04	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.10.05	Сети и системы передачи информации	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	ОК-2; ОК-3; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.11.01	Основы информационной безопасности	ОК-12; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.11.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.11.03	Криптографические методы защиты информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.3
Б1.Б.11.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-3; ОК-11; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.11.05	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.11.06	Основы управления информационной безопасностью	ОК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.11.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОК-2; ОК-13; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-13; ОК-16; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-18
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.01	Радиотехника	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2

Б1.В.02.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16
Б1.В.02.03	Защита информации в операционных системах	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10
Б1.В.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.02.05	Моделирование объектов и систем защиты информации	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.В.02.06	Комплексная защита объектов информатизации	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02.07	Документоведение	ОК-13; ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	ПК-2; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	ПК-11
Б2	Практики	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.2
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
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; ОК-16; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
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; ОК-16; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
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; ОК-16; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-15
ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	ОПК-2; ПК-2
ФТД.В.02	Цифровая электроника	ОПК-3; ПК-15

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									32	23		2232							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9											53												52,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											54													48										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,4											20													21,2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,4											20													21,2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	380	106	50	224			502	126	28	ТО: 170 Э: 3	1116	432	162	72	198			522	162	29	ТО: 180 Э: 3	2124	812	268	122	422		1024	288	57	ТО: 350 Э: 6			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36					36	36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4	142	1234	
2	Б1.Б.02	История													За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3	137	2	
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18			18		72		3													За	108	36	18		18		72		3	43	1	
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2			68		2		2													За	72	70	2		68		2	2	152	1		
5	Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	За	108	34				34		74		3													За	108	34			34		74		3		1467	
6	Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	За	108	34				34		74		3													За	108	34			34		74		3	99	1	
7	Б1.Б.08	Математические основы обеспечения информационной безопасности	Эк(2)	432	136	68			68		206	90	12		Эк	216	72	36		36		108	36	6		Эк(3)	648	208	104		104		314	126	18		12345	
8	Б1.Б.08.01	Основы математического анализа	Эк	216	68	34			34		94	54	6		Эк	216	72	36		36		108	36	6		Эк(2)	432	140	70		70		202	90	12	95	12	
9	Б1.Б.08.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	216	68	34			34		112	36	6													Эк	216	68	34		34		112	36	6	95	1	
10	Б1.Б.09	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности													Эк За	288	90	54	36			162	36	8		Эк За	288	90	54	36		162	36	8		234		
11	Б1.Б.09.01	Физика													Эк	180	54	36	18			90	36	5		Эк	180	54	36	18		90	36	5	104	23		
12	Б1.Б.09.03	Электротехника													За	108	36	18	18			72		3		За	108	36	18	18		72		3	99	2		
13	Б1.Б.10	Модуль информационных технологий	Эк	216	68	18	50				112	36	6		Эк За	252	90	36	36	18		135	27	7		Эк(2) За	468	158	54	86	18	247	63	13		123456		
14	Б1.Б.10.01	Информатика													Эк	108	36	18		18		45	27	3		Эк	108	36	18		18		45	27	3	99	2	
15	Б1.Б.10.03	Языки программирования	Эк	216	68	18	50				112	36	6		За	144	54	18	36			90		4		Эк За	360	122	36	86		202	36	10		99	12	
16	Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности													Эк	108	36	18		18		36	36	3		Эк	108	36	18		18		36	36	3		235678	
17	Б1.Б.11.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности													Эк	108	36	18		18		36	36	3		Эк	108	36	18		18		36	36	3	99	2	
18	Б1.Б.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72						За	72	72			72					152	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4)											Эк(5) За(4)											Эк(8) За(8)												
ПРАКТИКИ			(План)													108	36				36	72		3	2		108	36				36	72		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3		
	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	72	18				18	54		2	1 1/3	ЗаО	72	18				18	54		2	1 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6												8		

