

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 № 07-19 от 11.07.2019

10.03.01

Кафедра: Информационной безопасности

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационная безопасность
Комплексная защита объектов информатизации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
Шушин А.Н.
2019 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 20.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В. /

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

/ Красицкая С.Г. /

Руководитель образовательной программы

/ Варлатая С.К. /

Наименование	Курс 4																			Код	Наименование	Компетенции		
	Сем. 7										Сем. 8													
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль
СВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																								
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216							9	171	36	99	Информационной безопасности	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
											6	216							9	171	36			
											6	216							9	171	36			
ИВЫ																								
ИТЬ																								
Теоретико-числовые методы в криптографии																						99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2
Цифровая электроника											1	36		18							18	99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-15
											1	36		18							18			
											1	36		18							18			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			1	1/3						
			99	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Ознакомительная практика	1	2			0	2/3						
			99	+	0	2/3	0	0	0	0	0	
Технологическая практика	2	2			2							
			99	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Эксплуатационная практика	3	2			4							
			99	+	4		0	0	0	0	0	
Проектно-технологическая практика	4	2			2							
			99	+	2		0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	4	2			4							
			99	+	4		0	0	0	0	0	
Итого по факту					14							
Итого по плану					14							

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.01	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.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.Б.06	Философия и история науки и техники	
Б3.Б.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.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.Б.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.Б.06	Философия и история науки и техники	
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.03	Языки программирования	
Б3.Б.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.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.01	Информатика	
Б1.Б.11.02	Технологии и методы программирования	
Б3.Б.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.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками	
Б3.Б.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.Б.01	Модуль изучения английского языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
Б3.Б.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.Б.03	Философия	
Б3.Б.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.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.01	Экономика	
Б3.Б.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.Б.02	История	
Б3.Б.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.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.Б.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.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.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.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.08	Документоведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.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	Модуль изучения английского языка	
Б1.Б.01.01	Иностраннй язык	
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
Б3.Б.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	Модуль изучения английского языка	
Б1.Б.01.01	Иностраннй язык	
Б1.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.02	Основы управленческой деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.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.Б.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.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.10.01	Физика	
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.03	Новые промышленные технологии и их коммерциализация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	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-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.02	Математические основы управления проектами	
Б1.Б.09	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.09.01	Математический анализ	
Б1.Б.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09.03	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.09.04	Дискретная математика	
Б1.Б.09.05	Теория информации	
Б1.Б.09.06	Теория графов	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.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.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.10.02	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.10.03	Электротехника	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.В.02.02	Радиотехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.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.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.10.03	Электротехника	
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.01	Информатика	
Б1.Б.11.04	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	

Б1.Б.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.02	Радиотехника	
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	
Б1.В.02.06	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	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	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.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.04	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	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.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.04	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.12.05	Техническая защита информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.02.07	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.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.04	Информационные технологии	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	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.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	
Б2.В.01	Учебная практика	

Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.10.02	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.02	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.11.03	Языки программирования	
Б1.Б.11.05	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	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.В.02.02	Радиотехника	
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.06	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.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.05	Техническая защита информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.04	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.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками	
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.08	Документоведение	

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.02	Математические основы управления проектами	
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.05	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.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	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.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.04	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.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.07	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	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.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.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками	
Б1.Б.11	Модуль информационных технологий	

Б1.Б.11.04	Информационные технологии	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.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.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.01	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.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.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.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.12.03	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	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.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.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.03	Новые промышленные технологии и их коммерциализация	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.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.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	

Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.08	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.08.02	Математические основы управления проектами	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	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.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	
Б1.В.02.08	Документоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.Б.13	Экономика и управление	
Б1.Б.13.02	Основы управленческой деятельности	
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.02.08	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.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.01	Комплексная защита информационных процессов	
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.12.06	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.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Радиотехника	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10
Б1.В.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02.08	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	Учебная практика	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3
Б2.В.01.01(У)	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.01.02(У)	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.01.03(У)	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.02	Производственная 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
Б2.В.02.01(П)	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.02.02(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.2
Б2.В.02.03(П)	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.В	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.В.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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				233	259	243	60	29	31	60	28	32	62	28	34	61	30	31		
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	31%	207	216	213	57	29	28	57	28	29	54	27	27	45	30	15		
Б1.Б	Базовая часть				150	159	155	57	29	28	51	28	23	26	12	14	21	17	4		
Б1.В	Вариативная часть				57	66	58				6		6	28	15	13	24	13	11		
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9		
Б2.В	Вариативная часть				18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6		
ФТД	Факультативы				2	10	3							2	1	1	1		1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3							2	1	1	1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.14%														
		в интерактивной форме					30%														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4			-	54	52	-	54	54	-	54	52.3	-	54	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.8			-	42	48	-	54	48	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов								-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.8			-	29	22.5	-	29.7	27	-	26.5	23	-	28.6	30
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6			-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7			3	4	7	3	4	7	4	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					10			6	4	9	5	4	6	2	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													2	1	1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	1	1	1		1	