

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.01

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация: специализация N 4 "Безопасность компьютерных систем и сетей" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1459 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	эксплуатационный
-	контрольно-аналитический
-	организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Института математики и компьютерных технологий (Школы)

Руководитель образовательной программы

 / Е.В. Сапрыкина /  
 / А.В. Павлычев /

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Е.В. Сапрыкина  
"06" мая 2023 г.











		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						
<b>Обязательная часть</b>						
+	Б1.О.01	<b>Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей</b>				<b>УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3</b>
+	Б1.О.01.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения		УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.02	История России	137	Департамент истории и археологии		УК-4.2; УК-5.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка		УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности		УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	247	Департамент прикладной экономики		УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.08	Правоведение	83	Теории истории государства и права		УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б1.О.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	76	Русского языка и литературы		УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	74	Политологии		УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.02	<b>Общешкольный блок дисциплин/модулей</b>				<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3</b>
+	Б1.О.02.01	<b>FEFU Digital Core</b>				<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3</b>
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	300	Академия цифровой трансформации		УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	301	Департамент информационной безопасности		УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.02.02	<b>Базовый модуль проектной деятельности</b>				<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1</b>
+	Б1.О.02.02.01	Основы проектной деятельности	301	Департамент информационной безопасности		УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.02.02.02	Проектный практикум	301	Департамент информационной безопасности		УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.02.03	<b>Базовый математический модуль</b>				<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3</b>
+	Б1.О.02.03.01	Математический анализ	306	Департамент математики		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.03.02	Линейная алгебра	306	Департамент математики		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.03.03	Аналитическая геометрия	306	Департамент математики		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.03.04	Дискретная математика	306	Департамент математики		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03	<b>Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)</b>				<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-4.1.1; ОПК-4.1.2; ОПК-4.1.3; ОПК-4.2.1; ОПК-4.2.2; ОПК-4.2.3; ОПК-4.3.1; ОПК-4.3.2; ОПК-4.3.3</b>
+	Б1.О.03.01	Основы информационной безопасности	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1.1
+	Б1.О.03.02	Операционные системы	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-4.2.1
+	Б1.О.03.03	Компьютерные сети	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-4.3.1; ОПК-4.3.2
+	Б1.О.03.04	Системы управления базами данных	304	Департамент информационных и компьютерных систем		ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-4.1.3; ОПК-4.3.2
+	Б1.О.03.05	Защита в операционных системах	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-4.1.3; ОПК-4.2.1
+	Б1.О.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.2; ОПК-4.3.3
+	Б1.О.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.3
+	Б1.О.03.08	Основы построения защищенных баз данных	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-4.1.1; ОПК-4.1.3; ОПК-4.2.2; ОПК-4.3.3
+	Б1.О.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-4.1.2; ОПК-4.1.3; ОПК-4.3.2
+	Б1.О.03.10	Криптографические протоколы	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-4.1.2; ОПК-4.1.3; ОПК-4.3.2
+	Б1.О.03.11	<b>Модуль проектной деятельности</b>				<b>ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-4.1.1; ОПК-4.1.2; ОПК-4.1.3; ОПК-4.2.1; ОПК-4.2.2; ОПК-4.2.3; ОПК-4.3.1; ОПК-4.3.2; ОПК-4.3.3</b>
+	Б1.О.03.11.01	Проектная деятельность	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-4.1.1; ОПК-4.1.2; ОПК-4.1.3; ОПК-4.2.1; ОПК-4.2.2; ОПК-4.2.3; ОПК-4.3.1; ОПК-4.3.2; ОПК-4.3.3
+	Б1.О.03.11.02	Безопасная разработка	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-4.1.3
+	Б1.О.03.12	<b>Дополнительные разделы математики</b>				<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3</b>
+	Б1.О.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	304	Департамент информационных и компьютерных систем		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03.12.04	Дополнительные главы дискретной математики	301	Департамент информационной безопасности		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3







-	-	-	Курс 4														Курс 5															
			Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР
Считать в плане	Индекс	Наименование																														
+	Б1.О.03.13	<b>Модуль инженерно-технических дисциплин</b>																														
+	Б1.О.03.13.01	Физика																														

-	-	-	Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.О.03.13	<b>Модуль инженерно-технических дисциплин</b>			<b>ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3</b>
+	Б1.О.03.13.01	Физика	297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3



-	-	-	Курс 2														Курс 3													
			Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
+	Б1.О.03.13.02	Электроника и схемотехника														4	144	32	34			42	36							
+	Б1.О.03.13.03	Цифровая электроника																						3	108	36	36	36		
+	Б1.О.03.14	<b>Методы и средства обеспечения информационной безопасности</b>																						3	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
+	Б1.О.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																												
+	Б1.О.03.14.02	Управление рисками																												
+	Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем																												
+	Б1.О.03.14.04	Защита программ и данных																												
+	Б1.О.03.14.05	Безопасность web-технологий																						3	108	36	36	36		
+	Б1.О.03.14.06	Безопасность облачных технологий																												
+	Б1.О.03.14.07	Безопасность интернета вещей																												
+	Б1.О.03.14.08	Безопасность мобильных платформ																												
+	Б1.О.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)																												
+	Б1.О.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)																												
+	Б1.О.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)																												
+	Б1.О.03.14.12	Основы научных исследований																												
+	Б1.О.03.14.13	Документоведение																												
+	Б1.О.03.15	<b>Информационные технологии</b>	2	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>8</b>	8	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>72</b>	3	<b>108</b>	<b>32</b>		<b>34</b>	<b>42</b>		3	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
+	Б1.О.03.15.01	Теория информации														3	108	32		34	42									
+	Б1.О.03.15.02	Языки программирования	2	72	32	32		8	4	144	36	36			36	36														
+	Б1.О.03.15.03	Технологии и методы программирования							4	144	36	36			36	36														
+	Б1.О.03.15.04	Облачные технологии																						3	108	36	36	36		
+	Б1.О.03.15.05	Мобильные платформы																												
+	Б1.О.03.15.06	Интернет вещей (IoT)																												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			2	72	12	12		48									6	216	66	34			116		7	252	72	72	72	36
+	Б1.В.01	<b>Профессиональный блок дисциплин/модулей</b>	2	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>48</b>									6	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>34</b>			<b>116</b>		7	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.01.01	Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)																												
+	Б1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики																												
+	Б1.В.01.03	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров																												
+	Б1.В.01.04	Противодействие вредоносному программному обеспечению																												
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.1</b>	2	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>48</b>																						
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	2	72	12	12		48																						
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Арифметико-логическое устройство компьютера	2	72	12	12		48																						
+	Б1.В.01.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.2</b>														3	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>34</b>			<b>42</b>								
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Web-технологии														3	108	32	34			42								
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Технологии сети Интернет														3	108	32	34			42								
+	Б1.В.01.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.3</b>																						4	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Основы машинного обучения																						4	144	36	36		36	36
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Интеллектуальные компьютерные системы																						4	144	36	36		36	36
+	Б1.В.01.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.4</b>														3	<b>108</b>	<b>34</b>				<b>74</b>								
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Цифровая этика														3	108	34				74								
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Основы информационной культуры														3	108	34				74								
+	Б1.В.01.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.5</b>																						3	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Языки ассемблера																						3	108	36	36		36	
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Аппаратное программирование																						3	108	36	36		36	



		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б1.О.03.13.02	Электроника и схемотехника	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.03.13.03	Цифровая электроника	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	Б1.О.03.14	<b>Методы и средства обеспечения информационной безопасности</b>			<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3</b>	
+	Б1.О.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
+	Б1.О.03.14.02	Управление рисками	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	
+	Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	
+	Б1.О.03.14.04	Защита программ и данных	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3	
+	Б1.О.03.14.05	Безопасность web-технологий	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	Б1.О.03.14.06	Безопасность облачных технологий	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	Б1.О.03.14.07	Безопасность интернета вещей	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	Б1.О.03.14.08	Безопасность мобильных платформ	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	Б1.О.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3	
+	Б1.О.03.14.12	Основы научных исследований	301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2	
+	Б1.О.03.14.13	Документоведение	301	Департамент информационной безопасности	УК-2.1; УК-2.5; ОПК-6.3	
+	Б1.О.03.15	<b>Информационные технологии</b>			<b>ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3</b>	
+	Б1.О.03.15.01	Теория информации	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
+	Б1.О.03.15.02	Языки программирования	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.03.15.03	Технологии и методы программирования	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.03.15.04	Облачные технологии	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.03.15.05	Мобильные платформы	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.03.15.06	Интернет вещей (IoT)	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
+	Б1.В.01	<b>Профессиональный блок дисциплин/модулей</b>			<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4</b>	
+	Б1.В.01.01	Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	301	Департамент информационной безопасности	ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	
+	Б1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.3; ПК-11.4	
+	Б1.В.01.03	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1	
+	Б1.В.01.04	Противодействие вредоносному программному обеспечению	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.1</b>			<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3</b>	
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	301	Департамент информационной безопасности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Арифметико-логическое устройство компьютера	301	Департамент информационной безопасности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
+	Б1.В.01.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.2</b>			<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.3</b>	
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Web-технологии	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.3	
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Технологии сети Интернет	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.3	
+	Б1.В.01.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.3</b>			<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>	
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Основы машинного обучения	301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Интеллектуальные компьютерные системы	301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.01.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.4</b>			<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2</b>	
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Цифровая этика	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2	
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Основы информационной культуры	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2	
+	Б1.В.01.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.5</b>			<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.2</b>	
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Языки ассемблера	301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.2	
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Аппаратное программирование	301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.2	







-	-	-	Курс 4														Курс 5															
			Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР
Считать в плане	Индекс	Наименование																														
+	Б1.В.01.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.6</b>																														
+	Б1.В.01.ДВ.06.01	Противодействие социальной инженерии																														
-	Б1.В.01.ДВ.06.02	Противодействие интернет-мошенничеству																														
<b>Блок 2.Практика</b>																																
<b>Обязательная часть</b>																																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																														
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																														
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика																							9	324					18	306
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																														
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																														
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																																
+	ФТД.01	Дополнительные главы криптографических протоколов							2	72	24	24			24										2	72	24	24			24	
+	ФТД.02	Синтез криптографических примитивов							2	72	24	24			24																	

		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б1.В.01.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.6</b>			<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</b>	
+	Б1.В.01.ДВ.06.01	Противодействие социальной инженерии	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
-	Б1.В.01.ДВ.06.02	Противодействие интернет-мошенничеству	301	Департамент информационной безопасности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
<b>Блок 2.Практика</b>						
<b>Обязательная часть</b>						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-4.1.1; ОПК-4.1.2; ОПК-4.1.3; ОПК-4.3.1; ОПК-4.3.3	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-4.1.1; ОПК-4.1.2; ОПК-4.1.3; ОПК-4.2.1; ОПК-4.2.2; ОПК-4.2.3; ОПК-4.3.1; ОПК-4.3.2; ОПК-4.3.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	301	Департамент информационной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						
+	ФТД.01	Дополнительные главы криптографических протоколов	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3	
+	ФТД.02	Синтез криптографических примитивов	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3	

Индекс	Содержание	Тип
ЖК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ЖК
ЖК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	ИЕПМ Digital Skills	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.0.03.14.12	Основы научных исследований	
Б2.0.01(У)	Учебная практика, Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	ИЕПМ Digital Skills	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.0.03.14.12	Основы научных исследований	
Б2.0.01(У)	Учебная практика, Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2	Способен проводить проекты на всех этапах его жизненного цикла	ЖК
ЖК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	Важный модуль проектной деятельности	
Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.02.02	Проектный процесс	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.0.03.14.13	Документация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.02	Важный модуль проектной деятельности	
Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.02.02	Проектный процесс	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.3	Выбирает и реализует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе проектных правовых норм	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.08	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.08	Правоведение	
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.0.03.14.13	Документация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать конечную стратегию для достижения поставленной цели	ЖК
ЖК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.02	Важный модуль проектной деятельности	
Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.02.02	Проектный процесс	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-3.2	Продвигает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.02	Важный модуль проектной деятельности	
Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.02.02	Проектный процесс	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-4.1	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языках, для академического и профессионального взаимодействия	ЖК
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	ИЕПМ Digital Skills	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-4.2	Применяет особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.01	Высоковедение	
Б1.0.01.02	История России	
Б1.0.01.08	Исторический язык	
Б1.0.01.09	Русский язык, эффективность речевой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-4.3	различно и эффективно выстраивает диалоговую, устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на вербальном языке в образовательном учреждении	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.01	Исторический язык	
Б1.0.01.09	Русский язык, эффективность речевой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5	Способен анализировать и уметь различать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ЖК
ЖК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие обществ и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этническом и языковом контексте	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.01	Исторический язык	
Б1.0.01.02	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.2	Применяет разнообразие обществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.03	Исторический язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия обществ, ключевые аспекты развития Анапато Тихоокеанского региона	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.09	Русский язык, эффективность речевой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и традиционным языкам	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.5	Находит и использует возможности для сотрудничества и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.6	Проявляет в своих поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России и качества мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.7	Самостоятельно выбирает этические ориентиры и гражданскую позицию, аргументированно обосновывает и решает проблемы неразрешенности, общечеловеческого и глобального характера	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и обоснования в течение всей жизни	ЖК
ЖК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	

Б1.0.02.01	БЕГУ Safety Core		
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности		
Б1.0.02.02	Базовый модуль проектной деятельности		
Б1.0.02.02.02	Проектный практикум		
Б1.0.02.02.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ЖК	
ЖК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготавливает его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального индивидуального комплекса физических упражнений		
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.0.01.06	Знаниевые курсы по физической культуре и спорту		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и способами физической подготовленности		
Б1.0.01.01	Физическая культура и спорт		
Б1.0.01.05	Знаниевые курсы по физической культуре и спорту		
Б1.0.01.06	Знаниевые курсы по физической культуре и спорту		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимается физической подготовкой		
Б1.0.01.01	Физическая культура и спорт		
Б1.0.01.05	Знаниевые курсы по физической культуре и спорту		
Б1.0.01.06	Знаниевые курсы по физической культуре и спорту		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и опасных явлений	ЖК	
ЖК-8.1	Идентифицирует основные и вторичные факторы, прогнозирует возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая разрабатывает, внедряет и контролирует меры		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-8.2	Применяет правила и методы профилактики опасных и пагубных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и опасных явлений		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-8.4	Выявляет способы заравеливания теоретический с мером физиологическими особенностями организма		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-8.5	Имеет высокие навыки ориентации, ориентирует группу в обстановке, выполняет поставленные задачи, предусмотренные образовательными программами		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-9	Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ЖК	
ЖК-9.1	Планирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупции поведению и противодействовать им в повседневной жизни	ЖК	
ЖК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и обеспечения прозрачности действий		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.08	Правоведение		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-10.2	Применяет правила и планирование, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и пропагандирует правовое мышление, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.08	Правоведение		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.08	Правоведение		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-10.4	Понимает необходимость получения основ юридической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и соблюдения правового дисциплны, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.		
Б1.0.01.01	Общественно-экологический блок дисциплин/модулей		
Б1.0.01.08	Правоведение		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-11	Способен понимать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения общественных потребностей личности, общества и государства	ЖК	
ЖК-11.1	Определяет типовой информации, информационной безопасности, место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, способы обеспечения информационной безопасности личности		
Б1.0.03.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)		
Б1.0.03.04	Основы информационной безопасности		
Б1.0.03.15	Информационные технологии		
Б1.0.03.15.01	Теория информации		
Б2.0.02.01	Учебная практика, Специализированная практика		
Б2.0.02.07	Производственная практика, Научно-исследовательская работа		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-11.2	Решает профессиональные задачи информационной безопасности с применением естественных и общепринятых знаний		
Б1.0.03.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)		
Б1.0.03.04	Основы информационной безопасности		
Б2.0.02.01	Учебная практика, Специализированная практика		
Б2.0.02.07	Производственная практика, Научно-исследовательская работа		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-11.3	Существует теоретическое и экспериментальное исследование общественных потребностей личности, общества и государства в контексте информационной безопасности		
Б1.0.03.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)		
Б1.0.03.04	Основы информационной безопасности		
Б2.0.02.01	Учебная практика, Специализированная практика		
Б2.0.02.07	Производственная практика, Научно-исследовательская работа		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-12	Способен применять программные средства системы и персонального компьютера, в том числе ответственного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ЖК	
ЖК-12.1	Определяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе ответственного производства при решении задач профессиональной деятельности		
Б1.0.03.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.02.01	БЕГУ Safety Core		
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования		
Б1.0.03.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)		
Б1.0.03.15	Информационные технологии		
Б1.0.03.15.04	Облачные технологии		
Б1.0.03.15.05	Мобильные платформы		
Б1.0.03.15.06	Интернет вещей (IoT)		
Б2.0.02.07	Производственная практика, Научно-исследовательская работа		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-12.2	Разрабатывает систему и реализует программное обеспечение для интеллектуальных, неопределяемых и неогорючих сред, в целях для сред с интеллектуальными, управляемыми объектами		
Б1.0.03.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		
Б1.0.02.01	Основы алгоритмизации и программирования		
Б1.0.03.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)		
Б1.0.03.15	Информационные технологии		
Б1.0.03.15.04	Облачные технологии		
Б1.0.03.15.05	Мобильные платформы		
Б1.0.03.15.06	Интернет вещей (IoT)		
Б2.0.02.07	Производственная практика, Научно-исследовательская работа		
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ЖК-12.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе ответственного производства, при решении задач профессиональной деятельности		
Б1.0.03.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей		

61.0.02.01	ЕФЭУ Digits Core	
61.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
61.0.02.01.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.10	Информационные технологии	
61.0.03.15.04	Общие технологии	
61.0.03.15.05	Мобильные платформы	
61.0.03.15.06	Интернет вещей (IoT)	
62.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы на основании совокупности математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Применяет основные законы высшей алгебры, дискретной математики, аналитической геометрии	-
61.0.02	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей	
61.0.02.03	Базовый математический модуль	
61.0.02.03.01	Математической анализа	
61.0.02.03.02	Линейная алгебра	
61.0.02.03.03	Аналитическая геометрия	
61.0.02.03.04	Дискретная математика	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.12	Дополнительные разделы математики	
61.0.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
61.0.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	
61.0.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
61.0.03.15.04	Дополнительные главы дискретной математики	
61.0.03.15	Информационные технологии	
61.0.03.15.01	Теория информации	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы на основании совокупности математических методов для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.2	Применяет основные законы высшей алгебры, дискретной математики, аналитической геометрии	-
61.0.02	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей	
61.0.02.03	Базовый математический модуль	
61.0.02.03.01	Математической анализа	
61.0.02.03.02	Линейная алгебра	
61.0.02.03.03	Аналитическая геометрия	
61.0.02.03.04	Дискретная математика	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.12	Дополнительные разделы математики	
61.0.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
61.0.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	
61.0.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
61.0.03.15.04	Дополнительные главы дискретной математики	
61.0.03.15	Информационные технологии	
61.0.03.15.01	Теория информации	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы на основании совокупности математических методов для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.3	Применяет основные законы высшей алгебры, дискретной математики, аналитической геометрии	-
61.0.02	Общепрофессиональный блок дисциплин/модулей	
61.0.02.03	Базовый математический модуль	
61.0.02.03.01	Математической анализа	
61.0.02.03.02	Линейная алгебра	
61.0.02.03.03	Аналитическая геометрия	
61.0.02.03.04	Дискретная математика	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.12	Дополнительные разделы математики	
61.0.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
61.0.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	
61.0.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
61.0.03.15.04	Дополнительные главы дискретной математики	
61.0.03.15	Информационные технологии	
61.0.03.15.01	Теория информации	
62.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы анализировать физические явления и процессы, лежащие в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.13	Модель инженерно-технических дисциплин	
61.0.03.13.01	Физика	
61.0.03.13.02	Электроника и схемотехника	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
61.0.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
61.0.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
62.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы анализировать физические явления и процессы	-
ОПК-4.2	Применяет методы исследования физических явлений и процессов	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.13	Модель инженерно-технических дисциплин	
61.0.03.13.01	Физика	
61.0.03.13.02	Электроника и схемотехника	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
61.0.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
61.0.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы решать типовые прикладные физические задачи	-
ОПК-4.3	Решает типовые прикладные физические задачи	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.13	Модель инженерно-технических дисциплин	
61.0.03.13.01	Физика	
61.0.03.13.02	Электроника и схемотехника	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
61.0.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
61.0.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	ОПК
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	-
ОПК-5.1	Использует основные понятия и характеризует базовые отрасли права примененные в профессиональной деятельности организации	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
62.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, реализовывать алгоритмические части при выполнении указанных задач	ОПК
ОПК-5.2	Обосновывает решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, реализовывает алгоритмические части при выполнении указанных задач	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, реализовывать алгоритмические части при выполнении указанных задач	ОПК
ОПК-5.3	Анализирует и разрабатывает проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, реализовывает алгоритмические части при выполнении указанных задач	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.02.01.02	Способы при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с критериями правового доступа и критериями методическими документами федеральной службы безопасности Российской Федерации. Выявлять и ликвидировать угрозы безопасности и целостности информации	ОПК
ОПК-6	Использует нормативные, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации ограниченного доступа	-
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	

61.0.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
62.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.4.2	Разрабатывает проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации.	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
61.0.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.6.3	Составляет таблицы и отчетные документы в соответствии с нормативные правовыми актами, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
61.0.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
61.0.03.14.13	Документоведение	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.7	Способен создавать программы на языке высокого и низкого уровня, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментальной программы и способов организации программ;	ОПК
61.0.03.7.1	Применяет основные способы программирования и работы с базой данных, операционные системы и способы организации программ; решает задачи разработки информационных систем и приложений.	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.02	Безопасная разработка	
61.0.03.15	Информационные технологии	
61.0.03.15.02	Выяви программирования	
61.0.03.15.03	Технологии и методы программирования	
62.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.7.2	Применяет основные способы программирования и работы с базой данных, операционные системы разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных систем.	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.02	Безопасная разработка	
61.0.03.15	Информационные технологии	
61.0.03.15.02	Выяви программирования	
61.0.03.15.03	Технологии и методы программирования	
62.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.7.3	Осуществляет разработку, документирование, тестирование и отладку программ	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.02	Безопасная разработка	
61.0.03.15	Информационные технологии	
61.0.03.15.02	Выяви программирования	
61.0.03.15.03	Технологии и методы программирования	
62.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей	ОПК
61.0.03.8.1	Применяет защитные механизмы и средства обеспечения сетевой безопасности	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.05	Защита в операционных системах	
61.0.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
62.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.8.2	Осуществляет меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.05	Защита в операционных системах	
61.0.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
62.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.8.3	Применяет защищенные протоколы, нежесткие экраны и средства обнаружения вторжений для защиты информации в сетях	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.05	Защита в операционных системах	
61.0.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом требований системной и локальной защиты сетевой защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базой данных, а также методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетям и системам доставки информации.	ОПК
61.0.03.9.1	Применяет организационно-технические средства защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	
61.0.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	
61.0.03.13.03	Цифровая электроника	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.05	Безопасность веб-технологий	
61.0.03.14.06	Безопасность облачных технологий	
61.0.03.14.07	Безопасность интернета вещей	
61.0.03.14.08	Безопасность мобильных платформ	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.9.2	Использует возможности технических средств локальной информатизации	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	
61.0.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	
61.0.03.13.03	Цифровая электроника	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.05	Безопасность веб-технологий	
61.0.03.14.06	Безопасность облачных технологий	
61.0.03.14.07	Безопасность интернета вещей	
61.0.03.14.08	Безопасность мобильных платформ	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.9.3	Анализирует тенденции развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базой данных.	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	
61.0.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	
61.0.03.13.03	Цифровая электроника	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.05	Безопасность веб-технологий	
61.0.03.14.06	Безопасность облачных технологий	
61.0.03.14.07	Безопасность интернета вещей	
61.0.03.14.08	Безопасность мобильных платформ	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
61.0.03.10	Способен анализировать тенденции развития методов и средств криптографической защиты информации, использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
61.0.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
61.0.03.10	Криптографические технологии	
62.0.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	

07Д.01	Дополнительные главы криптографических протоколов	
07Д.02	Синтез криптографических приемов	
07К-10.2	Применяет криптографические алгоритмы на практике при решении задач криптографическими методами	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
01.0.03.10	Криптографические протоколы	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07Д.01	Дополнительные главы криптографических протоколов	
07Д.02	Синтез криптографических приемов	
07К-10.3	Определяет подходы к разработке и анализу безопасности криптографических протоколов	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
01.0.03.10	Криптографические протоколы	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07Д.01	Дополнительные главы криптографических протоколов	
07Д.02	Синтез криптографических приемов	
07К-11	способен разрабатывать политику безопасности, политику управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом особенностей архитектуры и требований по защите информации	07К
07К-11.1	Определяет основные виды политики управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
01.0.03.14.02	Управление ресурсами	
01.0.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
01.0.03.14.11	Разработка политики безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-11.2	Разрабатывает модели угрозы и модели нарушения безопасности компьютерных систем	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
01.0.03.14.02	Управление ресурсами	
01.0.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
01.0.03.14.11	Разработка политики безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-11.3	Выбирает способы модернизации безопасности компьютерных систем, в том числе модернизации управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
01.0.03.14.02	Управление ресурсами	
01.0.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
01.0.03.14.11	Разработка политики безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-12	способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения	07К
07К-12.1	Понимает принципы построения современных операционных систем и особенности их применения	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.02	Операционные системы	
02.0.02(У)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-12.2	Использует методы системного программирования	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.02	Операционные системы	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-12.3	Разрабатывает системы и компоненты программного обеспечения для мультимедийных и мультимедийных сред, в том числе для сетей и веб-приложений, позволяющих сообщать	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.02	Операционные системы	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-13	способен разрабатывать критичные программы и программные алгоритмы средств защиты информации в компьютерных системах и позволять анализ их безопасности	07К
07К-13.1	Применяет общие принципы построения и использования современных языков программирования высокого уровня	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
01.0.03.14.04	Защита программ и данных	
02.0.02(У)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-13.2	Разрабатывает эффективные алгоритмы и программы	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
01.0.03.14.04	Защита программ и данных	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-13.3	Использует методы анализа качества кода при программном обеспечении	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
01.0.03.14.04	Защита программ и данных	
02.0.02(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-14	способен проектировать базы данных, администрировать системы управления базами данных в соответствии с требованиями по защите информации	07К
07К-14.1	Понимает характеристики и типы систем баз данных	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.04	Системы управления базами данных	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-14.2	Настраивает и применяет современные системы управления базами данных	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.04	Системы управления базами данных	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-14.3	Составляет запросы для поиска информации в базах данных	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.04	Системы управления базами данных	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-15	способен администрировать компьютерные сети и контролировать корректность их функционирования	07К
07К-15.1	Администрирует работу с компьютерными сетями	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.03	Компьютерные сети	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-15.2	Настраивает и обслуживает современные компьютерные сети	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.03	Компьютерные сети	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-15.3	Применяет средства контроля корректности функционирования компьютерных сетей	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.03	Компьютерные сети	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-16	способен проводить мониторинг работоспособности и анализ эффективности средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	07К
07К-16.1	Осуществляет анализ эффективности средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
01.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
01.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
01.0.03.14.04	Защита программ и данных	
01.0.03.14.12	Основы научных исследований	
02.0.02(У)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
02.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
03.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
07К-16.2	Определяет подходы к анализу средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	

61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.04	Защита программ и данных	
61.0.03.14.12	Основы научных исследований	
61.0.03.14.12.02	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-16.3	Проводит мониторинг работоспособности средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
61.0.03.14.04	Защита программ и данных	
62.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-17	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и осознания ответственности	СПК
61.0.01	Общественнопопулярный блок дисциплин/модулей	
61.0.01.02	История России	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-17.2	Осуществляет анализ основных этапов и закономерностей исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории	
61.0.01	Общественнопопулярный блок дисциплин/модулей	
61.0.01.02	История России	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-17.3	Осуществляет деятельность по формированию гражданской позиции и развитию патриотизма	
61.0.01	Общественнопопулярный блок дисциплин/модулей	
61.0.01.02	История России	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-4.1	Способен организовать защиту информации в компьютерных системах и сетях (по областям применения);	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.01	Основы информационной безопасности	
61.0.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	
61.0.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
61.0.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.01	Проектная деятельность	
62.0.03(У)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-4.1.2	Анализирует и выбирает современные методы защиты информации	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
61.0.03.10	Криптографические протоколы	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.01	Проектная деятельность	
62.0.03(У)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-4.1.3	Осуществляет разработку алгоритмов, реализующих современные методы защиты информации	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.04	Системы управления базами данных	
61.0.03.05	Защита в операционных системах	
61.0.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
61.0.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
61.0.03.10	Криптографические протоколы	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.01	Проектная деятельность	
61.0.03.11.02	Безопасная разработка	
62.0.03(У)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-4.2	Способен анализировать защищенность, проводить мониторинг, аудит и контрольные проверки работоспособности и защищенности информационных систем и сетей (по областям применения);	
СПК-4.2.1	Проводит выявление возможных источников повышения устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.02	Операционные системы	
61.0.03.06	Защита в операционных системах	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.01	Проектная деятельность	
62.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-4.2.2	Проводит анализ работоспособности и защищенности компьютерных систем и сетей (по областям применения)	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	
61.0.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.01	Проектная деятельность	
62.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-4.2.3	Разрабатывает схемы защиты и контрольные проверки работоспособности	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.01	Проектная деятельность	
62.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-4.3	Умевает реализовать интеллектуальные методы в программных и программно-аппаратных средствах защиты информации	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.03	Компьютерные сети	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.01	Проектная деятельность	
62.0.03(У)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-4.3.2	Анализирует и формирует политику информационной безопасности компьютерных систем и сетей (по областям применения)	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
61.0.03.10	Криптографические протоколы	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.01	Проектная деятельность	
62.0.03(У)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
СПК-4.3.3	Осуществляет комплекс мер безопасности объекта защиты с применением программных и программно-аппаратных средств защиты информации и средств, реализуемых в интеллектуальных устройствах	
61.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модуль (базовый)	
61.0.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	
61.0.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
61.0.03.11	Модуль проектной деятельности	
61.0.03.11.01	Проектная деятельность	
62.0.03(У)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательской	
ПК-1	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, нестандартных источников отчетственного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности, а также нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	Использует нормативные, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации, создаваемого объекта.	
61.8.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.8.01.02	Основы компьютерной криминалистики	
61.8.01.04.01	Цифровая этика	
61.8.01.04.02	Основы информационной культуры	
61.8.01(У)	Производственная практика. Преддипломная практика	



	Е3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Применяет отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценивания информационной безопасности систем	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	
	Е1.В.01.04.01	Цифровая этика	
	Е1.В.01.04.02	Основы информационной культуры	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем	ПК
ПК-2.1		Использует основные формальные модели дискретного, конечного, реляционного управления доступом, модели изолированной программной среды и безопасности, дифференциации, потоков	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.04	Противодействие вредоносному программному обеспечению	
	Е1.В.01.04.02.01	Web-технологии	
	Е1.В.01.04.02.02	Технологии сети Интернет	
	Е1.В.01.04.06.01	Противодействие социальной инженерии	
	Е1.В.01.04.06.02	Противодействие интернет-мошамничество	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Идентифицирует способы надзорования безопасности компьютерных систем, в том числе надзорования управление доступом и информационные потоками в распределенных системах	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.04	Противодействие вредоносному программному обеспечению	
	Е1.В.01.04.02.01	Web-технологии	
	Е1.В.01.04.02.02	технологии сети Интернет	
	Е1.В.01.04.06.01	Противодействие социальной инженерии	
	Е1.В.01.04.06.02	Противодействие интернет-мошамничество	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-3		Способен проводить анализ проектных решений по обеспечению защищенности компьютерных систем	ПК
ПК-3.1		Использует инструментальные средства проектирования устройств и средств обеспечения информационной безопасности	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.03	Блокажи и обеспечение безопасности распределенных реестров	
	Е1.В.01.03.01	Основы начального обучения	
	Е1.В.01.03.02	Инструментальные компьютерные системы	
	Е1.В.01.03.05.01	Вышки ассемблера	
	Е1.В.01.03.05.02	Алгоритмическое программирование	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Осуществляет анализ кодовых элементов для проектирования	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.03	Блокажи и обеспечение безопасности распределенных реестров	
	Е1.В.01.03.01	Основы начального обучения	
	Е1.В.01.03.02	Инструментальные компьютерные системы	
	Е1.В.01.03.05.01	Вышки ассемблера	
	Е1.В.01.03.05.02	Алгоритмическое программирование	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Проводит процедуры технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.03	Блокажи и обеспечение безопасности распределенных реестров	
	Е1.В.01.03.01	Основы начального обучения	
	Е1.В.01.03.02	Инструментальные компьютерные системы	
	Е1.В.01.03.05.01	Вышки ассемблера	
	Е1.В.01.03.05.02	Алгоритмическое программирование	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен участвовать в разработке проектной и технической документации	ПК
ПК-4.1		Определяет состав рабочей технической документации	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	
	Е1.В.01.04.01.01	Организация ЗВМ и вычислительных систем	
	Е1.В.01.04.01.02	Арифметико-логическое устройство компьютера	
	Е1.В.01.04.02.01	Web-технологии	
	Е1.В.01.04.02.02	Технологии сети Интернет	
	Е1.В.01.04.03	Цифровая этика	
	Е1.В.01.04.04	Основы информационной культуры	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Применяет технологические платформы, сервисы и информационные ресурсы создания технической документации	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	
	Е1.В.01.04.01.01	Организация ЗВМ и вычислительных систем	
	Е1.В.01.04.01.02	Арифметико-логическое устройство компьютера	
	Е1.В.01.04.02.01	Web-технологии	
	Е1.В.01.04.02.02	Технологии сети Интернет	
	Е1.В.01.04.03	Цифровая этика	
	Е1.В.01.04.04	Основы информационной культуры	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Осуществляет сопровождение технической документации	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	
	Е1.В.01.04.01.01	Организация ЗВМ и вычислительных систем	
	Е1.В.01.04.01.02	Арифметико-логическое устройство компьютера	
	Е1.В.01.04.02.01	Web-технологии	
	Е1.В.01.04.02.02	Технологии сети Интернет	
	Е1.В.01.04.03	Цифровая этика	
	Е1.В.01.04.04	Основы информационной культуры	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		контрольно-аналитический	
ПК-5		Способен участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к уровню защищенности компьютерной системы	ПК
ПК-5.1		Применяет конкретные требования к уровню защищенности компьютерной системы	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.04.02.01	Web-технологии	
	Е1.В.01.04.02.02	технологии сети Интернет	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Применяет участие в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.04	Противодействие вредоносному программному обеспечению	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Применяет процедуры аттестации объектов с учетом требований к уровню защищенности компьютерной системы	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.04	Противодействие вредоносному программному обеспечению	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен проводить процедуры аттестации объектов с учетом требований к уровню защищенности компьютерной системы	ПК
ПК-6.1		Использует инструментальные средства мониторинга защищенности компьютерных систем	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.04	Противодействие вредоносному программному обеспечению	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Осуществляет анализ защищенности компьютерных систем	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.04	Противодействие вредоносному программному обеспечению	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	
	Е3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Осуществляет инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем	
	Е1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Е1.В.01.04.02.01	Web-технологии	
	Е1.В.01.04.02.02	Технологии сети Интернет	
	Е2.В.01(П)	Производственная практика. Преемственная практика	

	Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:			
ПК-7		Способен организовать работу по выделению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа	ПК
ПК-7.1		Определяет состав критических объектов работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Безопасность и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б1.8.01.02		Противодействие социальной инженерии	
Б1.8.01.03		Противодействие интрнет-мошеничеству	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Осуществляет организационный, методический контроль работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Противодействие социальной инженерии	
Б1.8.01.02		Противодействие интрнет-мошеничеству	
Б2.8.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		Проводит аттестацию объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:			
ПК-8		Способен проводить проверки технического состояния и профилактические операции технических средств защиты информации	ПК
ПК-8.1		Применяет методологию организации технологического процесса защиты информации ограниченного доступа	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.02		Цифровая этика	
Б1.8.01.03		Основы информационной культуры	
Б1.8.01.04		Противодействие социальной инженерии	
Б1.8.01.05		Противодействие интрнет-мошеничеству	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Исследует критические программные акты и критические технические документы федеральной службы безопасности Российской Федерации, выделенной группы, от технологий, и технологий, систематизирует методы и процессы работы	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Цифровая этика	
Б1.8.01.02		Основы информационной культуры	
Б1.8.01.03		Противодействие социальной инженерии	
Б1.8.01.04		Противодействие интрнет-мошеничеству	
Б1.8.01.05		Противодействие социальной инженерии	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3		Разрабатывает технические отчеты о проделанной работе, образы, готовит публикации	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Цифровая этика	
Б1.8.01.02		Основы информационной культуры	
Б1.8.01.03		Противодействие социальной инженерии	
Б1.8.01.04		Противодействие интрнет-мошеничеству	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.1		Способен выполнять работу по восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нестандартных ситуаций	ПК
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2		Использует защищенные протоколы, нештатные планы и средства обнаружения вторжений для защиты информации в сети	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3		Применяет методы анализа сетевого трафика	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10		Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях	
ПК-10.1		Администрирует механизмы защиты в операционных системах	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.04		Противодействие вредоносному программному обеспечению	
Б1.8.01.05		Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.8.01.06		Арифметико-логическое устройство компьютера	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2		Администрирует программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.04		Противодействие вредоносному программному обеспечению	
Б1.8.01.05		Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.8.01.06		Арифметико-логическое устройство компьютера	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.04		Противодействие вредоносному программному обеспечению	
Б1.8.01.05		Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.8.01.06		Арифметико-логическое устройство компьютера	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11		Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей	
ПК-11.1		Проводит регулярные проверки работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2		Проводит анализ безопасности компьютерных систем	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б1.8.01.02		Выявление атак	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3		Проводит инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем и сетей	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.4		Проводит экспертизу при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов	
Б1.8.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.8.01.01		Основы компьютерной криминалистики	
Б2.8.01(П)		Производственная практика. Преедидитонная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОК-1.1; ОК-1.2; ОК-1.3; ОК-2.1; ОК-2.2; ОК-2.3; ОК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3; ОК-4.1; ОК-4.2; ОК-4.3; ОК-5.1; ОК-5.2; ОК-5.3; ОК-6.1; ОК-6.2; ОК-6.3; ОК-7.1; ОК-7.2; ОК-7.3; ОК-8.1; ОК-8.2; ОК-8.3; ОК-9.1; ОК-9.2; ОК-9.3; ОК-10.1; ОК-10.2; ОК-10.3; ОК-11.1; ОК-11.2; ОК-11.3; ОК-12.1; ОК-12.2; ОК-12.3; ОК-13.1; ОК-13.2; ОК-13.3; ОК-14.1; ОК-14.2; ОК-14.3; ОК-15.1; ОК-15.2; ОК-15.3; ОК-16.1; ОК-16.2; ОК-16.3; ОК-17.1; ОК-17.2; ОК-17.3; ОК-4.1.1; ОК-4.1.2; ОК-4.1.3; ОК-4.2.1; ОК-4.2.2; ОК-4.2.3; ОК-4.3.1; ОК-4.3.2; ОК-4.3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОК-1.1; ОК-1.2; ОК-1.3; ОК-2.1; ОК-2.2; ОК-2.3; ОК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3; ОК-4.1; ОК-4.2; ОК-4.3; ОК-5.1; ОК-5.2; ОК-5.3; ОК-6.1; ОК-6.2; ОК-6.3; ОК-7.1; ОК-7.2; ОК-7.3; ОК-8.1; ОК-8.2; ОК-8.3; ОК-9.1; ОК-9.2; ОК-9.3; ОК-10.1; ОК-10.2; ОК-10.3; ОК-11.1; ОК-11.2; ОК-11.3; ОК-12.1; ОК-12.2; ОК-12.3; ОК-13.1; ОК-13.2; ОК-13.3; ОК-14.1; ОК-14.2; ОК-14.3; ОК-15.1; ОК-15.2; ОК-15.3; ОК-16.1; ОК-16.2; ОК-16.3; ОК-17.1; ОК-17.2; ОК-17.3; ОК-4.1.1; ОК-4.1.2; ОК-4.1.3; ОК-4.2.1; ОК-4.2.2; ОК-4.2.3; ОК-4.3.1; ОК-4.3.2; ОК-4.3.3
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОК-2.1; ОК-2.2; ОК-2.3; ОК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.01.01	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	История России	УК-4.2; УК-5.1; ОК-17.1; ОК-17.2; ОК-17.3
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.08	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.0.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.10	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; ОК-2.1; ОК-2.2; ОК-2.3; ОК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОК-2.1; ОК-2.2; ОК-2.3
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; ОК-2.1; ОК-2.2; ОК-2.3
Б1.0.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.02.02.02	Проектный практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.02.03	Базовый математический модуль	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.02.03.01	Математический анализ	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.02.03.02	Линейная алгебра	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.02.03.03	Аналитическая геометрия	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.02.03.04	Дискретная математика	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; ОК-1.1; ОК-1.2; ОК-1.3; ОК-2.1; ОК-2.2; ОК-2.3; ОК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3; ОК-4.1; ОК-4.2; ОК-4.3; ОК-5.1; ОК-5.2; ОК-5.3; ОК-6.1; ОК-6.2; ОК-6.3; ОК-7.1; ОК-7.2; ОК-7.3; ОК-8.1; ОК-8.2; ОК-8.3; ОК-9.1; ОК-9.2; ОК-9.3; ОК-10.1; ОК-10.2; ОК-10.3; ОК-11.1; ОК-11.2; ОК-11.3; ОК-12.1; ОК-12.2; ОК-12.3; ОК-13.1; ОК-13.2; ОК-13.3; ОК-14.1; ОК-14.2; ОК-14.3; ОК-15.1; ОК-15.2; ОК-15.3; ОК-16.1; ОК-16.2; ОК-16.3; ОК-4.1.1; ОК-4.1.2; ОК-4.1.3; ОК-4.2.1; ОК-4.2.2; ОК-4.2.3; ОК-4.3.1; ОК-4.3.2; ОК-4.3.3
Б1.0.03.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1.1; ОК-1.2; ОК-1.3; ОК-4.1.1
Б1.0.03.02	Операционные системы	ОПК-12.1; ОК-12.2; ОК-12.3; ОК-4.2.1
Б1.0.03.03	Компьютерные сети	ОПК-15.1; ОК-15.2; ОК-15.3; ОК-4.3.1; ОК-4.3.2
Б1.0.03.04	Системы управления базами данных	ОПК-14.1; ОК-14.2; ОК-14.3; ОК-4.1.3; ОК-4.3.2
Б1.0.03.05	Защита в операционных системах	ОПК-8.1; ОК-8.2; ОК-8.3; ОК-4.1.3; ОК-4.2.1
Б1.0.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9.1; ОК-9.2; ОК-9.3; ОК-4.1.1; ОК-4.2.2; ОК-4.3.3
Б1.0.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	ОПК-6.1; ОК-6.2; ОК-6.3; ОК-8.1; ОК-8.2; ОК-8.3; ОК-4.1.1; ОК-4.2.3
Б1.0.03.08	Основы построения защищенных баз данных	ОПК-6.1; ОК-6.2; ОК-6.3; ОК-4.1.1; ОК-4.1.3; ОК-4.2.2; ОК-4.3.3
Б1.0.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10.1; ОК-10.2; ОК-10.3; ОК-4.1.2; ОК-4.1.3; ОК-4.3.2
Б1.0.03.10	Криптографические протоколы	ОПК-10.1; ОК-10.2; ОК-10.3; ОК-4.1.2; ОК-4.1.3; ОК-4.3.2
Б1.0.03.11	Модуль проектной деятельности	ОПК-7.1; ОК-7.2; ОК-7.3; ОК-4.1.1; ОК-4.1.2; ОК-4.1.3; ОК-4.2.1; ОК-4.2.2; ОК-4.2.3; ОК-4.3.1; ОК-4.3.2; ОК-4.3.3
Б1.0.03.11.01	Проектная деятельность	ОПК-4.1.1; ОК-4.1.2; ОК-4.1.3; ОК-4.2.1; ОК-4.2.2; ОК-4.2.3; ОК-4.3.1; ОК-4.3.2; ОК-4.3.3
Б1.0.03.11.02	Безопасная разработка	ОПК-7.1; ОК-7.2; ОК-7.3; ОК-4.1.3
Б1.0.03.12	Дополнительные разделы математики	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.03.12.04	Дополнительные главы дискретной математики	ОПК-3.1; ОК-3.2; ОК-3.3
Б1.0.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	ОПК-4.1; ОК-4.2; ОК-4.3; ОК-9.1; ОК-9.2; ОК-9.3
Б1.0.03.13.01	Физика	ОПК-4.1; ОК-4.2; ОК-4.3
Б1.0.03.13.02	Электроника и схемотехника	ОПК-4.1; ОК-4.2; ОК-4.3
Б1.0.03.13.03	Цифровая электроника	ОПК-9.1; ОК-9.2; ОК-9.3
Б1.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; ОК-4.1; ОК-4.2; ОК-4.3; ОК-5.1; ОК-5.2; ОК-5.3; ОК-6.1; ОК-6.2; ОК-6.3; ОК-9.1; ОК-9.2; ОК-9.3; ОК-11.1; ОК-11.2; ОК-11.3; ОК-13.1; ОК-13.2; ОК-13.3; ОК-16.1; ОК-16.2; ОК-16.3
Б1.0.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5.1; ОК-5.2; ОК-5.3; ОК-6.1; ОК-6.2; ОК-6.3
Б1.0.03.14.02	Управление рисками	ОПК-11.1; ОК-11.2; ОК-11.3
Б1.0.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	ОПК-11.1; ОК-11.2; ОК-11.3
Б1.0.03.14.04	Защита программ и данных	ОПК-13.1; ОК-13.2; ОК-13.3; ОК-16.1; ОК-16.2; ОК-16.3
Б1.0.03.14.05	Безопасность web-технологий	ОПК-9.1; ОК-9.2; ОК-9.3





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Семестр 4								з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Академических часов										Академических часов										Академических часов												з.е.							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)					<b>1116</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1188</b>										<b>31</b>	21 1/6		<b>2304</b>							<b>60</b>	40 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1116</b>								<b>29</b>			<b>1188</b>										<b>31</b>			<b>2304</b>						<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53,5</b>											<b>52,6</b>													<b>53,1</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>51</b>											<b>54</b>													<b>52,5</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>36</b>											<b>30,8</b>													<b>33,4</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>36</b>											<b>30,8</b>													<b>33,4</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4,4</b>											<b>4</b>													<b>4,2</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1044</b>	<b>600</b>	<b>252</b>	<b>112</b>	<b>236</b>			<b>291</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3□ Э: 3	<b>1116</b>	<b>558</b>	<b>252</b>	<b>216</b>	<b>90</b>			<b>396</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	ТО: 18 1/6□ Э: 3	<b>2160</b>	<b>1158</b>	<b>504</b>	<b>328</b>	<b>326</b>			<b>687</b>	<b>315</b>	<b>60</b>	ТО: 34 5/6□ Э: 6						
1	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За(2)	<b>144</b>	120	16		104			24			2		За(3)	<b>252</b>	162	36		126			90		5		За(5)	<b>396</b>	282	52		230		114		7			123456			
2	Б1.0.01.01	Философия														За	<b>108</b>	54	18		36			54		3		За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		140	4			
3	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	48	16		32			24			2		За	<b>72</b>	48	16		32			24		2		За	<b>72</b>	48	16		32		24		2		233	23			
4	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72								За	<b>72</b>	72			72							За(2)	<b>144</b>	144			144						152	23456			
5	Б1.0.01.08	Правоведение														За	<b>72</b>	36	18		18			36		2		За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		83	4			
6	Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	Эк(5) За(2)	<b>900</b>	528	224	100	204			219	153	25			Эк(5) За	<b>936</b>	468	216	216	36			306	162	26		Эк(10) За(3)	<b>1836</b>	996	440	316	240		525	315	51			3456789A			
7	Б1.0.03.01	Основы информационной безопасности	Эк	<b>180</b>	100	32		68			44	36	5			Эк	<b>180</b>	100	32		68			44	36	5		Эк	<b>180</b>	100	32		68		44	36	5		301	3			
8	Б1.0.03.02	Операционные системы														Эк	<b>180</b>	72	36	36			81	27	5			Эк	<b>180</b>	72	36	36		81	27	5			301	4			
9	Б1.0.03.03	Компьютерные сети														За	<b>144</b>	72	36	36			72	27	4			За	<b>144</b>	72	36	36		72	27	4			301	45			
10	Б1.0.03.12	Дополнительные разделы математики	Эк(3) За	<b>468</b>	264	128		136			123	81	13			Эк	<b>144</b>	72	36		36			45	27	4		Эк(4) За	<b>612</b>	336	164		172		168	108	17			34			
11	Б1.0.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	<b>144</b>	66	32		34			51	27	4			Эк	<b>144</b>	72	36		36			45	27	4		Эк(2)	<b>288</b>	138	68		70		96	54	8			304	34		
12	Б1.0.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	Эк	<b>108</b>	66	32		34			15	27	3															Эк	<b>108</b>	66	32		34		15	27	3			301	3		
13	Б1.0.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	За	<b>108</b>	66	32		34			42		3															За	<b>108</b>	66	32		34		42		3			301	3		
14	Б1.0.03.12.04	Дополнительные главы дискретной математики	Эк	<b>108</b>	66	32		34			15	27	3															Эк	<b>108</b>	66	32		34		15	27	3			301	3		
15	Б1.0.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	Эк	<b>180</b>	100	32	68				44	36	5			Эк	<b>180</b>	108	36	72			36	36	5			Эк(2)	<b>360</b>	208	68	140		80	72	10				3456			
16	Б1.0.03.13.01	Физика	Эк	<b>180</b>	100	32	68				44	36	5			Эк	<b>180</b>	108	36	72			36	36	5			Эк(2)	<b>360</b>	208	68	140		80	72	10			297	34			
17	Б1.0.03.15	Информационные технологии	За	<b>72</b>	64	32	32				8		2			Эк(2)	<b>288</b>	144	72	72			72	72	8			Эк(2) За	<b>360</b>	208	104	104		80	72	10				34567			
18	Б1.0.03.15.02	Языки программирования	За	<b>72</b>	64	32	32				8		2			Эк	<b>144</b>	72	36	36			36	36	4			Эк За	<b>216</b>	136	68	68		44	36	6				301	34		
19	Б1.0.03.15.03	Технологии и методы программирования														Эк	<b>144</b>	72	36	36			36	36	4			Эк	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4				301	4		
20	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	За	<b>72</b>	24	12	12				48		2															За	<b>72</b>	24	12	12		48		2				35689A			
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	За	<b>72</b>	24	12	12				48		2															За	<b>72</b>	24	12	12		48		2				301	3		
22	Б1.В.01.ДВ.01.02	Арифметико-логическое устройство компьютера	За	<b>72</b>	24	12	12				48		2															За	<b>72</b>	24	12	12		48		2				301	3		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(5) За(5)									Эк(5) За(4)									Эк(10) За(9)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1													8													9			



№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс										Каф.	Семестр						
			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	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			КСР			СР	Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>							<b>29</b>	19 4/6		<b>1188</b>								<b>33</b>	21 1/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>						<b>29</b>				<b>1116</b>								<b>31</b>				<b>2160</b>								<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>									<b>52,6</b>										<b>53,3</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>									<b>54</b>										<b>51</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32,6</b>									<b>33,1</b>										<b>32,9</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32,6</b>									<b>33,1</b>										<b>32,9</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>542</b>	<b>272</b>	<b>238</b>	<b>32</b>		<b>358</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 □ Э: 3	<b>1116</b>	<b>600</b>	<b>312</b>	<b>252</b>	<b>36</b>		<b>354</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	ТО: 18 1/6 □ Э: 3	<b>2160</b>	<b>1142</b>	<b>584</b>	<b>490</b>	<b>68</b>		<b>712</b>	<b>306</b>	<b>60</b>	ТО: 34 5/6 □ Э: 6					
1	Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	Эк(3) За(4) ЗаО	<b>1044</b>	542	272	238	32		358	144	29	Эк(5) За(2) ЗаО КП	<b>1008</b>	528	276	216	36		318	162	28	Эк(8) За(6) ЗаО(2) КП	<b>2052</b>	1070	548	454	68		676	306	57			3456789A			
2	Б1.0.03.10	Криптографические протоколы	Эк	<b>144</b>	66	32	34			24	54	4														<b>144</b>	66	32	34			24	54	4		301	7	
3	Б1.0.03.11	Модуль проектной деятельности	Эк ЗаО	<b>288</b>	132	32	68	32		120	36	8			<b>252</b>	108	36	36	36		108	36		7		<b>540</b>	240	68	104	68		228	72	15			56789A	
4	Б1.0.03.11.01	Проектная деятельность	ЗаО	<b>108</b>	32			32		76		3			<b>108</b>	36			36		72			3		<b>216</b>	68			68		148		6			301	56789A
5	Б1.0.03.11.02	Безопасная разработка	Эк	<b>180</b>	100	32	68			44	36	5			<b>144</b>	72	36	36			36	36		4		<b>324</b>	172	68	104			80	72	9			301	78
6	Б1.0.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	Эк За(2)	<b>396</b>	212	144	68			130	54	11			<b>756</b>	420	240	180			210	126		21		<b>1152</b>	632	384	248			340	180	32			6789A	
7	Б1.0.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	<b>144</b>	80	80				64		4			<b>108</b>	60	60				21	27		3		<b>252</b>	140	140				85	27	7			301	78
8	Б1.0.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем													<b>144</b>	72	36	36			36	36		4		<b>144</b>	72	36	36			36	36	4			301	8
9	Б1.0.03.14.04	Защита программ и данных	Эк	<b>144</b>	66	32	34			24	54	4														<b>144</b>	66	32	34			24	54	4			301	7
10	Б1.0.03.14.06	Безопасность облачных технологий	За	<b>108</b>	66	32	34			42		3														<b>108</b>	66	32	34			42		3			301	7
11	Б1.0.03.14.07	Безопасность интернета вещей													<b>108</b>	72	36	36			36			3		<b>108</b>	72	36	36			36		3			301	8
12	Б1.0.03.14.08	Безопасность мобильных платформ													<b>108</b>	72	36	36			36			3		<b>108</b>	72	36	36			36		3			301	8
13	Б1.0.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)													<b>144</b>	72	36	36			36	36		4		<b>144</b>	72	36	36			36	36	4			301	8
14	Б1.0.03.14.12	Основы научных исследований													<b>144</b>	72	36	36			45	27		4		<b>144</b>	72	36	36			45	27	4			301	8
15	Б1.0.03.15	Информационные технологии	За(2)	<b>216</b>	132	64	68			84		6														<b>216</b>	132	64	68			84		6				34567
16	Б1.0.03.15.05	Мобильные платформы	За	<b>108</b>	66	32	34			42		3														<b>108</b>	66	32	34			42		3			301	7
17	Б1.0.03.15.06	Интернет вещей (IoT)	За	<b>108</b>	66	32	34			42		3														<b>108</b>	66	32	34			42		3			301	7
18	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей													<b>108</b>	72	36	36			36			3		<b>108</b>	72	36	36			36		3			35689A	
19	Б1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики													<b>108</b>	72	36	36			36			3		<b>108</b>	72	36	36			36		3			301	89
20	ЮТД.02	Синтез криптографических примитивов													<b>72</b>	48	24	24			24			2		<b>72</b>	48	24	24			24		2			301	8
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО									Эк(5) За(4) ЗаО КП									Эк(8) За(8) ЗаО(2) КП																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8					9										





№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов									з.е.			Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>									<b>30</b>	19 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>													ТО: <input type="checkbox"/>			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		864	18				18	846		24	15 2/3			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	864	18				18	846		24	15 2/3	301	В	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)		216	18				18	162	36	6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18				18	162	36	6	4	301	В	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												5				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				317		334	60	29	31	60	29	31	60	28	32	62	29	33	62	28	34	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				315		330	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	28	32	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	46.1%	282		285	57	29	28	60	29	31	57	28	29	60	29	31	51	28	23					
Б1.О	Обязательная часть						246	57	29	28	58	27	31	44	22	22	57	29	28	30	14	16					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39				2	2		13	6	7	3		3	21	14	7					
Б2	Практика	38%	62%	0%	27		39	3		3				3		3				9		9	24	24			
Б2.О	Обязательная часть						15	3		3				3		3				9		9					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24																24	24			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6			
ФТД	Факультативные дисциплины				2		4										2		2	2		2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	53.5	47.1	-	53.5	52.6	-	51.9	50.6	-	54	52.6	-	53	54	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.2	-	51	51	-	51	54	-	48	42	-	48	54	-	42	51	-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.1	-	38.6	34.9	-	36	30.8	-	27.8	33.7	-	32.6	33.1	-	29.7	34.6	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		4	-	4.4	4	-	4.4	2.3	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5904	-	642	706	-	672	630	-	534	652	-	542	600	-	494	432	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-				
		Блок Б2					72	-		18	-			-		18	-			-			18	-	18		
		Блок Б3					18	-			-			-				-			-				-	18	
		Блок ФТД					96	-			-			-				-		48	-		48	-			
		Итого по всем блокам					6090	-	642	724	-	672	630	-	534	670	-	542	648	-	494	498	-		36		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5		10	5	5		8	4	4	8	3	5	6	3	3				
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3		7	4	3		7	3	4	7	4	3	6	4	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1						2	1	1	2	1	1	2	1	1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1		1	1		1	1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	6	8																		
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					10	4	6																			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.94%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						79.1%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.76%																				