

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"  
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 22.05.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.А.Волкогон

2019 г.

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 7 "Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем";

Кафедра: Информационная безопасность

Факультет: радиотехнический

Квалификация: Специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1509 от 01.12.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Начальник УО

И.О.декана РТФ

Зав.кафедрой ИБ

 / О.Г.Огий/

 / С.Ю. Морозова/

 / В.А. Баженов/

 / Н.Я. Великите/





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>1134</b>							<b>30</b>	21 4/6		<b>2214</b>							<b>60</b>	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>2214</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>40.5</b>										<b>47.3</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>27</b>										<b>28.5</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>27</b>										<b>28.5</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>2.9</b>										<b>1.5</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>510</b>	<b>204</b>	<b>102</b>	<b>204</b>	<b>408</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1134</b>	<b>567</b>	<b>263</b>	<b>114</b>	<b>190</b>	<b>459</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 19 Э: 2 2/3		<b>2214</b>	<b>1077</b>	<b>467</b>	<b>216</b>	<b>394</b>	<b>867</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	ТО: 36 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.01	Философия											ЗаО	<b>72</b>	57	38		19	15		2		ЗаО	<b>72</b>	57	38		19	15		2	19	2	
2	Б1.Б.02	История	Эк	<b>144</b>	51	34		17	57	36	4												Эк	<b>144</b>	51	34		17	57	36	4	19	1	
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	<b>108</b>	68			68	40		3		За	<b>72</b>	57			57	15		2		За(2)	<b>180</b>	125			125	55		5	22	1234	
4	Б1.Б.04	Правоведение											ЗаО	<b>72</b>	57	38		19	15		2		ЗаО	<b>72</b>	57	38		19	15		2	19	2	
5	Б1.Б.07	Алгебра и геометрия	Эк	<b>252</b>	85	51		34	131	36	7												Эк	<b>252</b>	85	51		34	131	36	7	5	1	
6	Б1.Б.08	Математический анализ	Эк	<b>180</b>	85	51		34	59	36	5		Эк	<b>252</b>	95	57		38	121	36	7		Эк(2)	<b>432</b>	180	108		72	180	72	12	5	12	
7	Б1.Б.13	Информатика	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3		Эк	<b>252</b>	57	19	38		159	36	7		Эк За	<b>360</b>	108	36	72		216	36	10	23	12	
8	Б1.Б.14	Физика	Эк РГР	<b>108</b>	68	34	34		13	27	3		Эк РГР	<b>180</b>	76	38	38		68	36	5		Эк(2) РГР(2)	<b>288</b>	144	72	72		81	63	8	11	123	
9	Б1.Б.18	Языки программирования											ЗаО КР	<b>108</b>	76	38	38		32		3		ЗаО КР	<b>108</b>	76	38	38		32		3	13	23	
10	Б1.Б.33	Инженерная графика	Эк	<b>108</b>	51	17	34		30	27	3												Эк	<b>108</b>	51	17	34		30	27	3	13	1	
11	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	<b>54</b>	54	16		38					За	<b>54</b>	54	16		38				21	235678	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ЗаО	<b>72</b>	51			51	21		2												ЗаО	<b>72</b>	51			51	21		2	18	1	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональная лексика в русском языке	ЗаО	<b>72</b>	51			51	21		2												ЗаО	<b>72</b>	51			51	21		2	18	1	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Политология											За	<b>72</b>	38	19		19	34		2		За	<b>72</b>	38	19		19	34		2	19	2	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Культурология											За	<b>72</b>	38	19		19	34		2		За	<b>72</b>	38	19		19	34		2	19	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(2) ЗаО РГР										Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР РГР										Эк(8) За(5) ЗаО(4) КР РГР(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	8	8





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)					<b>1070</b>						<b>28</b>	19 5/6		<b>1186</b>							<b>32</b>	22 5/6		<b>2256</b>						<b>60</b>	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1070</b>						<b>28</b>			<b>1186</b>							<b>32</b>			<b>2256</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>51.3</b>									<b>52.7</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>25</b>									<b>27.5</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>										<b>25</b>									<b>27.5</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.7</b>										<b>2</b>									<b>2.9</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1070</b>	<b>572</b>	<b>221</b>	<b>255</b>	<b>96</b>	<b>345</b>	<b>153</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 2 5/6		<b>970</b>	<b>459</b>	<b>170</b>	<b>255</b>	<b>34</b>	<b>412</b>	<b>99</b>	<b>26</b>	ТО: 17 Э: 1 5/6		<b>2040</b>	<b>1031</b>	<b>391</b>	<b>510</b>	<b>130</b>	<b>757</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	ТО: 34 Э: 4 2/3	
1	Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	Эк КР	<b>216</b>	102	34	68		69	45	6												Эк КР	<b>216</b>	102	34	68		69	45	6		13	7
2	Б1.Б.25	Криптографические методы защиты информации	Эк	<b>216</b>	102	51	51		78	36	6												Эк	<b>216</b>	102	51	51		78	36	6		13	7
3	Б1.Б.27	Техническая защита информации	Эк	<b>180</b>	102	51	51		42	36	5												Эк	<b>180</b>	102	51	51		42	36	5		13	7
4	Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности											За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		13	89
5	Б1.Б.35	Дисциплины специализации											Эк(3) КП	<b>648</b>	289	102	187		260	99	18		Эк(3) КП	<b>648</b>	289	102	187		260	99	18			8
6	Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем											Эк	<b>216</b>	102	34	68		78	36	6		Эк	<b>216</b>	102	34	68		78	36	6		13	8
7	Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем											Эк КП	<b>216</b>	85	34	51		95	36	6		Эк КП	<b>216</b>	85	34	51		95	36	6		13	8
8	Б1.Б.35.03	Технология построения защищенных распределенных приложений											Эк	<b>216</b>	102	34	68		87	27	6		Эк	<b>216</b>	102	34	68		87	27	6		13	8
9	Б1.В.03	Информационная безопасность автоматизированных информационных систем											ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		13	8
10	Б1.В.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	Эк КП	<b>180</b>	85	34	17	34	59	36	5												Эк КП	<b>180</b>	85	34	17	34	59	36	5		13	7
11	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>62</b>	62			62					За	<b>34</b>	34			34					За(2)	<b>96</b>	96			96					21	235678
12	Б1.В.ДВ.05.01	Экспертные системы	За	<b>72</b>	51	17	34		21		2												За	<b>72</b>	51	17	34		21		2		13	7
13	Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы	За	<b>72</b>	51	17	34		21		2												За	<b>72</b>	51	17	34		21		2		13	7
14	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты	За	<b>144</b>	68	34	34		76		4												За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		13	7
15	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровая обработка информации	За	<b>144</b>	68	34	34		76		4												За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		13	7
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(3) КП КР							Эк(3) За(2) ЗаО КП							Эк(7) За(5) ЗаО КП(2) КР																
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)														216 216 216 6 4 216 216 216 6 4 216 216 216 6 4																
	Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика											ЗаО	216	216			216		6	4		ЗаО	216	216			216		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																		7																





Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОК
Б1.Б.02	История	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.03	Информационная безопасность автоматизированных информационных систем	
Б1.В.05	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.24	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.01	Профессиональный английский язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология личности	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессиональный английский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональная лексика в русском языке	
Б1.В.ДВ.02.02	Культурология	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Исследование операций и теория игр	
Б1.Б.24	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.02(Н)	Производственная - научно- исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.12	Теория информации	
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Исследование операций и теория игр	
Б1.Б.16	Теория графов и ее приложения	
Б1.Б.20	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.25	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.28	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Цифровая обработка информации	
ОПК-2	способностью корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники	ОПК
Б1.Б.07	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.12	Теория информации	
Б1.Б.15	Исследование операций и теория игр	
Б1.Б.16	Теория графов и ее приложения	
Б1.Б.20	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.28	Сети и системы передачи информации	
ОПК-3	способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.18	Языки программирования	
Б1.Б.19	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.04	Программирование средств защиты информации	
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах	ОПК
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.18	Языки программирования	
Б1.Б.26	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	
Б1.Б.28	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.33	Инженерная графика	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.03	Технология построения защищенных распределенных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.04.01	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.02(Н)	Производственная - научно- исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
ОПК-5	способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами	ОПК
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.18	Языки программирования	
Б1.Б.19	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.25	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.04	Программирование средств защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.01	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности	
Б2.Б.02(Н)	Производственная - научно- исследовательская работа	
ОПК-6	способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.24	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.05	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
ОПК-7	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
ОПК-8	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.18	Языки программирования	
Б1.Б.19	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.20	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.22	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.26	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	
Б1.Б.27	Техническая защита информации	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.33	Инженерная графика	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Программирование средств защиты информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Пакеты прикладных программ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПСК-7.1	способностью разрабатывать и исследовать модели информационно-технологических ресурсов, разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности в распределенных информационных системах	ПСК
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.Б.35.03	Технология построения защищенных распределенных приложений	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПСК-7.2	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности и разрабатывать, руководить разработкой политики безопасности в распределенных информационных системах	ПСК
Б1.Б.22	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.03	Информационная безопасность автоматизированных информационных систем	
Б1.В.05	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПСК-7.3	способностью проводить аудит защищенности информационно-технологических ресурсов распределенных информационных систем	ПСК
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
ПСК-7.4	способностью проводить удаленное администрирование операционных систем и систем баз данных в распределенных информационных системах	ПСК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.26	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПСК-7.5	способностью координировать деятельность подразделений и специалистов по защите информации в организациях, в том числе на предприятии и в учреждении	ПСК
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы защиты от утечки конфиденциальной информации	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке	ПК
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.15	Исследование операций и теория игр	
Б1.Б.16	Теория графов и ее приложения	
Б1.Б.20	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.24	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.25	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.27	Техническая защита информации	
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.В.01	Профессиональный английский язык	
Б1.В.ДВ.05.01	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.02(Н)	Производственная - научно- исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПК-2	способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.02	Компьютерные сети	
ПК-3	способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.22	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.27	Техническая защита информации	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.В.03	Информационная безопасность автоматизированных информационных систем	
Б1.В.04	Программирование средств защиты информации	
Б1.В.05	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы защиты от утечки конфиденциальной информации	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПК-4	способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.03	Информационная безопасность автоматизированных информационных систем	
Б1.В.05	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
ПК-5	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.22	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
ПК-6	способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.19	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.ДВ.05.01	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПК-7	способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ	ПК
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.20	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б2.Б.02(Н)	Производственная - научно- исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-8	способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
ПК-9	способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.19	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.22	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.Б.35.03	Технология построения защищенных распределенных приложений	
Б1.В.04	Программирование средств защиты информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты	
ПК-10	способностью применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передачи данных при разработке программно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.18	Языки программирования	
Б1.Б.19	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.20	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.26	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	
Б1.Б.28	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.02	Компьютерные сети	
Б1.В.04	Программирование средств защиты информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты	
ПК-11	способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.22	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.03	Информационная безопасность автоматизированных информационных систем	
Б1.В.05	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПК-12	способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
ПК-13	способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.25	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.02	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Вид деятельности: контрольно-аналитическая		
ПК-14	способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	ПК
Б1.Б.25	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.27	Техническая защита информации	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПК-15	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.22	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	
Б1.Б.26	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
ПК-16	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации	ПК
Б1.Б.27	Техническая защита информации	
ПК-17	способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации	ПК
Б1.Б.27	Техническая защита информации	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.В.03	Информационная безопасность автоматизированных информационных систем	
Б1.В.05	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы защиты от утечки конфиденциальной информации	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-18	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология личности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПК-19	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.22	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	
ПК-20	способностью организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.03	Технология построения защищенных распределенных приложений	
ПК-21	способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.24	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПК-22	способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации	ПК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы защиты от утечки конфиденциальной информации	
ПК-23	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	ПК
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Вид деятельности: эксплуатационная		
ПК-24	способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.Б.35	Дисциплины специализации	
Б1.Б.35.01	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.В.03	Информационная безопасность автоматизированных информационных систем	
Б1.В.05	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
ПК-25	способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций	ПК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
ПК-26	способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.05	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
ПК-27	способностью выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы, осуществлять мониторинг и аудит безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
ПК-28	способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.31	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.32	Управление информационной безопасностью	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	