

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 24.02.2019

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем

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

Кафедра: Информатики и информационной безопасности

Квалификация: специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская
+	+	контрольно-аналитическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1509 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Назарова О.П./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института

 / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

 / Баранкова И.И./

Внешний рецензент

 / Блажук М.М./
Надпись: Надпись: М.М. Блажук
Информационная безопасность
Валко "КУБ" (АО)

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим направлениям
65	Философии
69	Экономики
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
63	Физики
13	Государственного муниципального управления и управления персоналом
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
20	Информатики и информационной безопасности

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
6	бизнес-информатики и информационных технологий

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																		
-	-	-	-					-		-																		
-	Считается в плане	Индекс	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1								4	4	36	144	144	57.2	54	18			36	3.2	51.1	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	108.5	106				106	2.5	107.8	35.7	<u>42</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	4								4	4	36	144	144	55	51	34			17	4	53.3	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4							3	3	36	108	108	51.95	51	17			34	0.95	56.05		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		4							4	4	36	144	144	52.8	51	34			17	1.8	91.2		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2							4	4	36	144	144	51.95	51	17			34	0.95	92.05		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		3							3	3	36	108	108	37	36	18			18	1	71		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3								4	4	36	144	144	58.1	54	36	18			4.1	50.2	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Физика	12	3							15	15	36	540	540	328	318	106	106	106	10	140.6	71.4	<u>84</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Основы управленческой деятельности		8							2	2	36	72	72	51.95	51	17			34	0.95	20.05		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Алгебра и геометрия	1								4	4	36	144	144	94.1	90	36			54	4.1	14.2	35.7	<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Математический анализ	2	3							7	7	36	252	252	163.9	158	70			88	5.9	52.4	35.7	<u>36</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Теория вероятностей, математическая статистика	3								3	3	36	108	108	57.2	54	18			36	3.2	15.1	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Дискретная математика	4								4	4	36	144	144	72	68	34			34	4	36.3	35.7	<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	5								5	3	36	108	108	58.2	54	18			36	4.2	14.1	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теория информации	2								5	5	36	180	180	89	85	34			51	4	55.3	35.7	<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Информатика	2	1							2	12	12	36	432	432	181.9	175	70		105	6.9	214.4	35.7	<u>44</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Исследование операций и теория игр	5								4	4	36	144	144	39.2	36	18			18	3.2	69.1	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Теория графов и ее приложения		5							5	3	36	108	108	56	54	18			36	2	52		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Языки программирования	23								3	9	9	36	324	324	238.1	229	70		159	9.1	23.5	62.4	<u>50</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Технологии и методы программирования	6	5							6	6	36	216	216	111	105	52			53	6	69.3	35.7	<u>20</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Электроника и схемотехника	5	4							5	5	36	180	180	109.15	105	35	70			4.15	35.15	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Безопасность операционных систем	7	6							6	6	36	216	216	123.95	119	51	68			4.95	56.35	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Безопасность сетей ЭВМ	6	5							6	7	7	36	252	252	128	122	52	36	34	6	88.3	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Безопасность систем баз данных	6	5							6	6	36	216	216	127	122	52			70	5	53.3	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Основы информационной безопасности		4							4	4	36	144	144	69.8	68	34			34	1.8	74.2		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Криптографические методы защиты информации	8	7							8	7	7	36	252	252	142.8	136	68			68	6.8	73.5	35.7	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1								4	4	36	144	144	75.2	72	18			54	3.2	33.1	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Техническая защита информации	7	6							7	6	6	36	216	216	124.95	119	51	68		5.95	55.35	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Сети и системы передачи информации	4								4	4	36	144	144	72	68	34			34	4	36.3	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7							3	3	36	108	108	51.95	51	17			34	0.95	56.05		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6								5	5	36	180	180	89	85	34	51			4	55.3	35.7	<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	8	67							8	9	9	36	324	324	176.9	170	68			102	6.9	111.4	35.7	<u>42</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	9	8							9	8	8	36	288	288	142.8	136	68			68	6.8	109.5	35.7	<u>28</u>	<u>10</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Инженерная графика		1							3	3	36	108	108	55	54	18			36	1	53		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	7								4	4	36	144	144	72	68	34			34	4	36.3	35.7	<u>14</u>	<u>10</u>	

-
Компетенции
ОК-3
ОК-7; ПК-1
ОК-1
ОК-2
ОК-4; ОПК-6
ОК-1; ОК-6; ОК-7
ОК-6; ОК-8
ОПК-7
ОПК-1; ПК-14
ОК-7; ПК-18
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2; ОПК-4
ОПК-2
ОПК-2; ПК-4
ОПК-3; ПК-10
ОПК-3; ПК-10
ОПК-1; ПК-10
ОПК-8; ПК-23; ПК-25; ПСК-7.4
ОПК-8; ПК-23
ОПК-3; ПК-23; ПК-25
ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-18
ОПК-2; ПК-14
ОПК-8; ПК-9
ОПК-1; ПК-14; ПК-17
ОПК-8; ПК-10
ОК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-18; ПК-21
ОПК-8; ПК-10; ПК-14
ОПК-8; ПК-9; ПК-15
ОК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПК-28; ПСК-7.2; ПСК-7.5
ОПК-5
ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПСК-7.1; ПСК-7.3

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	9				9	4	4	36	144	144	73	68	34		34	5	35.3	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	6				6	3	3	36	108	108	55.15	51	17		34	4.15	17.15	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	37	36	18		18	1	35		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Продвижение научной продукции		5				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53			
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678						328	328	280.8	280			280	0.8	47.2		112	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678						328	328	280.8	280			280	0.8	47.2		112	
									205	205		7380	7380	3794.7	3635	1474	417	1744	159.7	2487.6	1097.7	854	20
Вариативная часть																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		78				4	4	36	144	144	68.2	68			68	0.2	75.8		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Информационные технологии. Базы данных		4	5		5	5	5	36	180	180	107.95	105	35		70	2.95	72.05		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Моделирование угроз информационной безопасности	8					5	5	36	180	180	106.85	102	51		51	4.85	37.45	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Алгоритмы шифрования информации			8		8	5	5	36	180	180	87.8	85	34		51	2.8	92.2		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	7					5	5	36	180	180	89	85	34	51		4	55.3	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Анализ рисков информационной безопасности		9				4	4	36	144	144	86.8	85	34		51	1.8	57.2		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов защиты информации	9				9	5	5	36	180	180	90	85	34		51	5	54.3	35.7	22	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	4				5	5		180	180	109.15	105	35	35	35	4.15	35.15	35.7	24	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	5	4				5	5	36	180	180	109.15	105	35	35	35	4.15	35.15	35.7	24	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	5	4				5	5	36	180	180	109.15	105	35	35	35	4.15	35.15	35.7	24	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	6				4	4		144	144	71.95	70	35		35	1.95	72.05		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации		56				4	4	36	144	144	71.95	70	35		35	1.95	72.05		12	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем		56				4	4	36	144	144	71.95	70	35		35	1.95	72.05		12	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	9					4	4		144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ безопасности программного обеспечения	9					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	9					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	14	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9					5	5		180	180	106.85	102	51		51	4.85	37.45	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Виртуальные сети	9					5	5	36	180	180	106.85	102	51		51	4.85	37.45	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита программного обеспечения	9					5	5	36	180	180	106.85	102	51		51	4.85	37.45	35.7	22	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	9	8				5	5		180	180	89.1	85	34	17	34	4.1	55.2	35.7	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	9	8				5	5	36	180	180	89.1	85	34	17	34	4.1	55.2	35.7	18	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Защита электронного документооборота	9	8				5	5	36	180	180	89.1	85	34	17	34	4.1	55.2	35.7	18	
									56	56		2016	2016	1085.65	1045	411	103	531	40.65	680.45	249.9	256	
									261	261		9396	9396	4880.35	4680	1885	520	2275	200.35	3168.05	1347.6	1110	20

Блок 2.Практики

Базовая часть

Курс 3																								
Сем. 5											Сем. 6													
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	
												3	108	55.15	51	17				34	14	4.15	17.15	35.7
3	108	37	36	18			18	6	1	71														
	41	36.1	36				36	14	0.1	4.9			41	34.1	34				34	14	0.1	6.9		
	41	36.1	36				36	14	0.1	4.9			41	34.1	34				34	14	0.1	6.9		
22	792	412.6	396	144	72	28	180	68	16.6	272.3	107.1	28	1008	501	476	204	119	50	153	62	25	328.5	178.5	

3	108	56	54	18			36	14	2	52													
3	108	57.2	54	18	18	6	18	6	3.2	15.1	35.7												
3	108	57.2	54	18	18	6	18	6	3.2	15.1	35.7												
3	108	57.2	54	18	18	6	18	6	3.2	15.1	35.7												
2	72	37	36	18			18	6	1	35		2	72	34.95	34	17			17	6	0.95	37.05	
2	72	37	36	18			18	6	1	35		2	72	34.95	34	17			17	6	0.95	37.05	
2	72	37	36	18			18	6	1	35		2	72	34.95	34	17			17	6	0.95	37.05	
8	288	150.2	144	54	18	6	72	26	6.2	102.1	35.7	2	72	34.95	34	17			17	6	0.95	37.05	
30	1080	562.8	540	198	90	34	252	94	22.8	374.4	142.8	30	1080	535.95	510	221	119	50	170	68	25.95	365.55	178.5

-
Компетенции
ОПК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-21
ОПК-3; ПК-9; ПК-13
ОК-5; ПК-1
ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОПК-5
ОК-3; ОК-9; ОПК-7
ОК-9
ОК-9
ОК-7; ПК-1
ОПК-8; ПК-6; ПСК-7.4
ОПК-3; ПК-4; ПСК-7.1
ПК-9; ПК-10
ПК-16; ПК-26; ПСК-7.3
ПК-5; ПСК-7.2
ПК-2; ПСК-7.1
ОПК-1; ПК-10
ОПК-1; ПК-10
ОПК-1; ПК-10
ОПК-2; ПК-2; ПСК-7.1
ОПК-2; ПК-2; ПСК-7.1
ОПК-2; ПК-2; ПСК-7.1
ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
ПК-24; ПК-28; ПСК-7.5
ПК-10; ПК-24; ПСК-7.4
ПК-10; ПК-24; ПСК-7.4
ПК-10; ПК-27; ПСК-7.4
ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
ПК-24; ПК-28; ПСК-7.5

Курс 4																										
Сем. 7													Сем. 8													
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
													6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5
													6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5
													6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5
1	36	17.95	17	17						0.95	18.05															
													1	36	17.95	17	17						0.95		18.05	
1	36	17.95	17	17						0.95	18.05		1	36	17.95	17	17						0.95		18.05	
1	36	17.95	17	17						0.95	18.05		1	36	17.95	17	17						0.95		18.05	

Сем. 9												Сем. А										Закрепленная кафедра				
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
																								20	Информатики и информационной безопасности	
												15	540	10.1						10.1	10.1	529.9	529.9		20	Информатики и информационной безопасности
																								20	Информатики и информационной безопасности	
												6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5		20	Информатики и информационной безопасности
												21	756	12.6						12.6	12.6	743.4	743.4			
												21	756	12.6						12.6	12.6	743.4	743.4			
												3	108	6.5	6	6				0.5		101.5			20	Информатики и информационной безопасности
												6	216	30.5						30.5		185.5			20	Информатики и информационной безопасности
												9	324	37	6	6				31		287				
												9	324	37	6	6				31		287				
																									20	Информатики и информационной безопасности
																									20	Информатики и информационной безопасности
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-
Компетенции
ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-24; ПСК-7.1
ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
ОК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.5
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПСК-7.1; ПСК-7.2
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
ПК-15; ПК-16
ПК-21; ПК-23
ОК-2; ОК-4; ОК-8

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.40	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
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.01	История	
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	
Б1.Б.40	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
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.39	Введение в специальность	
Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.10	Основы управленческой деятельности	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.40	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.22	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.29	Техническая защита информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	
Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.11	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Теория вероятностей, математическая статистика	
Б1.Б.14	Дискретная математика	
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Теория информации	
Б1.Б.17	Информатика	
Б1.Б.18	Исследование операций и теория игр	
Б1.Б.19	Теория графов и ее приложения	
Б1.Б.27	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.20	Языки программирования	
Б1.Б.21	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.25	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.Б.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	
Б1.В.03	Моделирование угроз информационной безопасности	
Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.17	Информатика	
Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами	ОПК
Б1.Б.35	Инженерная графика	
Б1.Б.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.Б.40	Продвижение научной продукции	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.26	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий	ОПК
Б1.Б.23	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.24	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.Б.28	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.Б.30	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.32	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.33	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.37	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.02	Информационные технологии. Базы данных	
Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.В.03	Моделирование угроз информационной безопасности	
Б1.В.07	Моделирование систем и процессов защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-7.2	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности и разрабатывать, руководить разработкой политики безопасности в распределенных информационных системах	ПСК
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.06	Анализ рисков информационной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-7.3	способностью проводить аудит защищенности информационно-технологических ресурсов распределенных информационных систем	ПСК
Б1.Б.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.В.05	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ безопасности программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-7.4	способностью проводить удаленное администрирование операционных систем и систем баз данных в распределенных информационных системах	ПСК
Б1.Б.23	Безопасность операционных систем	
Б1.В.02	Информационные технологии. Базы данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Виртуальные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита программного обеспечения	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.34	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	
Б1.В.ДВ.05.02	Защита электронного документооборота	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.39	Введение в специальность	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем	ПК
Б1.В.07	Моделирование систем и процессов защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.26	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.19	Теория графов и ее приложения	
Б1.В.03	Моделирование угроз информационной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.В.06	Анализ рисков информационной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.26	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.37	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б1.В.02	Информационные технологии. Базы данных	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ	ПК
Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-8	способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.37	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.28	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.Б.33	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	
Б1.В.04	Алгоритмы шифрования информации	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.20	Языки программирования	
Б1.Б.21	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.22	Электроника и схемотехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.30	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.32	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.04	Алгоритмы шифрования информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Виртуальные сети	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита программного обеспечения	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: контрольно-аналитическая		
ПК-14	способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	ПК
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.27	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.29	Техническая защита информации	
Б1.Б.32	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.33	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ безопасности программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	
ПК-16	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации	ПК
Б1.В.05	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	
ПК-17	способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации	ПК
Б1.Б.29	Техническая защита информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ безопасности программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-18	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.10	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.26	Основы информационной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.Б.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.37	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	
ПК-22	способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации	ПК
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-23	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	ПК
Б1.Б.23	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.24	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.Б.25	Безопасность систем баз данных	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	
Вид деятельности: эксплуатационная		
ПК-24	способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ безопасности программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Виртуальные сети	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	
Б1.В.ДВ.05.02	Защита электронного документооборота	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-25	способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций	ПК
Б1.Б.23	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.25	Безопасность систем баз данных	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-26	способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.В.05	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита программного обеспечения	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-28	способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	
Б1.В.ДВ.05.02	Защита электронного документооборота	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's10.05.03-АИБ-19_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.10	Основы управленческой деятельности	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.11	Алгебра и геометрия	ОПК-2
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.13	Теория вероятностей, математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.14	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.Б.16	Теория информации	ОПК-2
Б1.Б.17	Информатика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.18	Исследование операций и теория игр	ОПК-2
Б1.Б.19	Теория графов и ее приложения	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.20	Языки программирования	ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.21	Технологии и методы программирования	ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.22	Электроника и схемотехника	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.23	Безопасность операционных систем	ОПК-8; ПК-23; ПК-25; ПСК-7.4
Б1.Б.24	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-8; ПК-23
Б1.Б.25	Безопасность систем баз данных	ОПК-3; ПК-23; ПК-25
Б1.Б.26	Основы информационной безопасности	ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-18
Б1.Б.27	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.28	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-8; ПК-9
Б1.Б.29	Техническая защита информации	ОПК-1; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.30	Сети и системы передачи информации	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-18; ПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.32	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-8; ПК-10; ПК-14
Б1.Б.33	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	ОПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	ОК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПК-28; ПСК-7.2; ПСК-7.5
Б1.Б.35	Инженерная графика	ОПК-5
Б1.Б.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПСК-7.1; ПСК-7.3
Б1.Б.37	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	ОПК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-21
Б1.Б.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	ОПК-3; ПК-9; ПК-13
Б1.Б.39	Введение в специальность	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.40	Продвижение научной продукции	ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОПК-5
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	ОК-3; ОК-9; ОПК-7
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-1
Б1.В.02	Информационные технологии. Базы данных	ОПК-8; ПК-6; ПСК-7.4
Б1.В.03	Моделирование угроз информационной безопасности	ОПК-3; ПК-4; ПСК-7.1
Б1.В.04	Алгоритмы шифрования информации	ПК-9; ПК-10
Б1.В.05	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	ПК-16; ПК-26; ПСК-7.3
Б1.В.06	Анализ рисков информационной безопасности	ПК-5; ПСК-7.2
Б1.В.07	Моделирование систем и процессов защиты информации	ПК-2; ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2; ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации	ОПК-2; ПК-2; ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем	ОПК-2; ПК-2; ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ безопасности программного обеспечения	ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	ПК-24; ПК-28; ПСК-7.5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10; ПК-24; ПСК-7.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's10.05.03-АИБ-19_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Виртуальные сети	ПК-10; ПК-24; ПСК-7.4
Б1.В.ДВ.04.02	Защита программного обеспечения	ПК-10; ПК-27; ПСК-7.4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.05.02	Защита электронного документооборота	ПК-24; ПК-28; ПСК-7.5
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б2.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-24; ПСК-7.1
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б2.Б.04(Пд)	Производственная-преддипломная практика	ОК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.5
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПСК-7.1; ПСК-7.2
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-4; ОК-8; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-23
ФТД		ОК-2; ОК-4; ОК-8; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-23
ФТД.01	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-15; ПК-16
ФТД.02	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	ПК-21; ПК-23

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's10.05.03-АИБ-19_20.rlx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	ОК-2; ОК-4; ОК-8

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитаснед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - экзет. курсы по физн.)	
		конт. раб. (ОП - экзет. курсы по физн.)	
		Ауд. нагр. (экзет. курсы по физн.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	в.а.в.1	История	1
2	в.а.в.2	иностраный язык	123
3	в.а.в.2в	культурология и межкультурное взаимодействие	2
4	в.а.в.2в	Бизнес	123
5	в.а.в.11	Алгебра и геометрия	1
6	в.а.в.12	Математический анализ	23
7	в.а.в.1в	Теория информации	2
8	в.а.в.1г	Информатика	12
9	в.а.в.2в	Язык программирования	23
10	в.а.в.2в	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1
11	в.а.в.2в	Инженерная графика	1
12	в.а.в.2в	Введение в специальность	1
13	в.а.в.в.в	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
14	в.а.в.в.в	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Кэф.	Семестры			
			Контр.	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контр.	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контр.	Академических часов							З.Е.	Неделя								
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВНКР	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20 4/6		1152									32	21		2160								60	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,6												55,2												51,9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,2												53,6												51,9												
	Акад.нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)			30												30												30												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)			31,2												31,2												31,2												
	Акад.нагр. (элект. курсы по физн.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	560,5	188	54	288	20,5	313,7	133,8	28	ТО: 18 Э: 2 2/3		1044	528,4	238	51	221	19,4	407,5	107,1	29	ТО: 17 Э: 2		2052	1089,9	436	105	508	39,9	721,2	240,9	57	ТО: 35 Э: 4 2/3					
1	Ф.1.В.02	Иностранный язык	Э	108	38,3			36	2,3	34	35,7	3		Э	144	56	34		17	4	53,3	35,7	4		Э	108	38,3			36	2,3	34	35,7	3	19	123				
2	Ф.1.В.03	Философия	Э	144	56	34								Э	144	56	34		17	4	53,3	35,7	4		Э	144	56	34		17	4	53,3	35,7	4	65	4				
3	Ф.1.В.04	Экономика	Э	108	51,96	17		34	0,96	56,06		3		Э	108	51,96	17		34	0,96	56,06		3		Э	108	51,96	17		34	0,96	56,06		3	69	4				
4	Ф.1.В.05	Правоведение	Э	144	52,8	34								Э	144	52,8	34		17	1,8	51,2		4		Э	144	52,8	34		17	1,8	51,2		4	38	4				
5	Ф.1.В.07	Технология менеджмента и саморазвития	Э	108	37	18		18	1	7,1		3		Э	108	37	18		18	1	7,1		3		Э	108	37	18		18	1	7,1		3	51	3				
6	Ф.1.В.08	Безопасность жизнедеятельности	Э	144	58,1	36	18		4,1	50,2	35,7	4		Э	144	58,1	36	18		4,1	50,2	35,7	4		Э	144	58,1	36	18		4,1	50,2	35,7	4	45	3				
7	Ф.1.В.09	Визуализация	Э	180	109,9	36	36	36	1,9	70,1		5		Э	180	109,9	36	36	36	1,9	70,1		5		Э	180	109,9	36	36	36	1,9	70,1		5	63	123				
8	Ф.1.В.12	Математический анализ	Э	108	51,9	36		54	1,9	16,1		3		Э	108	51,9	36		54	1,9	16,1		3		Э	108	51,9	36		54	1,9	16,1		3	9	23				
9	Ф.1.В.13	Теория вероятностей, математическая статистика	Э	108	57,2	18		36	3,2	15,1	35,7	3		Э	108	57,2	18		36	3,2	15,1	35,7	3		Э	108	57,2	18		36	3,2	15,1	35,7	3	20	3				
10	Ф.1.В.14	Дискретная математика	Э	144	72	34		34	4	36,3	35,7	4		Э	144	72	34		34	4	36,3	35,7	4		Э	144	72	34		34	4	36,3	35,7	4	20	4				
11	Ф.1.В.20	Язык программирования	Э КР	180	149,1	36		108	5,1	4,2	26,7	5		Э КР	180	149,1	36		108	5,1	4,2	26,7	5		Э КР	180	149,1	36		108	5,1	4,2	26,7	5	20	23				
12	Ф.1.В.22	Электроника и схемотехника	Э	72	51,96	17	34		0,96	20,06		2		Э	72	51,96	17	34		0,96	20,06		2		Э	72	51,96	17	34		0,96	20,06		2	70	45				
13	Ф.1.В.26	Основы информационной безопасности	Э	144	69,8	34		34	1,8	74,2		4		Э	144	69,8	34		34	1,8	74,2		4		Э	144	69,8	34		34	1,8	74,2		4	20	4				
14	Ф.1.В.30	Сети и системы передачи информации	Э	144	72	34		34	4	36,3	35,7	4		Э	144	72	34		34	4	36,3	35,7	4		Э	144	72	34		34	4	36,3	35,7	4	20	4				
15	Ф.1.В.41	Физическая культура и спорт	Э	72	19	18			1	53		2		Э	72	19	18			1	53		2		Э	72	19	18			1	53		2	21	3				
16	Ф.1.В.41.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Э	41	36,1			36	0,1	4,9				Э	41	36,1			36	0,1	4,9				Э(Э)	82	70,2			70	0,2	11,8			21	12345678				
17	Ф.1.В.41.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Э	41	36,1			36	0,1	4,9				Э	41	36,1			36	0,1	4,9				Э(Э)	82	70,2			70	0,2	11,8			21	12345678				
18	Ф.1.В.02	Информационные технологии. Базы данных	Э	72	51,96	17		34	0,96	20,06		2		Э	72	51,96	17		34	0,96	20,06		2		Э	72	51,96	17		34	0,96	20,06		2	20	45				
19	Ф.1.В.02.01	Основы радиотехники	Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2		Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2		Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2	63	45				
20	Ф.1.В.02.02	Физические основы передачи информации	Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2		Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2		Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2	63	45				
НОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) КР												Эк(3) За(6)												Эк(7) За(10) КР												
ПРАКТИКИ			(План)												108	3,7				3,7	104,3		3	2		108	3,7				3,7	104,3		3	2					
	БЭ.Б.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков индивидуальной/совместной деятельности												Э(Э)	108	3,7				3,7	104,3		3	2	Э(Э)	108	3,7				3,7	104,3		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1											7											8					

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часовед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)	
		конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	ФТ.В.13	Математическая логика и теория алгоритмов	5
2	ФТ.В.18	Исследование операций и теория игр	5
3	ФТ.В.19	Теория графов и ее приложения	5
4	ФТ.В.21	Технологии и методы программирования	56
5	ФТ.В.22	Электроника и схемотехника	45
6	ФТ.В.23	Безопасность операционных систем	67
7	ФТ.В.24	Безопасность сетей ЭВМ	56
8	ФТ.В.25	Безопасность систем баз данных	56
9	ФТ.В.29	Техническая защита информации	67
10	ФТ.В.32	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6
11	ФТ.В.33	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	67Б
12	ФТ.В.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	6
13	ФТ.В.40	Продвижение научной продукции	5
14	ФТ.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+567Б
15	ФТ.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+567Б
16	ФТ.В.Д2	Информационные технологии. Базы данных	45
17	ФТ.В.ДВ.01	Основы радиотехники	45
18	ФТ.В.ДВ.02	Физические основы передачи информации	45
19	ФТ.В.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации	56
20	ФТ.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем	56
21	ФТ.Д.03	Технологическое предпринимательство	6
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Кэф.																			
			Контракт	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контракт	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контракт	Академические часы								З.Е.	Неделя																													
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	СР	Контроль																															
ИТОГО (с факультативами)			1044														1189														2232														29	19 4/6	33	23	62	42 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008														1152														2160														28		32		60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (западчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50,9														49,9														99,8																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6														53,6														107,2																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		30														30														60																																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		31,3														31,3														62,6																																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	531,65	221	119	170	21,65	333,55	142,8	28	ТО: 17 Э: 2 2/3	936	530,6	204	17	299	20,6	298,3	107,1	26	ТО: 17 Э: 2	1944	1062,25	425	136	459	42,25	631,85	249,9	54	ТО: 34 Э: 4 2/3																																
1	Б1.Б.10	Основы управленческой деятельности	Э	144	72	34	34		4	36,3	35,7	4	Э	72	51,96	17		34	0,96	20,06		2	Э	72	51,96	17		34	0,96	20,06		2	13																															
2	Б1.Б.25	Безопасность операционных систем	Э	144	72	34	34		4	36,3	35,7	4	Э	144	72	34	34		4	36,3	35,7	4	Э	144	72	34	34		4	36,3	35,7	4	20																															
3	Б1.Б.27	Криптографические методы защиты информации	Э	108	68,2	34		34	1,8	38,2		3	Э КР	144	73	34		34	5	35,3	35,7	4	Э КР	262	142,8	68		68	6,8	73,5	35,7	7	20																															
4	Б1.Б.29	Техническая защита информации	Э КР	144	73	34	34		5	35,3	35,7	4	Э КР	144	73	34	34		5	35,3	35,7	4	Э КР	144	73	34	34		5	35,3	35,7	4	20																															
5	Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Э	108	51,96	17		34	0,96	56,06		3	Э	108	51,96	17		34	0,96	56,06		3	Э	108	51,96	17		34	0,96	56,06		3	20																															
6	Б1.Б.35	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	Э	108	68,2	34		34	1,8	38,2		3	Э КР	108	55,15	17		34	4,15	17,15	35,7	3	Э КР	218	124,95	51		68	5,95	55,35	35,7	6	20																															
7	Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	Э	108	68,2	34		34	1,8	38,2		3	Э	108	68,2	34		34	1,8	38,2		3	Э	108	68,2	34	34		1,8	38,2		3	20																															
8	Б1.Б.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	Э	144	72	34		34	4	36,3	35,7	4	Э	144	72	34		34	4	36,3	35,7	4	Э	144	72	34	34		4	36,3	35,7	4	20																															
9	Б1.Б.37.01	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	Э	41	34,1			34	0,1	6,9			Э	41	34,1			34	0,1	6,9			Э(Э)	82	68,2			68	0,2	13,8			21																															
10	Б1.Б.37.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Э	41	34,1			34	0,1	6,9			Э	41	34,1			34	0,1	6,9			Э(Э)	82	68,2			68	0,2	13,8			21																															
11	Б1.Б.41	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Э	72	34,1			34	0,1	37,9		2	Э	72	34,1			34	0,1	37,9		2	Э(Э)	144	68,2			68	0,2	75,8		4	19																															
12	Б1.Б.43	Моделирование угроз информационной безопасности	Э	180	105,85	51		51	4,25	37,45	35,7	5	Э	180	105,85	51		51	4,25	37,45	35,7	5	Э	180	105,85	51		51	4,25	37,45	35,7	5	20																															
13	Б1.Б.44	Алгоритмы шифрования информации	Э	180	87,8	34		51	2,8	52,2		5	Э КР	180	87,8	34		51	2,8	52,2		5	Э КР	180	87,8	34		51	2,8	52,2		5	20																															
14	Б1.Б.45	Методы выявления нарушений информационной безопасности, атака на АНС	Э	180	89	34	51		4	55,3	35,7	5	Э	180	89	34	51		4	55,3	35,7	5	Э	180	89	34	51		4	55,3	35,7	5	20																															
15	Б1.Б.45.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2	Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2	Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2	20																															
16	Б1.Б.45.02	Защита электронного документооборота	Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2	Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2	Э	72	51,96	17	17	17	0,96	20,06		2	20																															
17	ЭГД.01	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	Э	88	17,96	17			0,96	18,06		1	Э	88	17,96	17			0,96	18,06		1	Э	88	17,96	17			0,96	18,06		1	20																															
18	ЭГД.02	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	Э	88	17,96	17			0,96	18,06		1	Э	88	17,96	17			0,96	18,06		1	Э	88	17,96	17			0,96	18,06		1	20																															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР														Эк(3) За(5) ЗаО КР(3)														Эк(7) За(10) ЗаО КР(4)																																	
ПРАКТИКИ			(План)														216 2,5														2,5 213,5														6	4	216 2,5	2,5 213,5														6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Э(Э)														216 2,5														2,5 213,5														6	4	Э(Э)	216 2,5	2,5 213,5														6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ																																													2		5		7															

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часовед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.д.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.д.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.д.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.В.10	Основы управленческой деятельности	8
2	Ф1.В.25	Безопасность операционных систем	67
3	Ф1.В.27	Криптографические методы защиты информации	78
4	Ф1.В.29	Техническая защита информации	67
5	Ф1.В.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7
6	Ф1.В.33	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	67Б
7	Ф1.В.34	Управление информационной безопасностью	89
8	Ф1.В.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	7
9	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+45678
10	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+45678
11	Ф1.В.Д1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	78
12	Ф1.В.Д3	Моделирование угроз информационной безопасности	8
13	Ф1.В.Д4	Алгоритмы шифрования информации	8
14	Ф1.В.Д5	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	7
15	Ф1.В.ДВ.Д1	Методы мониторинга информационной безопасности АС	89
16	Ф1.В.ДВ.04	Защита электронного документооборота	89
17	Ф1.Д.01	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	7
18	Ф1.Д.02	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
	Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2					
			20	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2			4					
			20	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная-преддипломная практика	5	2			4					
			20	+	4					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	5	2			10					
			20	+	10					
Итого по факту					20					
Итого по плану					20					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика					
КР	1	2	20		
Языки программирования					
КР	2	1	20		
Безопасность сетей ЭВМ					
КР	3	2	20		
Информационные технологии. Базы данных					
КР	3	1	20		
Математическая логика и теория алгоритмов					
КР	3	1	20		
Теория графов и ее приложения					
КР	3	1	20		
Технологии и методы программирования					
КР	3	2	20		
Технология построения защищенных распределенных приложений					
КР	3	2	20		
Алгоритмы шифрования информации					
КР	4	2	20		
Криптографические методы защиты информации					
КР	4	2	20		
Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем					
КР	4	2	20		
Техническая защита информации					
КР	4	1	20		
Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем					
КР	5	1	20		
Моделирование систем и процессов защиты информации					
КР	5	1	20		
Управление информационной безопасностью					
КР	5	1	20		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				295	308	305	60	29.5	30.5	60	28	32	63	30	33	62	29	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				294	306	300	60	29.5	30.5	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	79%	21%	41%	261	267	261	60	29.5	30.5	57	28	29	60	30	30	54	28	26	30	30	
Базовая часть				186	216	205	60	29.5	30.5	53	28	25	50	22	28	33	21	12	9	9	
Вариативная часть				51	75	56				4		4	10	8	2	21	7	14	21	21	
Практики	100%	0%	0%	27	30	30				3		3				6		6	21		21
Базовая часть				27	30	30				3		3				6		6	21		21
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Факультативы				1	2	5							3		3	2	1	1			
				1	2	5							3		3	2	1	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	51.1	54.1	-	48.6	55.2	-	52.1	53.1	-	50.9	48.8	-	51	
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					53.2	-	53.6	53.6	-	50.2	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.3	-	31.1	31.3	-	31.2	31.2	-	31.3	31.6	-	31.3	31.3	-	31.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4880.35	-	558.6	532.05	-	560.5	529.4	-	562.8	535.95	-	531.65	530.6	-	538.8	
	Блок Б2					18.8	-			-		3.7	-			-		2.5	-		12.6
	Блок Б3					37	-			-			-			-			-		37
	Блок ФТД					70	-			-			-		34.1	-	17.95	17.95	-		
	Итого по всем блокам					5006.15	-	558.6	532.05	-	560.5	533.1	-	562.8	570.05	-	549.6	551.05	-	538.8	49.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	7	4	3	9	4	5	7	4	3	7	6	1
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	10	4	6	10	6	4	8	4	4	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1		6	3	3	4	1	3	3	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.28%															
	в интерактивной форме					23.7%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	20		30.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	20		1.00	
4	20		0.50	
5	20		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	20	0.50	
2	20	0.50	
3	79	0.50	
4	79	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	60				60				63				62				60							
Всего	29,5		30,5		28		32		30		33		29		33		30		30					
1			Б1.Б.02 Иностранный язык [Зд] ОК-7; ПК-1 2		Б1.Б.02 Иностранный язык [Зд] ОК-7; ПК-1 3		Б1.Б.03 Философия [Зд] ОК-1 4		Б1.Б.15 Математическая логика и теория алгоритмов [Зд, КР] ОП-2 3		Б1.Б.21 Теория логики и методы программирования [Зд, КР] ОП-3; ПК-10 4		Б1.Б.23 Безопасность операционных систем [Зд] ОК-8; ПК-23; ПК-25; ПСС-7.4 4		Б1.Б.30 Основы управленческой деятельности [Зд] ОК-7; ПК-18 2		Б1.Б.34 Управление информационной безопасностью [Зд, КР] ОК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПК-28; ПСС-7.2; ПСС-7.3 3		Б1.Б.37 Методы проектирования защищенных информационных систем [Зд, КР] ОК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-21 4		Б2.Б.02(И) Научно-исследовательская работа [ЗдО] ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-24; ПСС-7.1 15			
2	Б1.Б.01 История [Зд] ОК-3 4																							
3																								
4			Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зд] ОК-1; ОК-6; ОК-7 4		Б1.Б.07 Технология менеджмента и инноваций [Зд] ОК-6; ОК-8 3		Б1.Б.04 Экономика [Зд] ОК-2 3		Б1.Б.18 Исследование операций и теория игр [Зд] ОП-2 4		Б1.Б.22 Безопасность операционных систем [Зд] ОК-8; ПК-23; ПК-25; ПСС-7.4 2		Б1.Б.27 Криптографические методы защиты информации [Зд, КР] ОП-2; ПК-14 3		Б1.Б.27 Криптографические методы защиты информации [Зд, КР] ОП-2; ПК-14 3		Б1.Б.37 Методы проектирования защищенных информационных систем [Зд, КР] ОК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-21 4							
5	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зд] ОК-7; ПК-1 2																							
6																								
7																								
8					Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Зд] ОП-7 4				Б1.Б.19 Теория графов и ее приложения [Зд, КР] ОП-2; ПК-4 3		Б1.Б.24 Безопасность сетей ЭВМ [Зд, КР] ОК-8; ПК-23 5		Б1.Б.29 Техническая защита информации [Зд, КР] ОК-1; ПК-14; ПК-17 4		Б1.Б.33 Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем [Зд, КР] ОК-8; ПК-9; ПК-15 3		Б1.Б.37 Методы проектирования защищенных информационных систем [Зд, КР] ОК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-21 4							
9	Б1.Б.09 Физика [Зд] ОК-1; ПК-14 5		Б1.Б.09 Физика [Зд] ОК-1; ПК-14 5				Б1.Б.05 Правоведение [Зд] ОК-4; ОП-6 4																	
10																								
11																								
12									Б1.Б.21 Теория логики и методы программирования [Зд] ОК-3; ПК-10 2															
13	Б1.Б.11 Алгебра и геометрия [Зд] ОП-2 4		Б1.Б.12 Математический анализ [Зд] ОП-2 4		Б1.Б.09 Физика [Зд] ОК-1; ПК-14 5		Б1.Б.14 Дискретная математика [Зд] ОП-2 4		Б1.Б.22 Электроника и схемотехника [Зд] ОК-1; ПК-10 3		Б1.Б.25 Безопасность систем баз данных [Зд] ОК-3; ПК-23; ПК-25 4		Б1.Б.31 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности [Зд] ОК-4; ОК-6; ПК-7; ПК-18; ПК-21 3		Б1.Б.34 Управление информационной безопасностью [Зд] ОК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПК-28; ПСС-7.2; ПСС-7.3 3		Б1.Б.34 Управление информационной безопасностью [Зд] ОК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПК-28; ПСС-7.2; ПСС-7.3 3		Б1.Б.37 Методы проектирования защищенных информационных систем [Зд, КР] ОК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-21 4					
14																								
15																								
16																								
17					Б1.Б.12 Математический анализ [Зд] ОП-2 3		Б1.Б.22 Электроника и схемотехника [Зд] ОК-1; ПК-10 2		Б1.Б.24 Безопасность сетей ЭВМ [Зд] ОК-8; ПК-23 2		Б1.Б.29 Техническая защита информации [Зд] ОК-1; ПК-14; ПК-17 2		Б1.Б.33 Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем [Зд] ОК-8; ПК-9; ПК-15 3		Б1.Б.33 Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем [Зд] ОК-8; ПК-9; ПК-15 3		Б1.Б.37 Методы проектирования защищенных информационных систем [Зд, КР] ОК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-21 4							
18	Б1.Б.17 Информатика [Зд] ОП-2; ОП-4 3,5		Б1.Б.16 Теория информации [Зд] ОП-2 5																					
19																								
20					Б1.Б.13 Теория вероятностей, математическая статистика [Зд] 3		Б1.Б.26 Основы информационной безопасности [Зд] ОК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-18 4																	
											Б1.Б.32 Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности [Зд] ОК-3; ОК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПК-27.1; ПСС-7.1; ПСС-7.4 5		Б1.Б.36 Информационная безопасность распределенных информационных систем [Зд] ОК-3; ОК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПСС-7.1; ПСС-7.4 4		Б1.Б.36 Информационная безопасность распределенных информационных систем [Зд] ОК-3; ОК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПСС-7.1; ПСС-7.4 4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Анализ безопасности программного обеспечения [Зд] ОК-3; ОК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПСС-7.1; ПСС-7.4 4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Анализ безопасности программного обеспечения [Зд] ОК-3; ОК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПСС-7.1; ПСС-7.4 4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Анализ безопасности программного обеспечения [Зд] ОК-3; ОК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПСС-7.1; ПСС-7.4 4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Анализ безопасности программного обеспечения [Зд] ОК-3; ОК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПСС-7.1; ПСС-7.4 4	

Распределение з.е. по курсам и семестрам																								
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
33																								

автоматизированные системы защиты информации
 автоматизированные системы
 [3а]
 п.с-21; п.с-23

Примечание Учебный план специалитета 's10.05.03-АИБ-19_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2019