

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"

Институт энергетики и автоматизированных систем



УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 29.03.2017г.

подготовки специалистов

Колоколыцев В.М.

19.03.2017г.

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем

Кафедра: Информатики и информационной безопасности

Квалификация: специалист по защите информации
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- контрольно-аналитическая;
- организационно-управленческая;
- эксплуатационная.

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1509
01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

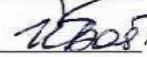
Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института

 / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

 / Баранкова И.И./

Внешний рецензент

 / Михайлов Д.В.
канд. техн. наук
зам. директора
ООО «ТехноАР»




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.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
2.	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
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
20	Информатики и информационной безопасности

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	7				7	4	4	144	144	73	68	35.3	35.7								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	6				6	3	3	108	108	55.15	51	17.15	35.7								3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Введение в специальность		1				2	2	72	72	37	36	35		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53			2								
									205	205	7380	7380	3796.5	3635	2476.8	1106.7	29.5	30.5	29	24	22	28	21	12	9	

Вариативная часть

<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		78				4	4	144	144	68.2	68	75.8									2	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Информационные технологии. Базы данных		4	5		5	5	5	180	180	107.95	105	72.05				2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Моделирование угроз информационной безопасности	8					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7							5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Алгоритмы шифрования информации			8		8	5	5	180	180	87.8	85	92.2									5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	7					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7							5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Анализ рисков информационной безопасности		9				4	4	144	144	86.8	85	57.2										4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов защиты информации	9				9	5	5	180	180	90	85	54.3	35.7								5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	4				5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7					2	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	5	4				5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7					2	3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	5	4				5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7					2	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		56				4	4	144	144	71.95	70	72.05								2	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации		56				4	4	144	144	71.95	70	72.05								2	2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем		56				4	4	144	144	71.95	70	72.05								2	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	9					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7									4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита электронного документооборота	9					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7									4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	9					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7									4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7									5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Виртуальные сети	9					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7									5	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита программного обеспечения	9					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7									5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	9	8				5	5	180	180	89.1	85	55.2	35.7									2	3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	9	8				5	5	180	180	89.1	85	55.2	35.7								2	3	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Анализ безопасности программного обеспечения	9	8				5	5	180	180	89.1	85	55.2	35.7								2	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	278.8	278	49.2											
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	278.8	278	49.2											
									56	56	2016	2016	1085.65	1045	680.45	249.9					4	8	2	7	14	21
									261	261	9396	9396	4882.15	4680	3157.25	1356.6	29.5	30.5	29	28	30	30	28	26	30	

Блок 2.Практики
Базовая часть

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
17	Научные сотрудники
21	Физической культуры
19	Иностранных языков по техническим направлениям
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
63	Физики
63	Физики
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
21	Физической культуры
21	Физической культуры

				Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
		Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	+		Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						4				3	3	108	108	3.7			104.3				3			
<input type="checkbox"/>	+		Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа						A				15	15	540	540	10.1			529.9							15
<input type="checkbox"/>	+		Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						8				6	6	216	216	2.5			213.5				6			
<input type="checkbox"/>	+		Б2.Б.04(П)	Производственная-преддипломная практика						A				6	6	216	216	2.5			213.5							6
									<i>30</i>	<i>30</i>	<i>1080</i>	<i>1080</i>	<i>18.8</i>		<i>1061.2</i>					<i>3</i>					<i>6</i>		<i>21</i>	
									<i>30</i>	<i>30</i>	<i>1080</i>	<i>1080</i>	<i>18.8</i>		<i>1061.2</i>					<i>3</i>					<i>6</i>		<i>21</i>	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				A						3	3	108	108	6.5	6	101.5									3
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы										6	6	216	216	30.5		185.5									6
									<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>37</i>	<i>6</i>	<i>287</i>											<i>9</i>		
									<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>37</i>	<i>6</i>	<i>287</i>												<i>9</i>	

ФТД. Факультативы

<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем					7					1	1	36	36	17.95	17	18.05							1		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем					8					1	1	36	36	17.95	17	18.05							1		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство					6					3	3	108	108	34.1	34	73.9						3			
									<i>5</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>180</i>	<i>70</i>	<i>68</i>	<i>110</i>						<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>					
									<i>5</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>180</i>	<i>70</i>	<i>68</i>	<i>110</i>						<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>					

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															
-	-	-	-				-		-														
-	Считать 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"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	54	18			36	3.2	51.1	35.7	<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	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"/>	+	Б1.5.03	Философия	4					4	4	36	144	144	55	51	34			17	4	53.3	35.7	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика		4				3	3	36	108	108	51.95	51	17			34	0.95	56.05		<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		4				4	4	36	144	144	52.8	51	34			17	1.8	91.2		<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	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"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		3				3	3	36	108	108	37	36	18			18	1	71		<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	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"/>	+	Б1.5.09	Физика	12	3				15	15	36	540	540	328	318	106	106	106	10	140.6	71.4	<u>84</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Основы управленческой деятельности		8				2	2	36	72	72	51.95	51	17			34	0.95	20.05		<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Алгебра и геометрия	1					5	5	36	180	180	113	108	54			54	5	31.3	35.7	<u>22</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Математический анализ	2	3				7	7	36	252	252	145	140	52			88	5	71.3	35.7	<u>36</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Теория вероятностей, математическая статистика	5					3	3	36	108	108	57.2	54	18			36	3.2	15.1	35.7	<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Дискретная математика	3					4	4	36	144	144	94.1	90	36			54	4.1	14.2	35.7	<u>22</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	4	36	144	144	73	68	34			34	5	35.3	35.7	<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Теория информации	2					5	5	36	180	180	89	85	34			51	4	55.3	35.7	<u>22</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	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"/>	+	Б1.5.18	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"/>	+	Б1.5.19	Теория графов и ее приложения		5				5	3	36	108	108	56	54	18			36	2	52		<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Языки программирования	23				3	9	9	36	324	324	221	211	88			123	10	31.6	71.4	<u>50</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Технологии и методы программирования	6	5			6	6	6	36	216	216	111	105	52			53	6	69.3	35.7	<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	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"/>	+	Б1.5.23	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"/>	+	Б1.5.24	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"/>	+	Б1.5.25	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"/>	+	Б1.5.26	Основы информационной безопасности		4				3	3	36	108	108	69.8	68	34			34	1.8	38.2		<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Криптографические методы защиты информации	8	7				8	7	36	252	252	142.8	136	68			68	6.8	73.5	35.7	<u>28</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18			36	3.2	15.1	35.7	<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	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"/>	+	Б1.5.30	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"/>	+	Б1.5.31	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"/>	+	Б1.5.32	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"/>	+	Б1.5.33	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"/>	+	Б1.5.34	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>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.35	Инженерная графика		1				3	3	36	108	108	55	54	18			36	1	53		<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	9					4	4	36	144	144	72	68	34			34	4	36.3	35.7	<u>14</u>

Курс 5																							Закрепленная кафедра				
Сем. 9												Сем. А											Код	Наименование			
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		
																								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	
5	180	73	68	34		34	14	10	5	71.3	35.7														20	Информатики и информационной безопасности	
																										43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
4	144	72	68	34		34	14	10	4	36.3	35.7														20	Информатики и информационной безопасности	

-
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

		Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов													
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		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	7				7	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					
											205	205		7380	7380	3796.5	3635	1510	417	1708	161.5	2476.8	1106.7	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		56				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	Защита электронного документооборота	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	Анализ безопасности программного обеспечения	9	8				5	5	36	180	180	89.1	85	34	17	34	4.1	55.2	35.7	18			
	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	278.8	278			278	0.8	49.2		112			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	278.8	278			278	0.8	49.2		112			
											56	56		2016	2016	1085.65	1045	411	103	531	40.65	680.45	249.9	256	
											261	261		9396	9396	4882.15	4680	1921	520	2239	202.15	3157.25	1356.6	1110	20

Блок 2.Практики

Базовая часть

Курс 1																								
Сем. 1											Сем. 2													
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	
					
					
2	72	37	36	18		.	18	6	1	35							
					
					
29.5	1062	559.5	540	198	36	14	306	120	19.5	359.7	142.8	30.5	1098	532.05	510	187	34	14	289	122	22.05	387.45	178.5	
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
50	36.1	36				.	36	14	0.1	13.9		40	34.1	34					34	14	0.1	5.9		
50	36.1	36				.	36	14	0.1	13.9		40	34.1	34					34	14	0.1	5.9		
29.5	1062	559.5	540	198	36	14	306	120	19.5	359.7	142.8	30.5	1098	532.05	510	187	34	14	289	122	22.05	387.45	178.5	

Курс 3																								
Сем. 5											Сем. 6													
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKP	CP	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														
22	792	411.6	396	144	72	28	180	68	15.6	273.3	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	
	40	36.1	36				36	14	0.1	3.9			40	34.1	34				34	14	0.1	5.9	
	40	36.1	36				36	14	0.1	3.9			40	34.1	34				34	14	0.1	5.9	
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	561.8	540	198	90	34	252	94	21.8	375.4	142.8	30	1080	535.95	510	221	119	50	170	68	25.95	365.55	178.5

Курс 4																											
Сем. 7												Сем. 8															
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	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
4	144	73	68	34			34	14	5	35.3	35.7																
21	756	409.55	391	187	68	28	136	56	18.55	239.35	107.1	12	432	249.9	238	102						136	56	11.9		110.7	71.4
2	72	34.1	34				34	14	0.1	37.9		2	72	34.1	34							34	14	0.1		37.9	
												5	180	106.85	102	51						51	22	4.85		37.45	35.7
												5	180	87.8	85	34						51	22	2.8		92.2	
5	180	89	85	34	51	22			4	55.3	35.7																
7	252	123.1	119	34	51	22	34	14	4.1	93.2	35.7	14	504	280.7	272	102	17	6	153	64	8.7			187.6	35.7		
28	1008	532.65	510	221	119	50	170	70	22.65	332.55	142.8	26	936	530.6	510	204	17	6	289	120	20.6			298.3	107.1		

-
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-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-2; ПК-2; ПСК-7.1
ОПК-2; ПК-2; ПСК-7.1
ПК-24; ПК-28; ПСК-7.5
ПК-24; ПК-28; ПСК-7.5
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
ОК-9
ОК-9

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов															
				Экзамен	Зачет	Зачет 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"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4				3	3	36	108	108	3.7						3.7	104.3				108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			A				15	15	36	540	540	10.1						10.1	529.9				540	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8				6	6	36	216	216	2.5						2.5	213.5				216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная-преддипломная практика			A				6	6	36	216	216	2.5						2.5	213.5				216	
										30	30		1080	1080	18.8						18.8	1061.2				1080	
										30	30		1080	1080	18.8						18.8	1061.2				1080	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A						3	3	36	108	108	6.5	6	6				0.5	101.5					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30.5						30.5	185.5					
										9	9		324	324	37	6	6				31	287					
										9	9		324	324	37	6	6				31	287					
ФТД.Факультативы																											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем		7					1	1	36	36	36	17.95	17	17				0.95	18.05					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем		8					1	1	36	36	36	17.95	17	17				0.95	18.05					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	36	108	108	34.1	34				34	0.1	73.9					
										5	5		180	180	70	68	34		34	2	110						
										5	5		180	180	70	68	34		34	2	110						

Курс 4																											
Сем. 7											Сем. 8																
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	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		
												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(П)	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.В.ДВ.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.06.02	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ безопасности программного обеспечения	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	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.03.01	Защита электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ безопасности программного обеспечения	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	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(П)	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.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ безопасности программного обеспечения	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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	Защита электронного документооборота	
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	Анализ безопасности программного обеспечения	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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.03.01	Защита электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	
Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(П)	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-17_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2017

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.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; 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	
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	
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	
Б1.В.ДВ.03.01	Защита электронного документооборота	ПК-24; ПК-28; ПСК-7.5
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	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's10.05.03-АИБ-17_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.05.02	Анализ безопасности программного обеспечения	ПК-15; ПК-17; ПК-24; ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
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(П)	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's10.05.03-АИБ-17_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	ПК-21; ПК-23
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 - элект. курсы по физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.В.01	История	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	123
3	Ф1.В.03	Культурология и межкультурное взаимодействие	2
4	Ф1.В.04	Физика	123
5	Ф1.В.11	Алгебра и геометрия	1
6	Ф1.В.12	Математический анализ	23
7	Ф1.В.13	Теория информации	2
8	Ф1.В.17	Информатика	12
9	Ф1.В.20	Язык программирования	23
10	Ф1.В.23	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1
11	Ф1.В.24	Инженерная графика	1
12	Ф1.В.25	Введение в специальность	1
13	Ф1.В.26.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
14	Ф1.В.26.02	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	ВНК Р	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Контроль													
ИТОГО (с факультативами)			1044														1116														2160															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044														1116														2160															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный год)			50.1														53														51.6															
			53.6														53.6														53.6															
			30														30														30															
			31.2														31.2														31.2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044														1008														2052															
1	11.01.02	Иностранный язык	Ж	108	38.3			36	2.3	3+	35.7	3																		19	123															
2	11.01.03	Философия	Ж	144	56	3+		17	+	53.3	35.7	+																		65	+															
3	11.01.04	Экономика	Ж	108	51.95	17		3+	0.95	56.05		3																	69	+																
4	11.01.05	Правоведение	Ж	144	52.2	3+		17	1.2	51.2		+																	38	+																
5	11.01.07	Технология менеджмента и саморазвития	Ж	108	37	18		18	1	7.1		3																	51	3																
6	11.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Ж	144	58.1	36	18		+	50.2	35.7	+																		45	3															
7	11.01.09	Визуализация	Ж	180	109.9	36	36		36	1.9	70.1		5																63	123																
8	11.01.12	Математический анализ	Ж	108	7.3	18		5+	1	35		3																	9	23																
9	11.01.14	Диофантова математика	Ж	144	54.1	36		5+	+	14.2	35.7	+																	20	3																
10	11.01.15	Математическая логика и теория алгоритмов	Ж КР	144	7.3	3+		3+	5	35.3	35.7	+																	20	+																
11	11.01.20	Язык программирования	Ж КР	180	132	5+		72	6	12.3	35.7	5																	20	23																
12	11.01.22	Электроника и схемотехника	Ж	72	51.95	17	3+		0.95	20.05		2																	70	45																
13	11.01.26	Основы информационной безопасности	Ж	108	69.8	3+		3+	1.2	38.2		3																	20	+																
14	11.01.30	Сети и системы передачи информации	Ж	144	72	3+		3+	+	35.3	35.7	+																	20	+																
15	11.01.41	Физическая культура и спорт	Ж	72	19	18			1	53		2																	21	3																
16	11.01.42	Информационные технологии. Базы данных	Ж	72	51.95	17		3+	0.95	20.05		2																	20	45																
17	11.01.43.01	Основы радиотехники	Ж	72	51.95	17	17	17	0.95	20.05		2																	63	45																
18	11.01.43.02	Физические основы передачи информации	Ж	72	51.95	17	17	17	0.95	20.05		2																		63	45															
19	11.01.46.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Ж	40	36.1			36	0.1	3.9																			21	123+678																
20	11.01.46.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Ж	40	36.1			36	0.1	3.9																			21	123+678																
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Ж(4) Ж(4) КР														Ж(3) Ж(6) КР														Ж(7) Ж(10) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																											
БД.Б.03(У)																	Ж(3) Ж(3) КР(3)														Ж(3) Ж(3) КР(3)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Кэф.
			Контр.оль	Академические часы									Э.Э.	Нед.ель	Контр.оль	Академические часы									Э.Э.	Нед.ель	Контр.оль	Академические часы									Э.Э.	Нед.ель	
				Всего	Кон.такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР	Контр.оль	Всего				Кон.такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР	Контр.оль	Всего	Кон.такт.				Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР	Контр.оль						
ИТОГО (с факультативами)				1090									30	20 4/6		1199									33	20 2/6		2269									63	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090									30			1090									30				2160									60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитное)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.1												52.1												52.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		30												30												30												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		31.3												31.6												31.6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	561.8	188	90	252	21.8	375.4	142.8	30	ТО: 18 Э: 2 2/3		1090	535.95	221	119	170	25.95	365.55	178.5	30	ТО: 17 Э: 3 2/3		2160	1097.75	419	209	422	47.75	740.95	321.3	60	ТО: 35 Э: 6				
1	В.1.В.12	Теория вероятностей, математическая статистика	Э	103	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Э	103	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		20			
2	В.1.В.13	Исследование операций и теория игр	Э	144	39.2	18		18	3.2	69.1	35.7	4													Э	144	39.2	18		18	3.2	69.1	35.7	4		20			
3	В.1.В.19	Теория графов и ее приложения	Э КР	103	56	18		36	2	52		3												Э КР	103	56	18		36	2	52		3		20				
4	В.1.В.21	Технологии и методы программирования	Э	72	55	18		36	1	17		2		Э КР	144	56	34		17	5	52.3	35.7	4		Э КР	218	111	52		53	6	69.3	35.7	6		20			
5	В.1.В.22	Электроника и схемотехника	Э	103	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3												Э	103	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		70				
6	В.1.В.23	Безопасность операционных систем												Э	72	51.95	17	34		0.95	20.05		2		Э	72	51.95	17	34		0.95	20.05		2		20			
7	В.1.В.24	Безопасность сетей ЭВМ	Э	72	55	18	36		1	17		2		Э КР	150	73	34		34	5	71.3	35.7	5		Э КР	262	128	52	36	34	6	88.3	35.7	7		20			
8	В.1.В.25	Безопасность систем баз данных	Э	72	55	18		36	1	17		2		Э	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4		Э Э	218	127	52		70	5	53.3	35.7	6		20			
9	В.1.В.26	Техническая защита информации												Э	72	51.95	17	34		0.95	20.05		2		Э	72	51.95	17	34		0.95	20.05		2		20			
10	В.1.В.27	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности												Э	180	88	34	51		4	55.3	35.7	5		Э	180	88	34	51		4	55.3	35.7	5		20			
11	В.1.В.28	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем												Э	103	51.95	17	34		0.95	56.05		3		Э	103	51.95	17	34		0.95	56.05		3		20			
12	В.1.В.29	Технология построения защищенных распределенных приложений												Э КР	103	55.15	17	34		4.15	17.15	35.7	3		Э КР	103	55.15	17	34		4.15	17.15	35.7	3		20			
13	В.1.В.40	Продвижение научной продукции												Э	103	37	18		18	1	71		3		Э	103	37	18		18	1	71		3		17			
14	В.1.В.42	Информационные технологии. Базы данных	Э КР	103	56	18		36	2	52		3												Э КР	103	56	18		36	2	52		3		20				
15	В.1.В.ДВ.01	Основы радиотехники	Э	103	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3												Э	103	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3		63				
16	В.1.В.ДВ.02	Финансовые рынки передачи информации	Э	103	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3												Э	103	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3		63				
17	В.1.В.ДВ.03	Основы теории оптимизации	Э	72	37	18		18	1	35		2		Э	72	34.55	17		17	0.55	37.05		2		Э(2)	144	71.95	35		35	1.95	72.05		4		20			
18	В.1.В.ДВ.04	Математическое моделирование распределительных систем	Э	72	37	18		18	1	35		2		Э	72	34.55	17		17	0.55	37.05		2		Э(2)	144	71.95	35		35	1.95	72.05		4		20			
19	В.1.В.ДВ.05	Эффективные курсы по финансовой культуре и спорту	Э	40	35.1			36	0.1	3.9				Э	40	34.1			34	0.1	5.9				Э(2)	80	70.2			70	0.2	9.8			21				
20	В.1.В.ДВ.06	Адаптивные курсы по финансовой культуре и спорту	Э	40	35.1			36	0.1	3.9				Э	40	34.1			34	0.1	5.9				Э(2)	80	70.2			70	0.2	9.8			21				
21	УГ.03	Технологическое предпринимательство	Э	103	34.1			34	0.1	73.9		3		Э	103	34.1			34	0.1	73.9		3		Э	103	34.1			34	0.1	73.9		3		6			
ИТОГИ КОНТРОЛЯ				Э(4) Э(6) Э(8) КР(2)										Э(5) Э(7) КР(3)										Э(9) Э(11) Э(8) КР(5)															
ПРАКТИКИ			(план)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																				
КАНИКУЛЫ													1										7 4/6										8 4/6						

№	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.11	Теория вероятностей, математическая статистика	5
2	ФТ.В.12	Исследование операций и теория игр	5
3	ФТ.В.13	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.26	Техническая защита информации	67
10	ФТ.В.27	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6
11	ФТ.В.28	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	67Б
12	ФТ.В.29	Технология построения защищенных распределенных приложений	6
13	ФТ.В.40	Продвижение научной продукции	5
14	ФТ.В.02	Информационные технологии. Базы данных	45
15	ФТ.В.01.01	Основы радиотехники	45
16	ФТ.В.01.01	Физические основы передачи информации	45
17	ФТ.В.02.01	Основы теории оптимизации	56
18	ФТ.В.01.01	Математическое моделирование распределенных систем	56
19	ФТ.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+567Б
20	ФТ.В.06.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+567Б
21	ФТ.В.03	Технологическое предпринимательство	6
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (запад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)			
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	678
7	Ф1.В.34	Управление информационной безопасностью	89
8	Ф1.В.37	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	7
9	Ф1.В.41	Иностранный язык в профессиональной деятельности	78
10	Ф1.В.43	Моделирование угроз информационной безопасности	8
11	Ф1.В.44	Алгоритмы шифрования информации	8
12	Ф1.В.45	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	7
13	Ф1.В.45.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	89
14	Ф1.В.45.04	Анализ безопасности программного обеспечения	89
15	Ф1.В.45.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
16	Ф1.В.45.06	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
17	Ф1.В.45.07	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	7
18	Ф1.В.45.08	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						
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		
Математическая логика и теория алгоритмов					
КР	2	2	20		
Языки программирования					
КР	2	1	20		
Безопасность сетей ЭВМ					
КР	3	2	20		
Информационные технологии. Базы данных					
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		
Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем					
КР	4	1	20		
Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем					
КР	4	2	20		
Техническая защита информации					
КР	4	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	29	31	63	30	33	62	29	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				294	306	300	60	29.5	30.5	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	79%	21%	41%	261	267	261	60	29.5	30.5	57	29	28	60	30	30	54	28	26	30	30	
Базовая часть				186	216	205	60	29.5	30.5	53	29	24	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	-	50.1	53	-	52.1	53.1	-	50.9	48.8	-	51	
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	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	-	31.4	31.3	-	31.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4882.15	-	559.5	532.05	-	561.4	530.4	-	561.8	535.95	-	532.65	530.6	-	537.8	
	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					5007.95	-	559.5	532.05	-	561.4	534.1	-	561.8	570.05	-	550.6	551.05	-	537.8	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	2	1	1	5	2	3	5	2	3	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.05%															
	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		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
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 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
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 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
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 3
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
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов

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		29		31		30		33		29		33		30		30	
1			Б1.Б.02 Иностранный язык [Зд] ОК-7; ПК-1		Б1.Б.02 Иностранный язык [Зд] ОК-7; ПК-1		Б1.Б.03 Философия [Зд] ОК-1		Б1.Б.13 Теория вероятностей, математическая статистика [Зд] ОПК-2		Б1.Б.21 Теология и методы программирования [Зд, КР] ОПК-3; ПК-10		Б1.Б.23 Безопасность операционных систем [Зд] ОПК-8; ПК-23; ПК-25; ПСК-7.4		Б1.Б.30 Основы управленческой деятельности [Зд] ОК-7; ПК-18		Б1.Б.34 Управление информационной безопасностью [Зд, КР] ОК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-22; ПК-28; ПСК-7.2; ПСК-7.3			
2	Б1.Б.01 История [Зд] ОК-3																			
3																				
4			Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зд] ОК-1; ОК-6; ОК-7		Б1.Б.07 Теология и менеджмент образования и инноваций [Зд] ОК-6; ОК-8															
5	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зд] ОК-7; ПК-1						Б1.Б.04 Экономика [Зд] ОК-2		Б1.Б.18 Исследование операций и теория игр [Зд] ОПК-2		Б1.Б.23 Безопасность операционных систем [Зд] ОПК-8; ПК-23; ПК-25; ПСК-7.4		Б1.Б.27 Криптографические методы защиты информации [Зд, КР] ОПК-2; ПК-14							
6																				
7																				
8					Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Зд] ОПК-7				Б1.Б.19 Теория графов и ее приложения [Зд, КР] ОПК-2; ПК-4		Б1.Б.24 Безопасность сетей ЭВМ [Зд, КР] ОПК-8; ПК-23		Б1.Б.27 Криптографические методы защиты информации [Зд] ОПК-2; ПК-14		Б1.Б.33 Разработка и эксплуатация автоматизированных систем [Зд, КР] ОПК-8; ПК-9; ПК-15		Б1.Б.36 Информационная безопасность распределенных информационных систем [Зд] ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-20; ПК-27; ПСК-7.1; ПСК-7.3		Б1.Б.02(И) Научно-исследовательская работа [ЗдО] ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-24; ПСК-7.1	
9	Б1.Б.09 Физика [Зд] ОПК-1; ПК-14		Б1.Б.09 Физика [Зд] ОПК-1; ПК-14				Б1.Б.05 Правоведение [Зд] ОК-4; ОПК-6													
10																				
11									Б1.Б.21 Теология и методы программирования [Зд] ОПК-3; ПК-10											
12																				
13			Б1.Б.12 Математический анализ [Зд] ОПК-2		Б1.Б.09 Физика [Зд] ОПК-1; ПК-14		Б1.Б.15 Математическая логика и теория алгоритмов [Зд, КР] ОПК-2		Б1.Б.22 Электроника и схемотехника [Зд] ОПК-1; ПК-10		Б1.Б.25 Безопасность систем баз данных [Зд] ОПК-3; ПК-23; ПК-25		Б1.Б.31 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности [Зд] ОК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-18; ПК-21		Б1.Б.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [Зд] ОК-7; ПК-1					
14	Б1.Б.11 Алгебра и геометрия [Зд] ОПК-2																			
15																				
16																				
17					Б1.Б.12 Математический анализ [Зд] ОПК-2		Б1.Б.22 Электроника и схемотехника [Зд] ОПК-1; ПК-10		Б1.Б.24 Безопасность сетей ЭВМ [Зд] ОПК-8; ПК-23		Б1.Б.29 Техническая защита информации [Зд] ОПК-1; ПК-14; ПК-17		Б1.Б.33 Разработка и эксплуатация автоматизированных систем [Зд] ОПК-8; ПК-9; ПК-15		Б1.Б.03 Моделирование угрозы информационной безопасности [Зд] ОПК-3; ПК-4; ПСК-7.1		Б1.Б.07 Моделирование систем и процессов защиты информации [Зд, КР] ПК-2; ПСК-7.1		Б1.Б.04(П) Производственная предпроектная практика [ЗдО] 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	
18			Б1.Б.16 Теория информации [Зд] ОПК-2																	
19	Б1.Б.17 Информатика [Зд] ОПК-2; ОПК-4		3,5				Б1.Б.26 Основы информационной безопасности [Зд] ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-18		Б1.Б.25 Безопасность систем баз данных [Зд] ОПК-3; ПК-23; ПК-25											
20					Б1.Б.14 Диалектика						Б1.Б.32 Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности						Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Защита электронного документооборота		6	

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																системы защиты информации автоматизированных систем (3а) п 4-2); п 4-23					

Примечание Учебный план специалитета 's10.05.03-АИБ-17_20.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2017