

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 12 от 18.12.2019

10.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационная безопасность

Направленность (профиль): № 4 "Безопасность автоматизированных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем

Факультет: Безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 1515 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

/ Саерук Е.В./

Начальник УО

/ Ким А./

Декан

/ Давыдова Е.М./

Зав. кафедрой

/ Шелупанов А.А./

Руководитель образовательной программы

/ Давыдова Е.М./

Руководитель образовательной программы

/ Конев А.А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Сенченко П.В.

"18" 12 2019 г.



Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I					Э						Э					Э	К	*				Э						Э						Э						Э					Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II					Э						Э						Э	К	*				Э						Э												Э				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
III					Э						Э						Э	К	*				Э						Э												Э	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV					Э						Э						Э	К	*				Э						Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	5	22	122
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	1	5	29
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											10	10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
	+	Б1.Б1.01	Общеобразовательный модуль		25	11234 56		26	26	936	936	444	444	492		7	5	3	3	5	3								
w	+	Б1.Б1.01.01	Иностранный язык			1234		12	12	432	432	216	216	216		3	3	3	3							20	Иностранного языка		
w	+	Б1.Б1.01.02	История			1		4	4	144	144	72	72	72		4										18	Истории и социальной работы		
w	+	Б1.Б1.01.03	Деловые коммуникации		2			2	2	72	72	36	36	36			2									19	Философии и социологии		
w	+	Б1.Б1.01.04	Философия			5		3	3	108	108	54	54	54						3						19	Философии и социологии		
w	+	Б1.Б1.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности		5			2	2	72	72	36	36	36						2						33	Теории права		
w	+	Б1.Б1.01.06	Безопасность жизнедеятельности			6		3	3	108	108	30	30	78							3					29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга		
	+	Б1.Б1.02	Модуль физической культуры и спорта		2			2	2	72	72	70	70	2		1	1												
w	+	Б1.Б1.02.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	70	70	2		1	1									21	Физвоспитания и спорта		
	+	Б1.Б1.03	Модуль моделирования систем безопасности	12334 46	12334 6			45	45	1620	1620	692	692	676	252	7	6	13	11		8								
w	+	Б1.Б1.03.01	Алгебра		1			3	3	108	108	60	60	48		3										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.03.02	Математический анализ	123				12	12	432	432	188	188	136	108	4	4	4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2			2	2	72	72	36	36	36			2									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.03.04	Численные методы		3			3	3	108	108	38	38	70				3								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	34				8	8	288	288	120	120	96	72			4	4							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.03.06	Дискретная математика	4	3			6	6	216	216	96	96	84	36			2	4							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.03.07	Методы оптимизации		4			3	3	108	108	38	38	70				3								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.03.08	Теория информации		6			3	3	108	108	56	56	52							3					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.03.09	Криптографические методы защиты информации	6				5	5	180	180	60	60	84	36							5				31	Безопасности информационных систем		
	+	Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	257				13	13	468	468	160	160	200	108		4			4		5							
w	+	Б1.Б1.04.01	Основы информационной безопасности	2				4	4	144	144	38	38	70	36		4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.04.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5				4	4	144	144	64	64	44	36					4						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.Б1.04.03	Основы управления информационной безопасностью	7				5	5	180	180	58	58	86	36							5				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
	+	Б1.Б1.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	1556	445		5	26	26	936	936	388	370	404	144	4			5	12	5								

w	+	Б1.Б1.05.01	Информатика	1				4	4	144	144	66	66	42	36	4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.Б1.05.02	Безопасность операционных систем	5	4			7	7	252	252	86	86	130	36				3	4				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.Б1.05.03	Безопасность систем баз данных	5	4		5	7	7	252	252	120	102	96	36				2	5				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.Б1.05.04	Безопасность сетей ЭВМ	6	5			8	8	288	288	116	116	136	36						3	5		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
	+	Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	123467	23			33	33	1188	1188	546	546	426	216	4	7	8	4			5	5																				
w	+	Б1.Б1.06.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				4	4	144	144	62	62	46	36	4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.Б1.06.02	Физика	23				9	9	324	324	176	176	76	72		4	5						14	Физики																		
w	+	Б1.Б1.06.03	Электротехника		2			3	3	108	108	62	62	46			3							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.Б1.06.04	Электроника и схемотехника	4	3			7	7	252	252	110	110	106	36			3	4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.Б1.06.05	Сети и системы передачи информации	6				5	5	180	180	72	72	72	36						5			3	Телекоммуникаций и основ радиотехники																		
w	+	Б1.Б1.06.06	Техническая защита информации	7				5	5	180	180	64	64	80	36							5		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
	+	Б1.Б1.07	Модуль программирования		458		6	10	10	360	360	214	196	146					3	3	1		3																				
w	+	Б1.Б1.07.01	Языки программирования		4			3	3	108	108	72	72	36				3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.Б1.07.02	Технологии и методы программирования		5		6	4	4	144	144	82	64	62						3	1			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.Б1.07.03	Программно-аппаратные средства защиты информации		8			3	3	108	108	60	60	48									3	31	Безопасности информационных систем																		
																							155	155	5580	5580	2514	2478	2346	720	23	23	24	26	24	22	10	3					
Вариативная часть																																											
	+	Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	7				5	5	180	180	72	72	72	36							5																					
w	+	Б1.В.01.01	Моделирование автоматизированных информационных систем	7				5	5	180	180	72	72	72	36							5		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
	+	Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	8	17			9	9	324	324	108	108	180	36	2						2	5																				
w	+	Б1.В.02.01	Введение в специальность		1			2	2	72	72	18	18	54		2								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.В.02.02	Документоведение		7			2	2	72	72	36	36	36								2		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
w	+	Б1.В.02.03	Нормативное обеспечение защиты информации	8				5	5	180	180	54	54	90	36								5	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		
	+	Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем		177		7	9	9	324	324	170	152	154		2							7																				
w	+	Б1.В.03.01	Системный анализ		1			2	2	72	72	46	46	26		2								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем																		

w	+	Б1.В.03.02	Прикладная криптография		7			3	3	108	108	52	52	56						3		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем		
w	+	Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации		7		7	4	4	144	144	72	54	72							4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.В.04	Модуль программирования		237		3	8	8	288	288	172	154	116			2	3				3			
w	+	Б1.В.04.01	Основы программирования		2		3	3	3	108	108	72	54	36			2	1					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.В.04.02	Структуры данных		3			2	2	72	72	46	46	26					2				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	+	Б1.В.04.03	Системное программирование		7			3	3	108	108	54	54	54								3	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
	+	Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства		1	2345567		27	27	972	972	416	416	556			2	3	3	4	7	4	4		
w	+	Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности		1	23			8	8	288	288	108	108	180			2	3	3				46	Учебное управление
	+	Б1.В.05.ДВ.01	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -1)		4			4	4	144	144	72	72	72						4					
w	+	Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)		4			4	4	144	144	72	72	72							4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	-	Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)		4			4	4	144	144	72	72	72							4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
i	-	Б1.В.05.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью		4			4	4	144	144	72	72	72							4		18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.05.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -2)		5			4	4	144	144	72	72	72							4				
w	+	Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)		5			4	4	144	144	72	72	72							4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	-	Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)		5			4	4	144	144	72	72	72							4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
i	-	Б1.В.05.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью		5			4	4	144	144	72	72	72							4		18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.05.ДВ.03	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -3)		6			4	4	144	144	56	56	88							4				
w	+	Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)		6			4	4	144	144	56	56	88							4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	-	Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)		6			4	4	144	144	56	56	88							4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
i	-	Б1.В.05.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства		6			4	4	144	144	56	56	88							4		18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.05.ДВ.04	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -4)		7			4	4	144	144	72	72	72							4				
w	+	Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)		7			4	4	144	144	72	72	72							4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
w	-	Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)		7			4	4	144	144	72	72	72							4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем	
i	-	Б1.В.05.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество		7			4	4	144	144	72	72	72							4		18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.05.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -5)		5			3	3	108	108	36	36	72						3					
w	+	Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов		5			3	3	108	108	36	36	72							3		10	Менеджмента	

w	-	Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			5		3	3	108	108	36	36	72						3						9	Экономики										
	+	Б1.В.06	Модуль физической культуры и спорта			46				328	328	272	272	56																							
	+	Б1.В.06.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			46				328	328	272	272	56																							
w	+	Б1.В.06.ДВ.01.01	Игровые виды спорта			46				328	328	272	272	56													21	Физвоспитания и спорта									
w	-	Б1.В.06.ДВ.01.02	Единоборства			46				328	328	272	272	56													21	Физвоспитания и спорта									
w	-	Б1.В.06.ДВ.01.03	Силовые виды спорта			46				328	328	272	272	56													21	Физвоспитания и спорта									
w	-	Б1.В.06.ДВ.01.04	Фитнес			46				328	328	272	272	56													21	Физвоспитания и спорта									
w	-	Б1.В.06.ДВ.01.05	Академическая гребля			46				328	328	272	272	56													22	Спортивного совершенствования									
i	-	Б1.В.06.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура			46				328	328	272	272	56													21	Физвоспитания и спорта									
										58	58	2416	2416	1210	1174	1134	72	6	5	6	4	7	4	21	5												
										213	213	7996	7996	3724	3652	3480	792	29	28	30	30	31	26	31	8												
Блок 2. Практики																																					
Вариативная часть																																					
w	+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		3	3	108	108	18	18	90														25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем								
w	+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			6		3	3	108	108			108														25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем								
w	+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8		15	15	540	540			540													15	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем								
										21	21	756	756	18	18	738																					
										21	21	756	756	18	18	738																					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
w	+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			8				6	6	216	216															6	25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем							
										6	6	216	216			216																					
										6	6	216	216			216																					
ФТД. Факультативы																																					
w	+	ФТД.В.01	Технологии Интернета вещей			5		6	5	5	180	180	72	36	108														25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем							
w	+	ФТД.В.02	Искусственный интеллект			3		4	5	5	180	180	72	36	108														25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем							
w	+	ФТД.В.03	Education design			24				4	4	144	144	72	72	72													25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем							
w	+	ФТД.В.04	Управление личными финансами			2				2	2	72	72	32	32	40													9	Экономики							
	+	ФТД.В.05	Модуль иностранного языка																																		
	+	ФТД.В.06	Модуль дополнительной специальности																																		
										16	16	576	576	248	176	328																					
										16	16	576	576	248	176	328																					

№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	Среднее образование												Среднее профессиональное образование												Итого	Среднее образование	Среднее профессиональное образование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б1.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б1.01.04	Философия	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б1.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б1.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.Б1.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б1.01.02	История	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б1.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б1.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б1.04.01	Основы информационной безопасности	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.01	Введение в специальность	

Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.Б1.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б1.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.Б1.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б1.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б1.01.03	Деловые коммуникации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б1.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б1.01.04	Философия	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности	

Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Education design	
ФТД.В.04	Управление личными финансами	
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б1.02	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.Б1.02.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.06.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.06.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.06.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.06.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.06.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.06.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б1.06.02	Физика	
Б1.Б1.06.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.01	Системный анализ	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	ОПК

Б1.Б1.03	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.Б1.03.01	Алгебра	
Б1.Б1.03.02	Математический анализ	
Б1.Б1.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б1.03.04	Численные методы	
Б1.Б1.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б1.03.06	Дискретная математика	
Б1.Б1.03.07	Методы оптимизации	
Б1.Б1.03.08	Теория информации	
Б1.Б1.03.09	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Моделирование автоматизированных информационных систем	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б1.06.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.Б1.06.03	Электротехника	
Б1.Б1.06.04	Электроника и схемотехника	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	ОПК
Б1.Б1.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	

Б1.Б1.05.01	Информатика	
Б1.Б1.05.03	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б1.07	Модуль программирования	
Б1.Б1.07.01	Языки программирования	
Б1.Б1.07.02	Технологии и методы программирования	
Б1.В.04	Модуль программирования	
Б1.В.04.01	Основы программирования	
Б1.В.04.02	Структуры данных	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б1.04.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.02	Документоведение	
Б1.В.02.03	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	ОПК
Б1.Б1.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.Б1.01.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	ОПК
Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б1.04.01	Основы информационной безопасности	
Б1.Б1.04.03	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.Б1.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б1.05.02	Безопасность операционных систем	
Б1.Б1.05.04	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	

Б1.Б1.06.06	Техническая защита информации	
Б1.Б1.07	Модуль программирования	
Б1.Б1.07.03	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-4.1	способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем	-
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Моделирование автоматизированных информационных систем	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.01	Системный анализ	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-4.2	способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем	-
Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б1.04.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.03	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: эксплуатационная		
ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	ПК
Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б1.06.06	Техническая защита информации	
Б1.Б1.07	Модуль программирования	
Б1.Б1.07.03	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	

Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК
Б1.Б1.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б1.05.02	Безопасность операционных систем	
Б1.Б1.05.04	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б1.06.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.Б1.07	Модуль программирования	
Б1.Б1.07.01	Языки программирования	
Б1.Б1.07.02	Технологии и методы программирования	
Б1.Б1.07.03	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.01	Системный анализ	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б1.В.04	Модуль программирования	
Б1.В.04.03	Системное программирование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологии Интернета вещей	
ФТД.В.02	Искусственный интеллект	
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.Б1.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б1.05.03	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	

Б1.Б1.04.03	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.03	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК
Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б1.06.06	Техническая защита информации	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.03	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
Б1.Б1.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б1.05.02	Безопасность операционных систем	
Б1.Б1.05.04	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б1.06.06	Техническая защита информации	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ПК
Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б1.04.03	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	

Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
------	--	----

Б1.В.04	Модуль программирования
Б1.В.04.01	Основы программирования
Б1.В.04.02	Структуры данных
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: экспериментально-исследовательская

ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	ПК
------	--	----

Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности
Б1.Б1.04.01	Основы информационной безопасности
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности

Б1.В.02.01	Введение в специальность	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	ПК
Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	
Б1.Б1.06.05	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	
Б1.В.01.01	Моделирование автоматизированных информационных систем	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	ПК
Б1.Б1.07	Модуль программирования	
Б1.Б1.07.03	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	

Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	ПК
Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б1.04.03	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.02	Документоведение	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	
Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б1.04.03	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.05.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.05.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	

Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.05.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б1.В.05.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ПК
Б1.Б1.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б1.05.02	Безопасность операционных систем	
Б1.Б1.05.04	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.02.03	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
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; 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; ПСК-4.1; ПСК-4.2
Б1.Б1	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.2
Б1.Б1.01	Общеобразовательный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-6
Б1.Б1.01.01	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б1.01.02	История	ОК-3
Б1.Б1.01.03	Деловые коммуникации	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б1.01.04	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б1.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-4
Б1.Б1.01.06	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б1.02	Модуль физической культуры и спорта	ОК-9
Б1.Б1.02.01	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б1.03	Модуль моделирования систем безопасности	ОПК-2
Б1.Б1.03.01	Алгебра	ОПК-2
Б1.Б1.03.02	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б1.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.Б1.03.04	Численные методы	ОПК-2
Б1.Б1.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б1.03.06	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б1.03.07	Методы оптимизации	ОПК-2
Б1.Б1.03.08	Теория информации	ОПК-2
Б1.Б1.03.09	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2
Б1.Б1.04	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	ОК-5; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПСК-4.2
Б1.Б1.04.01	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-7; ПК-9
Б1.Б1.04.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ПСК-4.2
Б1.Б1.04.03	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-7; ПК-4; ПК-7; ПК-13; ПК-14
Б1.Б1.05	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-15
Б1.Б1.05.01	Информатика	ОПК-4
Б1.Б1.05.02	Безопасность операционных систем	ОПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-15
Б1.Б1.05.03	Безопасность систем баз данных	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б1.05.04	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-15
Б1.Б1.06	Модуль технических средств защиты информации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11

Б1.Б1.06.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б1.06.02	Физика	ОПК-1
Б1.Б1.06.03	Электротехника	ОПК-3
Б1.Б1.06.04	Электроника и схемотехника	ОПК-3
Б1.Б1.06.05	Сети и системы передачи информации	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б1.06.06	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б1.07	Модуль программирования	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.Б1.07.01	Языки программирования	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б1.07.02	Технологии и методы программирования	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б1.07.03	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2
Б1.В.01	Модуль моделирования систем безопасности	ОПК-2; ПК-11; ПСК-4.1
Б1.В.01.01	Моделирование автоматизированных информационных систем	ОПК-2; ПК-11; ПСК-4.1
Б1.В.02	Модуль нормативного обеспечения информационной безопасности	ОК-5; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПСК-4.2
Б1.В.02.01	Введение в специальность	ОК-5; ПК-9
Б1.В.02.02	Документоведение	ОПК-5; ПК-13
Б1.В.02.03	Нормативное обеспечение защиты информации	ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПСК-4.2
Б1.В.03	Модуль разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем	ОК-3; ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПСК-4.1
Б1.В.03.01	Системный анализ	ОПК-1; ПК-2; ПСК-4.1
Б1.В.03.02	Прикладная криптография	ОПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-13
Б1.В.03.03	Управление средствами защиты информации	ОК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.04	Модуль программирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.04.01	Основы программирования	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.04.02	Структуры данных	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.04.03	Системное программирование	ПК-2
Б1.В.05	Модуль технологического предпринимательства	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.01	Основы проектной деятельности	ОК-6; ОК-8; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.01	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -1)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	ОК-6; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -2)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14

Б1.В.05.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	ОК-6; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.03	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -3)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	ОК-6; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.04	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -4)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	ОК-6; ПК-14
Б1.В.05.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору -5)	ОК-2; ПК-7
Б1.В.05.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	ОК-2; ПК-7
Б1.В.05.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	ОК-2; ПК-7
Б1.В.06	Модуль физической культуры и спорта	ОК-9
Б1.В.06.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.06.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	ОК-9
Б1.В.06.ДВ.01.02	Единоборства	ОК-9
Б1.В.06.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	ОК-9
Б1.В.06.ДВ.01.04	Фитнес	ОК-9
Б1.В.06.ДВ.01.05	Академическая гребля	ОК-9
Б1.В.06.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	ОК-9
Б2	Практики	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; 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; ПСК-4.1; ПСК-4.2
Б2.В	Вариативная 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; 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; ПСК-4.1; ПСК-4.2
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-2
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-7; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	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; 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; ПСК-4.1; ПСК-4.2

БЗ	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; 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; ПСК-4.1; ПСК-4.2
БЗ.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; 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; ПСК-4.1; ПСК-4.2
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2
ФТД	Факультативы	ОК-8; ПК-2
ФТД.В		ОК-8; ПК-2
ФТД.В.01	Технологии Интернета вещей	ПК-2
ФТД.В.02	Искусственный интеллект	ПК-2
ФТД.В.03	Education design	ОК-8
ФТД.В.04	Управление личными финансами	ОК-8
ФТД.В.05	Модуль иностранного языка	
ФТД.В.06	Модуль дополнительной специальности	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				233	269	256	64	30	34	67	34	33	65	34	31	60	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	32.7%	207	216	213	57	29	28	60	30	30	57	31	26	39	31	8
Б1.Б1	Базовая часть				150	159	155	46	23	23	50	24	26	46	24	22	13	10	3
Б1.В	Вариативная часть				57	66	58	11	6	5	10	6	4	11	7	4	26	21	5
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	21	3		3				3		3	15		15
Б2.В	Вариативная часть				18	24	21	3		3				3		3	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	20	16	4	1	3	7	4	3	5	3	2			
ФТД.В					2	20	16	4	1	3	7	4	3	5	3	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					64.7	-	57.2	65.7	-	70.6	68.5	-	70.6	65.1	-	59.3	50.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27.4	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	36
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.5	-	31.1	31.7	-	27.6	29.2	-	29	23.6	-	28.3	22.8
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-			-	4.3	4.3	-	4.3	3.8	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3724	-	528	520	-	540	568	-	564	410	-	480	114
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-			-	72	72	-	72	56	-		
		Блок Б2					18	-		18	-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					248	-	18	50	-	54	54	-	36	36	-		
	Итого по всем блокам						3990	-	546	588	-	594	622	-	600	446	-	480	114
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	4	5	5	3	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	2	2	6	3	3	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						34.03%											