

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 5 от 30.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора Ю.М. Казаков
«30» мая 2022 г.

Учебный план в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1080
Подписал Ю.М. Казаков
Дата 30.05.2022

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"

Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	бакалавриат
Форма обучения:	очно-заочная
Срок обучения:	4г 6м

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт № 1427
от 17.11.2020

Виды профессиональной деятельности

организационно-управленческий;
проектно-технологический;
эксплуатационный;

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) - прием 2022 года

1. План (курсы 1 и 2)

№	Наименование	Формы контроля						Часов							ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе						Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2										
										из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		ЗЕТ		
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																		
	Итого	25	31	10	1	2		8240	3973	774	693	922	1584	3538	729	219,777777777778	81	36	144	126	486	81	25	90	45	162	198	459	108	28	72	108	108	153	486	99	27	108	90	153	198	396	81	27			
	Дисциплины (модули)	25	28	10	1	2		7988	3874	747	666	877	1584	3385	729	212,777777777778	81	36	144	126	486	81	25	90	45	162	198	459	108	28	72	108	108	153	486	99	27	99	81	108	198	315	81	23			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	8	3				2164	1183	198	171	454	360	792	189	51				54							54					18	18	54	45	63	36	5	18	36	54	45	90	27	6		
1	Измерения в телекоммуникационных системах	3						180	81	18	18		45	63	36	5															18	18		45	63	36	5								КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
2	Антенны и распространение радиоволн	4						216	99	18	36		45	90	27	6																				18	36		45	90	27	6		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
3	Защита информационных процессов в телекоммуникациях			5				180	72	18	18	18	18	108		5																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
4	Каналы передачи данных в телекоммуникационных системах	6						180	99	18	18	18	45	54	27	5																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
5	Теория электросвязи	7						216	90	18	18	18	36	90	36	6																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
6	Цифровая обработка сигналов	7						216	81	18	27		36	99	36	6																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
7	Аппаратные средства телекоммуникационных систем		7					108	63	18		18	27	45		3																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
8	Комплексная система защиты информации	8						144	72	18		36	18	45	27	4																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
9	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6					328	328			328							54								54						54												КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
	Дисциплины по выбору		1	2				396	198	54	36	18	90	198		11																															
10	Специализированные вычислительные устройства защиты информации			9				144	72	18	18		36	72		4																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2									
										из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	ЗЕТ
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																
11	Организация автоматизированных систем																																											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
12	Мультисервисные сети связи			9				144	72	18	18		36	72		4																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
13	Компьютерные сети																																											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
14	Организация и управление службой защиты информации		6					108	54	18		18	18	54		3																												КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
15	Работа с конфиденциальной информацией																																											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
	Обязательная часть	19	20	7	1	2		5824	2691	549	495	423	1224	2593	540	161,777777777778	81	36	90	126	486	81	25	90	45	108	198	459	108	28	54	90	54	108	423	63	22	81	45	54	153	225	54	17	
16	Философия		4					108	54	18		18	18	54		3																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
17	История (история России, всеобщая история)	2						108	45	9		18	18	36	27	3							9		18	18	36	27	3																КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
18	Иностранный язык	3	12					252	108			54	54	108	36	7			18	18	36		2		18	18	36		2			18	18	36	36	3									КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
19	Правоведение		2					72	36	9		9	18	36		2							9		9	18	36		2																КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
20	Физическая культура и спорт		6					72	18	9		9		54		2																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
21	Основы проектной деятельности		7					72	45	9		18	18	27		2																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
22	Самоорганизация и командная работа		5					72	45	9		18	18	27		2																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
23	Русский язык и деловые коммуникации		1					72	36			18	18	36		2			18	18	36		2																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	в том числе						Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2										
									Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	
										Лек	Лаб	Пр	КСР																											
24	Безопасность жизнедеятельности		6					108	45	9	18		18	63		3																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
25	Экономика предприятия			5				144	72	18		18	36	72		4																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
26	Информатика	1						180	72	18	18		36	81	27	5	18	18		36	81	27	5													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
27	Физика	12						360	135	36	36	27	36	171	54	10	27	18	18	18	108	27	6	9	18	9	18	63	27	4							КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
28	Математический анализ			12				252	99	27		36	36	153		7	18		18	18	90		4	9		18	18	63		3							КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
29	Алгебра и геометрия	12						360	99	27		36	36	207	54	10	18		18	18	135	27	6	9		18	18	72	27	4							КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
30	Технологии программирования	2						144	72	18	18		36	45	27	4								18	18		36	45	27	4							КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
31	Теория вероятностей и математическая статистика		3					108	45	9		18	18	63		3														9		18	18	63		3		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
32	Дискретная математика		3					108	63	9	18	18	18	45		3														9	18	18	18	45		3		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
33	Языки программирования			3				144	45	9	18		18	99		4														9	18		18	99		4		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
34	Экология		4					72	45	9		18	18	27		2																9		18	18	27		2	КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
35	Информационные технологии в информационной безопасности		2	3				216	81	18	27		36	135		6								9	9		18	36		2	9	18		18	99		4		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
36	Электротехника и электроника	4						180	90	18	18		54	63	27	5																	18	18		54	63	27	5	КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2										
										из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	ЗЕТ	
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
37	Защита интеллектуальной собственности		6					72	45	18	18		9	27																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
38	История и современная система защиты информации	4						180	90	18		18	54	63	27																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
39	Теория информации		4					72	54	18	27		9	18																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
40	Защита и обработка конфиденциальных документов	5						108	36	9	9		18	45	27																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
41	Вычислительная техника и программирование			5				144	81	9		18	54	63																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
42	Программно-аппаратные средства защиты информации	5						180	90	18	18		54	63	27																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
43	Методы и средства криптографической защиты информации	7	7		7			216	117	18	36		63	72	27																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
44	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6				6		216	108	18	18	18	54	81	27																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
45	Защита информации от утечки по техническим каналам			8				180	99	18	36		45	81																																КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
46	Основы управления информационной безопасностью	8	7			8		288	153	27	45		81	108	27																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
47	Введение в специальность		2					72	36	9		9	18	36											9		9	18	36		2														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
48	Сети и системы передачи информации	5						180	90	18	18		54	63	27																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
49	Документоведение		2					72	36	9		9	18	36											9		9	18	36		2															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2											
										из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	ЗЕТ		
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																		
50	Дисциплины профиля																																								КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»						
51	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций	8						216	126	18	36	18	54	63	27	6																										КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»					
52	Основы информационной безопасности	3						180	72	18	36		18	81	27	5														18	36		18	81	27	5							КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
53	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	9	9					244	108	18	27		63	91	45	6,77777777777778																											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
	Факультативы		3					252	99	27	27	45		153		7																					9	9	45		81		4				
54	Основы научных и экспериментальных исследований		4					72	36			36		36		2																							36		36			2			КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
55	Компьютерная экспертиза		6					108	36	18	18			72		3																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
56	Искусственный интеллект в профессиональной сфере		4					72	27	9	9	9		45		2																					9	9	9		45			2			КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

№	Наименование	Формы контроля						Часов							ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе						Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2								
										из них				Лек		Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ			
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																
	Итого	25	31	10	1	2	8240	3973	774	693	922	1584	3538	729	219,777777777778	99	63	144	252	441	81	28	108	90	103	144	405	54	24	90	90	54	198	369	99	25	72	108	54	180	261	81	21		
	Дисциплины (модули)	25	28	10	1	2	7988	3874	747	666	877	1584	3385	729	212,777777777778	99	63	144	252	441	81	28	90	72	103	144	333	54	21	90	90	54	198	369	99	25	72	108	54	180	261	81	21		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	8	3			2164	1183	198	171	454	360	792	189	51	18	18	90	18	108		5	36	18	76	63	108	27	8	54	45	36	99	234	72	15	18		36	18	45	27	4		
1	Измерения в телекоммуникационных системах	3					180	81	18	18		45	63	36	5																												КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
2	Антенны и распространение радиоволн	4					216	99	18	36		45	90	27	6																												КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
3	Защита информационных процессов в телекоммуникациях			5			180	72	18	18	18	18	108		5	18	18	18	18	108		5																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
4	Каналы передачи данных в телекоммуникационных системах	6					180	99	18	18	18	45	54	27	5								18	18	18	45	54	27	5															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
5	Теория электросвязи	7					216	90	18	18	18	36	90	36	6															18	18	18	36	90	36	6									КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
6	Цифровая обработка сигналов	7					216	81	18	27		36	99	36	6															18	27		36	99	36	6									КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
7	Аппаратные средства телекоммуникационных систем		7				108	63	18		18	27	45		3														18		18	27	45		3										КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
8	Комплексная система защиты информации	8					144	72	18		36	18	45	27	4																					18		36	18	45	27	4			КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	328			328							72							40																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
	Дисциплины по выбору		1	2			396	198	54	36	18	90	198		11								18		18	18	54		3																
10	Специализированные вычислительные устройства защиты информации			9			144	72	18	18		36	72		4																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

№	Наименование	Формы контроля						Часов							ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе						Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2														
										из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ																		
11	Организация автоматизированных систем																																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»						
12	Мультисервисные сети связи			9				144	72	18	18		36	72		4																							КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»						
13	Компьютерные сети																																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»						
14	Организация и управление службой защиты информации		6					108	54	18		18	18	54		3						18		18	18	54		3											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»						
15	Работа с конфиденциальной информацией																																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»						
	Обязательная часть	19	20	7	1	2		5824	2691	549	495	423	1224	2593	540	161,777777777778	81	45	54	234	333	81	23	54	54	27	81	225	27	13	36	45	18	99	135	27	10	54	108	18	162	216	54	17	
16	Философия		4					108	54	18		18	18	54		3																									КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
17	История (история России, всеобщая история)	2						108	45	9		18	18	36	27	3																									КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
18	Иностранный язык	3	12					252	108			54	54	108	36	7																									КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
19	Правоведение		2					72	36	9		9	18	36		2																									КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
20	Физическая культура и спорт		6					72	18	9		9		54		2						9		9		54		2													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
21	Основы проектной деятельности		7					72	45	9		18	18	27		2														9		18	18	27		2					КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
22	Самоорганизация и командная работа		5					72	45	9		18	18	27		2		9		18	18	27		2																	КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
23	Русский язык и деловые коммуникации		1					72	36			18	18	36		2																										КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2								
										из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Экз	ЗЕТ
										Лек	Лаб	Пр	КСР																									
24	Безопасность жизнедеятельности		6					108	45	9	18		18	63		3		9	18		18	63		3											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
25	Экономика предприятия			5				144	72	18		18	36	72		4	18		18	36	72		4											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
26	Информатика	1						180	72	18	18		36	81	27	5																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
27	Физика	12						360	135	36	36	27	36	171	54	10																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
28	Математический анализ			12				252	99	27		36	36	153		7																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
29	Алгебра и геометрия	12						360	99	27		36	36	207	54	10																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
30	Технологии программирования	2						144	72	18	18		36	45	27	4																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
31	Теория вероятностей и математическая статистика		3					108	45	9		18	18	63		3																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
32	Дискретная математика		3					108	63	9	18	18	18	45		3																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
33	Языки программирования			3				144	45	9	18		18	99		4																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
34	Экология		4					72	45	9		18	18	27		2																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
35	Информационные технологии в информационной безопасности		2	3				216	81	18	27		36	135		6																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
36	Электротехника и электроника	4						180	90	18	18		54	63	27	5																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	в том числе						Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2											
									Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	ЗЕТ		
37	Защита интеллектуальной собственности		6					72	45	18	18		9	27																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
38	История и современная система защиты информации	4						180	90	18		18	54	63	27																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
39	Теория информации		4					72	54	18	27		9	18																																КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
40	Защита и обработка конфиденциальных документов	5						108	36	9	9		18	45	27	3		9	9		18	45	27	3																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
41	Вычислительная техника и программирование			5				144	81	9		18	54	63		4	9		18	54	63		4																							КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
42	Программно-аппаратные средства защиты информации	5						180	90	18	18		54	63	27	5	18	18		54	63	27	5																							КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
43	Методы и средства криптографической защиты информации	7	7		7			216	117	18	36		63	72	27																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
44	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6				6		216	108	18	18	18	54	81	27			18	18	18	54	81	27	6																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
45	Защита информации от утечки по техническим каналам			8				180	99	18	36		45	81		5																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
46	Основы управления информационной безопасностью	8	7			8		288	153	27	45		81	108	27	8	9	9																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
47	Введение в специальность		2					72	36	9		9	18	36		2																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
48	Сети и системы передачи информации	5						180	90	18	18		54	63	27	5	18	18		54	63	27	5																								КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
49	Документоведение		2					72	36	9		9	18	36		2																															КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2										
										из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	ЗЕТ	
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
50	Дисциплины профиля																																											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
51	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций	8						216	126	18	36	18	54	63	27	6																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
52	Основы информационной безопасности	3						180	72	18	36		18	81	27	5																												КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
53	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	9	9					244	108	18	27		63	91	45	6,77777777777778																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
	Факультативы		3					252	99	27	27	45		153		7								18	18			72		3																
54	Основы научных и экспериментальных исследований		4					72	36			36		36		2																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
55	Компьютерная экспертиза		6					108	36	18	18			72		3							18	18			72		3																КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
56	Искусственный интеллект в профессиональной сфере		4					72	27	9	9	9		45		2																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2						
										из них							Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контроль	ЗЕТ
										Лек	Лаб	Пр	КСР																									
11	Организация автоматизированных систем																																			КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
12	Мультисервисные сети связи			9				144	72	18	18		36	72			4	18	18		36	72		4											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
13	Компьютерные сети																																			КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
14	Организация и управление службой защиты информации		6					108	54	18		18	18	54			3																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
15	Работа с конфиденциальной информацией																																			КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
Обязательная часть		19	20	7	1	2		5824	2691	549	495	423	1224	2593	540	161,77777777777778	18	27		63	91	45	6,777777777777778															
16	Философия		4					108	54	18		18	18	54			3																			КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
17	История (история России, всеобщая история)	2						108	45	9		18	18	36	27		3																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
18	Иностранный язык	3	12					252	108			54	54	108	36		7																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
19	Правоведение		2					72	36	9		9	18	36			2																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
20	Физическая культура и спорт		6					72	18	9		9		54			2																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
21	Основы проектной деятельности		7					72	45	9		18	18	27			2																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
22	Самоорганизация и командная работа		5					72	45	9		18	18	27			2																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
23	Русский язык и деловые коммуникации		1					72	36			18	18	36			2																		КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	в том числе						Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2									
									Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
										Лек	Лаб	Пр	КСР																										
24	Безопасность жизнедеятельности		6					108	45	9	18		18	63																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
25	Экономика предприятия			5				144	72	18			18	36	72																					КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
26	Информатика	1						180	72	18	18			36	81	27																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
27	Физика	12						360	135	36	36	27	36	171	54																					КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
28	Математический анализ			12				252	99	27			36	36	153																					КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
29	Алгебра и геометрия	12						360	99	27			36	36	207	54																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
30	Технологии программирования	2						144	72	18	18			36	45	27																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
31	Теория вероятностей и математическая статистика		3					108	45	9			18	18	63																					КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
32	Дискретная математика		3					108	63	9	18	18	18	45																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
33	Языки программирования			3				144	45	9	18			18	99																					КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
34	Экология		4					72	45	9			18	18	27																					КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
35	Информационные технологии в информационной безопасности		2	3				216	81	18	27			36	135																					КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
36	Электротехника и электроника	4						180	90	18	18			54	63	27																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			

№	Наименование	Формы контроля					Часов					ЗЕТ	Курс 5										Курс 6										Кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2							
									Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	ЗЕТ	
										Лек	Лаб		Пр																							КСР
37	Защита интеллектуальной собственности		6				72	45	18	18		9	27		2																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
38	История и современная система защиты информации	4					180	90	18		18	54	63	27	5																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
39	Теория информации		4				72	54	18	27		9	18		2																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
40	Защита и обработка конфиденциальных документов	5					108	36	9	9		18	45	27	3																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
41	Вычислительная техника и программирование			5			144	81	9		18	54	63		4																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
42	Программно-аппаратные средства защиты информации	5					180	90	18	18		54	63	27	5																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
43	Методы и средства криптографической защиты информации	7	7		7		216	117	18	36		63	72	27	6																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
44	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6				6	216	108	18	18	18	54	81	27	6																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
45	Защита информации от утечки по техническим каналам			8			180	99	18	36		45	81		5																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
46	Основы управления информационной безопасностью	8	7			8	288	153	27	45		81	108	27	8																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
47	Введение в специальность		2				72	36	9		9	18	36		2																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
48	Сети и системы передачи информации	5					180	90	18	18		54	63	27	5																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
49	Документоведение		2				72	36	9		9	18	36		2																				КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	в том числе						Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2										
									Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	ЗЕТ	
										Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
50	Дисциплины профиля																																									КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»				
51	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций	8						216	126	18	36	18	54	63	27	6																											КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»			
52	Основы информационной безопасности	3						180	72	18	36		18	81	27	5																												КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»		
53	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	9	9					244	108	18	27		63	91	45	6,77777777777778	18	27		63	91	45	6,77777777777778																						КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
	Факультативы		3					252	99	27	27	45		153		7																														
54	Основы научных и экспериментальных исследований		4					72	36			36		36		2																													КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
55	Компьютерная экспертиза		6					108	36	18	18		72		3																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
56	Искусственный интеллект в профессиональной сфере		4					72	27	9	9	9		45		2																														КМИЦ «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) - прием 2022 года

4. План (практики, ГИА)

Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра		
				Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
					Всего	СР				Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого		СР	Ауд
Итого		6		972			27	10	540			15	8	972			12	
Практика		5		756			21	6	324			9	8	756			12	
Учебная практика (учебно-лабораторная практика)		1		108			3					2	108			3		
	2	4	Нет	108			3					2	108			3	КМИЦ НТ	
Учебная практика (ознакомительная практика)		1		108			3					2	108			3		
	3	6	Нет	108			3					2	108			3	КМИЦ НТ	
Производственная практика (Эксплуатационная практика)		1		216			6					4	216			6		
	4	8	Нет	216			6					4	216			6	КМИЦ НТ	
Производственная практика (технологическая практика)		1		108			3	2	108			3		108				
	5	9	Нет	108			3	2	108			3					КМИЦ НТ	
Производственная практика (преддипломная практика)		1		216			6	4	216			6		216				
	5	9	Нет	216			6	4	216			6					КМИЦ НТ	
Государственная итоговая аттестация		1		216			6	4	216			6		216				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		1		216			6	4	216			6		216				
	5	9	Нет	216			6	4	216			6					КМИЦ НТ	

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Философия
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Искусственный интеллект в профессиональной сфере
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
	Философия
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Искусственный интеллект в профессиональной сфере
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач
	Философия
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Искусственный интеллект в профессиональной сфере
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач
	Философия
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Искусственный интеллект в профессиональной сфере
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Правоведение
	Основы проектной деятельности

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
	Правоведение
	Основы проектной деятельности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов
	Правоведение
	Основы проектной деятельности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
	Правоведение
	Основы проектной деятельности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Самоорганизация и командная работа
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
	Самоорганизация и командная работа
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
	Самоорганизация и командная работа

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде
	Самоорганизация и командная работа
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Иностранный язык
	Русский язык и деловые коммуникации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык и деловые коммуникации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык и деловые коммуникации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык и деловые коммуникации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Философия
	История (история России, всеобщая история)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе
	Философия
	История (история России, всеобщая история)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Философия
	История (история России, всеобщая история)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм
	Философия
	История (история России, всеобщая история)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Самоорганизация и командная работа
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
	Самоорганизация и командная работа
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Самоорганизация и командная работа
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
	Самоорганизация и командная работа
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Безопасность жизнедеятельности
	Экология
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации
	Безопасность жизнедеятельности
	Экология
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
	Безопасность жизнедеятельности
	Экология
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Безопасность жизнедеятельности
	Экология
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Экономика предприятия
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	Экономика предприятия
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Экономика предприятия
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками
	Экономика предприятия
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	История (история России, всеобщая история)
	Правоведение
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; требования законодательства в области противодействия коррупции
	История (история России, всеобщая история)
	Правоведение
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к коррупционным правонарушениям
	История (история России, всеобщая история)
	Правоведение
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону
	История (история России, всеобщая история)
	Правоведение
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства
	Информатика
	Технологии программирования
	Введение в специальность
	Сети и системы передачи информации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ОПК-1.1	Знает основные методы обработки, хранения, передачи информации и защиты информации
	Информатика
	Технологии программирования
	Введение в специальность
	Сети и системы передачи информации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Умеет применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах и понимать значение информации в развитии современного общества
	Информатика
	Технологии программирования
	Введение в специальность
	Сети и системы передачи информации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора, обработки, хранения, передачи информации
	Информатика
	Технологии программирования
	Введение в специальность
	Сети и системы передачи информации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
	Информатика
	Технологии программирования
	Информационные технологии в информационной безопасности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.1	Знает методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационных технологий
	Информатика
	Технологии программирования
	Информационные технологии в информационной безопасности
	Учебная практика (ознакомительная практика)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Умеет использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера, а также разрабатывать архитектурные решения для построения информационных систем
	Информатика
	Технологии программирования
	Информационные технологии в информационной безопасности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Владеет - навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет и работы с офисными приложениями
	Информатика
	Технологии программирования
	Информационные технологии в информационной безопасности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности
	Математический анализ
	Алгебра и геометрия
	Теория вероятностей и математическая статистика
	Дискретная математика
	Теория информации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.1	Знает математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, математические методы обработки экспериментальных данных
	Математический анализ
	Алгебра и геометрия
	Теория вероятностей и математическая статистика
	Дискретная математика
	Теория информации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Умеет корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат
	Математический анализ

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Алгебра и геометрия
	Теория вероятностей и математическая статистика
	Дискретная математика
	Теория информации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Владеет методами использования математического аппарата, в том числе с использованием вычислительной техники
	Математический анализ
	Алгебра и геометрия
	Теория вероятностей и математическая статистика
	Дискретная математика
	Теория информации
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
	Физика
	Экология
	Электротехника и электроника
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.1	Знает физическую картину мира, фундаментальные законы и физические явления
	Физика
	Экология
	Электротехника и электроника
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет выявлять сущность физических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности
	Физика
	Экология
	Электротехника и электроника
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Владеет методами анализа физических явлений и процессов при решении профессиональных задач

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Физика
	Экология
	Электротехника и электроника
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;
	Защита интеллектуальной собственности
	Документоведение
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.1	Знает ГОСТы и правила составления служебных документов: докладных и объяснительных записок, заявлений, приказов; правила оформления различного вида деловых писем согласно существующих ГОСТ
	Защита интеллектуальной собственности
	Документоведение
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.1.1	Знает базовые принципы и математические основы компактного и помехоустойчивого кодирования данных в защищенных телекоммуникационных системах
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.1.2	Умеет квалифицированно выбирать существующие стандарты, протоколы, аппаратные и программные средства компактного и помехоустойчивого кодирования данных в защищенных телекоммуникационных системах
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.1.3	Владеет навыками разработки программных средств компактного и помехоустойчивого кодирования данных при проектировании защищенных телекоммуникационных систем

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Умеет формировать компьютерные версии служебных документов, деловых писем, текстовых документов согласно ГОСТ
	Защита интеллектуальной собственности
	Документоведение
	Дисциплины профиля
	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций
	Основы информационной безопасности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2.1	Знает современные законы, стандарты, методы и технологии в области защиты информации
	Дисциплины профиля
	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций
	Основы информационной безопасности
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2.2	Умеет использовать современные программно-аппаратные средства защиты информации при создании защищенных телекоммуникационных систем
	Дисциплины профиля
	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций
	Основы информационной безопасности
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2.3	Владеет современными методами и технологиями обеспечения защиты информации при создании защищенных телекоммуникационных систем
	Дисциплины профиля
	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций
	Основы информационной безопасности
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Владеет программными средствами для компьютерного оформления документов.
	Защита интеллектуальной собственности
	Документоведение
	Дисциплины профиля

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3.1	Знает принципы организации технической эксплуатации защищенных телекоммуникационных систем
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3.2	Умеет осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание защищенных телекоммуникационных систем
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3.3	Владеет навыками диагностики составных частей защищенных телекоммуникационных систем
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.4	Способен проводить мониторинг функционирования защищенных телекоммуникационных систем;
	Дисциплины профиля
	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.4.1	Знает порядок проведения мониторинга функционирования защищенных телекоммуникационных систем
	Дисциплины профиля
	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.4.2	Умеет проводить мониторинг и анализ защищенности информации от несанкционированного доступа в телекоммуникационных системах в целях управления их функционированием
	Дисциплины профиля
	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.4.3	Владеет способностью проводить мониторинг функционирования защищенных телекоммуникационных систем
	Дисциплины профиля
	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;
	Защита и обработка конфиденциальных документов
	Основы управления информационной безопасностью
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.1	Знает правила лицензирования и сертификации в области защиты информации, основы правового регулирования взаимоотношений администрации и персонала в области защиты информации
	Защита и обработка конфиденциальных документов
	Основы управления информационной безопасностью
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Умеет отыскивать необходимые нормативные правовые акты и информационно-правовые нормы в системе действующего законодательства; применять действующую законодательную базу в области защиты информации
	Защита и обработка конфиденциальных документов
	Основы управления информационной безопасностью
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Владеет современными методами оценки и исследования информационной безопасности различных объектов, алгоритмом процессом работы с конфиденциальным электронным документом
	Защита и обработка конфиденциальных документов
	Основы управления информационной безопасностью
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;
	Технологии программирования
	Языки программирования
	Вычислительная техника и программирование
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.1	Знает базовые структуры данных, основные алгоритмы сортировки и поиска, способы их эффективной реализации

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Технологии программирования
	Языки программирования
	Вычислительная техника и программирование
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Умеет формализовать поставленную задачу, выбирать необходимые инструментальные средства для разработки программ в различных операционных системах и средах, выбирать необходимые инструментальные средства для разработки программ в различных операционных системах и средах, применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности
	Технологии программирования
	Языки программирования
	Вычислительная техника и программирование
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Владеет профессиональной терминологией, способами оценки сложности работы алгоритмов, навыками разработки программ на языке программирования высокого уровня.
	Технологии программирования
	Языки программирования
	Вычислительная техника и программирование
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно- технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности
	Защита интеллектуальной собственности
	Введение в специальность
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.1	Знает нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность по обеспечению защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз предприятия, подразделений.
	Защита интеллектуальной собственности
	Введение в специальность
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ОПК-8.2	Умеет разрабатывать нормативно-методические материалы по регламентации системы организационной защиты информации, правильно интерпретировать результаты исследований и вырабатывать практические рекомендации по их применению
	Защита интеллектуальной собственности
	Введение в специальность
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Владеет методами и способами аргументированного обоснования научных идей, изложенных в устной и письменной речи
	Защита интеллектуальной собственности
	Введение в специальность
	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;
	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Методы и средства криптографической защиты информации
	Защита информации от утечки по техническим каналам
	Введение в специальность
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.1	Знает современные достижения науки и техники в области защиты информации, современные принципы рационального выбора средств защиты в зависимости от вида объекта защиты, системный подход к выполнению и организации
	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Методы и средства криптографической защиты информации
	Защита информации от утечки по техническим каналам
	Введение в специальность
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Умеет проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации
	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Методы и средства криптографической защиты информации
	Защита информации от утечки по техническим каналам
	Введение в специальность
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ОПК-9.3	Владеет навыками эффективного применения средств криптографической защиты информации, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации при решении задач профессиональной деятельности
	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Методы и средства криптографической защиты информации
	Защита информации от утечки по техническим каналам
	Введение в специальность
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Основы управления информационной безопасностью
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.1	Знает современные принципы рационального выбора средств защиты в зависимости от вида объекта защиты, системный подход к выполнению и организации проектирования средств защиты, нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность по обеспечению защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз предприятия, подразделений, должностные инструкции
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Основы управления информационной безопасностью
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.2	Умеет применять стандарты по оценке защищенности автоматизированных систем при анализе и проектировании систем защиты информации в автоматизированных системах, выполнять обследование объектов обеспечения защищенности информации в условиях существования угроз, анализ предметной области в соответствии с поставленными задачами
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Основы управления информационной безопасностью
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.3	Владеет современными методами оценки и исследования информационной безопасности различных объектов
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Основы управления информационной безопасностью
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов
	Физика
	Электротехника и электроника

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Теория информации
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Основы научных и экспериментальных исследований
ОПК-11.1	Знает методику проведения эксперимента и способы его обработки
	Физика
	Электротехника и электроника
	Теория информации
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Основы научных и экспериментальных исследований
ОПК-11.2	Умеет анализировать результаты, составлять обзоры, отчеты
	Физика
	Электротехника и электроника
	Теория информации
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Основы научных и экспериментальных исследований
ОПК-11.3	Владеет навыками проведения эксперимента по заданной методике
	Физика
	Электротехника и электроника
	Теория информации
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Основы научных и экспериментальных исследований
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-12.1	Знает общие подходы к анализу угроз информационной безопасности объектов
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-12.2	Умеет использовать изученные методы для принятия экономических и технических решений, применять методы обеспечения безопасности информационных систем.
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-12.3	Владеет современными методами обоснования и поддержания надёжности информационных систем
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Дисциплины профиля
	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.
	История и современная система защиты информации
	Введение в специальность
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.1	Знает основные закономерности исторического процесса, этапы развития и применения средств защиты информации в мире и в России
	История и современная система защиты информации
	Введение в специальность
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.2	Умеет выявлять существенные черты в истории развития средств защиты информации и структур государства призванных защищать информацию
	История и современная система защиты информации
	Введение в специальность
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.3	Владеет навыками анализа исторических источников и приемами ведения дискуссии и полемики
	История и современная система защиты информации
	Введение в специальность
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем
	Антенны и распространение радиоволн
	Теория электросвязи
	Аппаратные средства телекоммуникационных систем
	Специализированные вычислительные устройства защиты информации
	Организация автоматизированных систем
	Мультисервисные сети связи
	Компьютерные сети

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1	Знает методы и средства обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем
	Антенны и распространение радиоволн
	Теория электросвязи
	Аппаратные средства телекоммуникационных систем
	Специализированные вычислительные устройства защиты информации
	Организация автоматизированных систем
	Мультисервисные сети связи
	Компьютерные сети
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Умеет соотносить функционал телекоммуникационных систем средств обеспечения информационной безопасности с реализуемыми процедурами обеспечения информационной безопасности
	Антенны и распространение радиоволн
	Теория электросвязи
	Аппаратные средства телекоммуникационных систем
	Специализированные вычислительные устройства защиты информации
	Организация автоматизированных систем
	Мультисервисные сети связи
	Компьютерные сети
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Владеет навыками выполнения регламентных работ по эксплуатации средств защиты информации
	Антенны и распространение радиоволн
	Теория электросвязи
	Аппаратные средства телекоммуникационных систем
	Специализированные вычислительные устройства защиты информации
	Организация автоматизированных систем
	Мультисервисные сети связи
	Компьютерные сети
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен реализовывать политики безопасности с использованием инструментальных средств обеспечения информационной безопасности
	Измерения в телекоммуникационных системах
	Защита информационных процессов в телекоммуникациях
	Комплексная система защиты информации
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Компьютерная экспертиза
ПК-2.1	Знает критерии безопасности обработки информации в телекоммуникационных системах
	Измерения в телекоммуникационных системах
	Защита информационных процессов в телекоммуникациях
	Комплексная система защиты информации
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Компьютерная экспертиза
ПК-2.2	Умеет выполнять мероприятия для реализации политики информационной безопасности
	Измерения в телекоммуникационных системах
	Защита информационных процессов в телекоммуникациях
	Комплексная система защиты информации
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Компьютерная экспертиза
ПК-2.3	Владеет навыками определения состава и порядка настройки технических средств для управления телекоммуникационными системами и средствами их защиты от НСД
	Измерения в телекоммуникационных системах
	Защита информационных процессов в телекоммуникациях
	Комплексная система защиты информации
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Компьютерная экспертиза
ПК-3	Способен выполнять работы по обеспечению информационной безопасности телекоммуникационных систем на всех этапах их жизненного цикла
	Защита информационных процессов в телекоммуникациях
	Каналы передачи данных в телекоммуникационных системах
	Цифровая обработка сигналов
	Комплексная система защиты информации
	Производственная практика (технологическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.1	Знает план мероприятий по внедрению решений и средств для обеспечения информационной безопасности в соответствии с требованиями реализуемой политики безопасности
	Защита информационных процессов в телекоммуникациях
	Каналы передачи данных в телекоммуникационных системах
	Цифровая обработка сигналов
	Комплексная система защиты информации
	Производственная практика (технологическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Умеет восстанавливать работоспособность телекоммуникационных систем после инцидентов информационной безопасности
	Защита информационных процессов в телекоммуникациях
	Каналы передачи данных в телекоммуникационных системах
	Цифровая обработка сигналов
	Комплексная система защиты информации
	Производственная практика (технологическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Владеет навыками проведения операции вывода защищённых телекоммуникационных систем из эксплуатации
	Защита информационных процессов в телекоммуникациях
	Каналы передачи данных в телекоммуникационных системах
	Цифровая обработка сигналов
	Комплексная система защиты информации
	Производственная практика (технологическая практика)
	Производственная практика (преддипломная практика)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен организовывать работы по обеспечению информационной безопасности в телекоммуникационных системах
	Организация и управление службой защиты информации
	Работа с конфиденциальной информацией
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.1	Знает правила работы персонала со средствами защиты информации
	Организация и управление службой защиты информации
	Работа с конфиденциальной информацией
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Умеет распределять обязанности и полномочия персонала, обслуживающего защищённую телекоммуникационную систему
	Организация и управление службой защиты информации
	Работа с конфиденциальной информацией
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Владеет навыками сопоставления результатов работы персонала, обслуживающего защищённую телекоммуникационную систему, с целевыми показателями функционирования службы защиты информации
	Организация и управление службой защиты информации
	Работа с конфиденциальной информацией
	Производственная практика (преддипломная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) - прием 2022 года

6. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
1.	Философия	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
2.	История (история России, всеобщая история)	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
3.	Иностранный язык	УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
4.	Правоведение	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
5.	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
6.	Основы проектной деятельности	УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
7.	Самоорганизация и командная работа	УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
8.	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
9.	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
10.	Экономика предприятия	УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
11.	Информатика	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
12.	Физика	ОПК-11, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
13.	Математический анализ	ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
14.	Алгебра и геометрия	ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
15.	Технологии программирования	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
16.	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
17.	Дискретная математика	ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
18.	Языки программирования	ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
19.	Экология	УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
20.	Информационные технологии в информационной безопасности	ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
21.	Электротехника и электроника	ОПК-11, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
22.	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
23.	История и современная система защиты информации	ОПК-13, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3
24.	Теория информации	ОПК-11, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
25.	Защита и обработка конфиденциальных документов	ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
26.	Вычислительная техника и программирование	ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
27.	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3
28.	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3
29.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-10, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3
30.	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3
31.	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-10, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
32.	Введение в специальность	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-13, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3
33.	Сети и системы передачи информации	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
34.	Документоведение	ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
35.	Дисциплины профиля	ОПК-12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-5.1, ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.1.3, ОПК-5.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.2.3, ОПК-5.3, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2, ОПК-5.3.3, ОПК-5.4, ОПК-5.4.1, ОПК-5.4.2, ОПК-5.4.3
36.	Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций	ОПК-5.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.2.3, ОПК-5.4, ОПК-5.4.1, ОПК-5.4.2, ОПК-5.4.3
37.	Основы информационной безопасности	ОПК-5.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.2.3
38.	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	ОПК-12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-5.1, ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.1.3, ОПК-5.3, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2, ОПК-5.3.3
39.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
40.	Измерения в телекоммуникационных системах	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
41.	Антенны и распространение радиоволн	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
42.	Защита информационных процессов в телекоммуникациях	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
43.	Каналы передачи данных в телекоммуникационных системах	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
44.	Теория электросвязи	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
45.	Цифровая обработка сигналов	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
46.	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
47.	Комплексная система защиты информации	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
48.	Специализированные вычислительные устройства защиты информации	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
49.	Организация автоматизированных систем	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3

№ 1	Наименование 2	Коды компетенций 3
50.	Мультисервисные сети связи	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
51.	Компьютерные сети	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
52.	Организация и управление службой защиты информации	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
53.	Работа с конфиденциальной информацией	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
54.	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
55.	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-5.1, ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.1.3, ОПК-5.3, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2, ОПК-5.3.3, ОПК-5.4, ОПК-5.4.1, ОПК-5.4.2, ОПК-5.4.3, ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
56.	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
57.	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
58.	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
59.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3, УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, ОПК-1, ОПК-10, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-11, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-1.2, ОПК-12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-1.3, ОПК-13, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.1, ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.1.3, ОПК-5.2, ОПК-5.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.2.3, ОПК-5.3, ОПК-5.3, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2, ОПК-5.3.3, ОПК-5.4, ОПК-5.4.1, ОПК-5.4.2, ОПК-5.4.3, ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
60.	Основы научных и экспериментальных исследований	ОПК-11, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3
61.	Компьютерная экспертиза	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
62.	Искусственный интеллект в профессиональной сфере	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3