

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 2 от 25.11.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.02

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Специализация: специализация № 9 "Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей"

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1458 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ	
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	№ 536н от 14.09.2022 г.
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 533н от 14.09.2022 г.
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 525н от 14.09.2022 г.
		№ 474н от 09.08.2022 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	контрольно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и аналитической работе Т.С. Перевозчикова/

Декан факультета информационных технологий и компьютерной безопасности / П.Ю. Гусев/

Заведующий кафедрой систем информационной безопасности / А.Г. Остапенко/

Руководитель образовательной программы / К.А. Разинкин/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов А. И.

25.11.2022

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29		30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	К			*								*					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 3/6	19 1/6	36 4/6	17 3/6	19 1/6	36 4/6	17 3/6	19 1/6	36 4/6				179 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4				20
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика																2		2	2
Пд	Преддипломная практика																14		14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и зачета выпускной квалификационной работы																4		4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	31 дн		31 дн	351 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	10 дн		10 дн	80 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год		+			-			-			-			+			-			

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 3/6 нед]						Семестр 2 [17 1/6 нед]							
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							291	10804	5714	2410	1656	1648				4010	1080	54	28.5	288	72	276	338	108	28.5	252	90	276				356	108
Обязательная часть							232	8680	4832	1978	1296	1558				2912	936		26	252	72	276	284	108	27	216	90	276				338	108
Б1.О.01	Иностранный язык	12					6	216	108					108			36	72		3			54	18	36	3			54			18	36
Б1.О.02	История России			1	2		4	144	116	72			44			28			2	36		22	14		2	36		22				14	
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18			18			72																	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	36						36			2	36			36										
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	54	18			36			54																	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	36	18			18			36			2	18		18	36										
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	54	18			36			18			2	18		36	18										
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18			18			72																	
Б1.О.09	Правоведение		4				3	108	36	18			18			72																	
Б1.О.10	Профессиональная этика		5				2	72	54	18			36			18																	
Б1.О.11	Проектная деятельность		67				4	144	72				72			72																	
Б1.О.12	Основы военной подготовки			6			3	108	68	34			34			40																	
Б1.О.13	Математика	1235	4	123		3	26	936	576	324			252			225	135		6	72		54	54	36	6	72		72			45	27	
Б1.О.13.01	Алгебра и геометрия	2		1			5	180	126	72			54			27	27		2	36		18	18		3	36		36			9	27	
Б1.О.13.02	Математический анализ	13		2		3	10	360	198	108			90			90	72		4	36		36	36	36	3	36		36			36		
Б1.О.13.03	Дискретная математика			3			4	144	90	54			36			54																	
Б1.О.13.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4				7	252	162	90			72			54	36																
Б1.О.14	Информатика	34	12	3	4	13	19	684	432	180	252				180	72		3	36	54		18		3	36	54					18		
Б1.О.14.01	Информатика		1			1	3	108	90	36	54				18			3	36	54		18											
Б1.О.14.02	Языки программирования	3	2			3	7	252	180	72	108				36	36								3	36	54					18		
Б1.О.14.03	Информационные технологии			3			4	144	72	36	36				72																		
Б1.О.14.04	Методы программирования	4				4	5	180	90	36	54				54	36																	
Б1.О.15	Физико-технические основы функционирования телекоммуникационных систем	12344 566	3	55	456		61	2196	1062	396	486	180			837	297		6	36	18	36	90	36	10	36	36	36				207	45	
Б1.О.15.01	Физика	123					21	756	288	108	72	108			351	117		6	36	18	36	90	36	10	36	36	36				207	45	
Б1.О.15.02	Электроника и схемотехника	4	3			4	8	288	180	72	108				72	36																	
Б1.О.15.03	Теория электросвязи	456				5	17	612	324	108	216				180	108																	
Б1.О.15.04	Антенны и распространение радиоволн				5		4	144	54	36	18				90																		
Б1.О.15.05	Цифровая обработка сигналов				5		4	144	108	36	72				36																		
Б1.О.15.06	Теория информации и кодирования	6				6	7	252	108	36		72			108	36																	
Б1.О.16	Телекоммуникационные технологии	889А	79	7	789		30	1080	648	288	360				288	144																	
Б1.О.16.01	Сети и системы передачи информации	8			7	7	10	360	252	108	144				72	36																	
Б1.О.16.02	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	8	7			8	9	324	144	72	72				144	36																	
Б1.О.16.03	Измерения в телекоммуникационных системах	А	9				6	216	126	54	72				54	36																	
Б1.О.16.04	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	9				9	5	180	126	54	72				18	36																	
Б1.О.17	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	778А	29А	68	8АА		31	1116	630	270	126	234			342	144								3	36		36					36	
Б1.О.17.01	Основы информационной безопасности		2				3	108	72	36		36			36									3	36		36					36	
Б1.О.17.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7			6		6	216	90	36		54			90	36																	
Б1.О.17.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	78				8	9	324	162	72	90				90	72																	
Б1.О.17.04	Программно-аппаратные средства защиты информации				8		4	144	108	36	36	36			36																		
Б1.О.17.05	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	А	9			А	5	180	108	54		54			36	36																	
Б1.О.17.06	Методы и средства криптографической защиты информации		А			А	4	144	90	36		54			54																		
Б1.О.18	Основы управленческой деятельности		8				3	108	36	18		18			72																		
Б1.О.19	Основы научных исследований		9				3	108	36	18		18			72																		

Курс 2																Курс 3																
Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [17 1/6 нед]									Семестр 5 [17 3/6 нед]							Семестр 6 [19 1/6 нед]										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
29	270	144	182	396	108	28	216	198	146					396	108	29	216	162	196	414	108	28	196	144	18	248					364	108
29	270	144	182	396	108	22	180	198	110					252	108	23	180	162	160	306	72	22	160	72		248					256	108
3	18		18	72																												
																	3	18		36	54											
3	18		18	72																												
						3	18		18					72						36	18											
																	2	18		36	18											
																						2				36					36	
																						3	34			34					40	
7	90		54	72	36	3	54		36					18		4	36		36	36	36											
3	36		18	18	36																											
4	54		36	54																												
						3	54		36					18		4	36		36	36	36											
8	72	90		90	36	5	36	54						54	36																	
4	36	54		18	36																											
4	36	36		72																												
						5	36	54						54	36																	
8	72	54	36	90	36	11	72	144						108	72	14	108	162		198	36	12	72	72		72					144	72
5	36	18	36	54	36																											
3	36	36		36		5	36	72						36	36																	
						6	36	72						72	36	6	36	72		72	36	5	36	72						36	36	
																4	36	18		90												
																4	36	72		36												
																						7	36			72					108	36
																						2	18			36					18	
																						2	18			36					18	
													</																			

Курс 4												Курс 5												Курс 6						Закрепленная кафедра					
Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [19 1/6 нед]						Семестр 9 [17 3/6 нед]						Семестр А [19 1/6 нед]						Семестр В [нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование		
29	234	198	90	414	108	31	270	252	54	432	108	29	270	252	18	54	360	108	31	198	144	18	126	540	108										
22	162	144	72	306	108	22	198	198	54	234	108	17	198	144		54	180	36	22	162	72		126	360	72										
																																	54	Иностранных языков и технологии	
																																	32	Философии, социологии и истории	
																																	32	Философии, социологии и истории	
																																	69	Физического воспитания и спорта	
																																	18	Техносферной и пожарной	
																																	34	Русского языка и межкультурной	
																																	32	Философии, социологии и истории	
																																	80	Экономической безопасности	
																																	11	Цифровой и отраслевой экономики	
																																	32	Философии, социологии и истории	
2			36	36																													78	Систем информационной	
																																	18	Техносферной и пожарной	
																																	58	Высшей математики и физико-	
																																	58	Высшей математики и физико-	
																																	58	Высшей математики и физико-	
																																	58	Высшей математики и физико-математического моделирования	
																																	78	Систем информационной	
																																	78	Систем информационной	
																																	78	Систем информационной	
																																	78	Систем информационной	
																																	60	Физики	
																																	78	Систем информационной	
																																	78	Систем информационной	
																																	77	Радиоэлектронных устройств и систем	
																																	78	Систем информационной	
9	72	108		144		10	108	108		72	72	7	72	108			36	36		4	36	36			36	36							78	Систем информационной	
4	36	72		36		6	72	72		36	36																							78	Систем информационной
5	36	36		108		4	36	36		36	36																							78	Систем информационной безопасности
												2	18	36			18		4	36	36			36	36								78	Систем информационной безопасности	
												5	54	72			18	36															78	Систем информационной безопасности	
8	54	36	18	108	72	9	72	90	36	90	36	2	36			18	18		7	54			90	72	36										
																																	78	Систем информационной	
4	18		18	72	36																													78	Систем информационной безопасности
4	36	36		36	36	5	36	54		54	36																							78	Систем информационной безопасности
						4	36	36	36	36																								78	Систем информационной безопасности
												2	36			18	18		3	18			36	18	36								78	Систем информационной безопасности	
																			4	36			54	54									78	Систем информационной безопасности	
						3	18		18	72																								80	Экономической безопасности
												3	18			18	72																78	Систем информационной	

[illegible]

Курс 4												Курс 5												Курс 6						Закрепленная кафедра				
Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [19 1/6 нед]						Семестр 9 [17 3/6 нед]						Семестр А [19 1/6 нед]						Семестр В [нед]										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование	
3	36		18	18	36							5	72	36		18	54		11	72	36		36	252										
3	36		18	18	36																										58	Высшей математики и физико-математического моделирования		
												3	36	36			36		5	36	36			108								78	Систем информационной безопасности	
												2	36			18	18		6	36			36	144								78	Систем информационной безопасности	
																																69	Физического воспитания и спорта	
7	72	54	18	108		9	72	54		198		12	72	108	18		180	72	9	36	72	18		180	36									
																																78	Систем информационной	
																																78	Систем информационной	
																																78	Систем информационной безопасности	
												5	36	72	18		36	36	9	36	72	18		180	36							78	Систем информационной безопасности	
3	36	18		54		3	36	18		54																						78	Систем информационной безопасности	
2	18	18	18	18																												78	Систем информационной	
2	18	18		36																														
2	18	18		36																												78	Систем информационной безопасности	
						6	36	36		144		7	36	36			144	36																
						6	36	36		144		7	36	36			144	36														78	Систем информационной безопасности	
						6	36	36		144		7	36	36			144	36														78	Систем информационной безопасности	
																									24	236	4	624	78					
																									21	208	2	546						
																																78	Систем информационной	
																									21	208	2	546				78	Систем информационной	
																									3	28	2	78	78					
																																78	Систем информационной	
																																78	Систем информационной	
																									3	28	2	78	78				78	Систем информационной
																									6		25				191			
																									6		25			191	78	Систем информационной безопасности		
2	36		18	18															2	36			18	18										
																																32	Философии, социологии и истории	
																																32	Философии, социологии и истории	
																			2	36			18	18								78	Систем информационной безопасности	
2	36		18	18																												58	Высшей математики и физико-математического моделирования	
29	234	198	90	414	108	31	270	252	54	432	108	29	270	252		54	360	108	31	198	144		126	540	108	30	236	29	624		191			
53.5					54	52.6					54	53.5					54	52.6					54											
29.9						30.1						33						24.5																
60												60														30								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.18	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.18	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.18	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01	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;	ОПК
Б1.О.17.01	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14.01	Информатика	
Б1.О.14.03	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13.01	Алгебра и геометрия	
Б1.О.13.02	Математический анализ	
Б1.О.13.03	Дискретная математика	
Б1.О.13.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования радиоэлектронной техники, применять физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.15.01	Физика	
Б1.О.15.02	Электроника и схемотехника	
Б3.01	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;	ОПК
Б1.О.17.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в процессе функционирования сетей электросвязи в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
Б1.О.17.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен создавать программы на языке высокого уровня, применять существующие реализации структур данных и алгоритмов;	ОПК
Б1.О.14.02	Языки программирования	
Б1.О.14.04	Методы программирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей;	ОПК
Б1.О.19	Основы научных исследований	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен использовать программные, программно-аппаратные и технические средства защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.17.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.17.04	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен использовать методы и средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.17.06	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.15.02	Электроника и схемотехника	
Б1.О.15.03	Теория электросвязи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15.04	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.О.15.05	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.15.06	Теория информации и кодирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен формулировать задачи, планировать и проводить исследования, в том числе эксперименты и математическое моделирование объектов, явлений и процессов телекоммуникационных систем, включая обработку и оценку достоверности их результатов;	ОПК
Б1.О.16.04	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	
Б1.О.20.01	Математические методы теории сигналов и систем	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен оценивать технические возможности, анализировать угрозы и вырабатывать рекомендации по построению элементов информационно-телекоммуникационной инфраструктуры с учетом обеспечения требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.17.05	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	
Б1.О.20.02	Мониторинг защищенности сетевой инфраструктуры телекоммуникационных систем	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен применять технологии и технические средства сетей электросвязи;	ОПК
Б1.О.16.01	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.16.02	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен проводить инструментальный мониторинг качества обслуживания и анализ защищенности информации от несанкционированного доступа в телекоммуникационных системах и сетях в целях управления их функционированием;	ОПК
Б1.О.16.03	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен проектировать защищенные телекоммуникационные системы и их элементы, проводить анализ проектных решений по обеспечению заданного уровня безопасности и требуемого качества обслуживания телекоммуникационных систем, разрабатывать необходимую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
Б1.О.17.05	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17	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.	ОПК
Б1.О.02	История России	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.1	Способен формировать, внедрять и обеспечивать функционирование системы менеджмента информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей	ОПК
Б1.О.20.03	Планирование и управление информационной безопасностью	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Способен реализовывать комплекс организационных мероприятий по обеспечению информационной безопасности и устойчивости телекоммуникационных систем и сетей	ОПК
Б1.О.20.03	Планирование и управление информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Способен проводить мониторинг защищенности сетевых ресурсов и формировать отчеты по выявленным уязвимостям	ОПК
Б1.О.20.02	Мониторинг защищенности сетевой инфраструктуры телекоммуникационных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-аналитический		
ПК-9.1	Способен принимать участие в проведении экспертизы при расследовании компьютерных преступлений и исследовании эффективности способов, средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные преступления в информационно-телекоммуникационных системах и сетях	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные операции и атаки в кибернетических системах и сетях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-9.2	Способен участвовать в разработке средств защиты СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) от НД и компьютерных атак	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б2.В.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Методы искусственного интеллекта и обеспечение безопасности телекоммуникационных систем	
ФТД.04	Анализ данных телекоммуникационных систем	
ПК-9.3	Способен принимать участие в разработке защищенных технических средств обработки информации и программно-технических средств защиты информации от несанкционированного доступа	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.02	Физические основы защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.4	Способен участвовать в разработке средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи ЗТКС	ПК
Б1.В.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Безопасность распределенных телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность телекоммуникационных систем и сетей интернета вещей	
Б1.В.ДВ.01.02	Непосредственно и удаленно атакуемые кибернетические системы и сети	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-9.5	Способен участвовать в работах по управлению рисками систем защиты сетей электросвязи от НД, проведении НИОКР в сфере разработки средств и систем защиты СССЭ от НД, создания ЗТКС	ПК
Б1.В.03	Математические основы управления рисками	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.6	Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.7	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5; ОПК-17
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Правоведение	УК-11
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-6; УК-11
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Алгебра и геометрия	ОПК-3
Б1.О.13.02	Математический анализ	ОПК-3
Б1.О.13.03	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.О.13.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.14.01	Информатика	ОПК-2
Б1.О.14.02	Языки программирования	ОПК-7
Б1.О.14.03	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.14.04	Методы программирования	ОПК-7
Б1.О.15	Физико-технические основы функционирования телекоммуникационных систем	
Б1.О.15.01	Физика	ОПК-4
Б1.О.15.02	Электроника и схемотехника	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.15.03	Теория электросвязи	ОПК-11
Б1.О.15.04	Антенны и распространение радиоволн	ОПК-11
Б1.О.15.05	Цифровая обработка сигналов	ОПК-11
Б1.О.15.06	Теория информации и кодирования	ОПК-11
Б1.О.16	Телекоммуникационные технологии	
Б1.О.16.01	Сети и системы передачи информации	ОПК-14

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.16.02	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	ОПК-14
	Б1.О.16.03	Измерения в телекоммуникационных системах	ОПК-15
	Б1.О.16.04	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	ОПК-12
	Б1.О.17	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
	Б1.О.17.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1
	Б1.О.17.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5
	Б1.О.17.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-6; ОПК-9
	Б1.О.17.04	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-9
	Б1.О.17.05	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	ОПК-13; ОПК-16
	Б1.О.17.06	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10
	Б1.О.18	Основы управленческой деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
	Б1.О.19	Основы научных исследований	ОПК-8
	Б1.О.20	Специализация №9 "Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей"	
	Б1.О.20.01	Математические методы теории сигналов и систем	ОПК-12
	Б1.О.20.02	Мониторинг защищенности сетевой инфраструктуры телекоммуникационных систем	ОПК-13; ОПК-9.3
	Б1.О.20.03	Планирование и управление информационной безопасностью	ОПК-9.1; ОПК-9.2
	Б1.О.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
	Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-9.2; ПК-9.3
	Б1.В.02	Физические основы защиты информации	ПК-9.3
	Б1.В.03	Математические основы управления рисками	ПК-9.5
	Б1.В.04	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	ПК-9.4
	Б1.В.05	Безопасность распределенных телекоммуникационных систем	ПК-9.4
	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	ПК-9.6; ПК-9.7
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность телекоммуникационных систем и сетей интернета вещей	ПК-9.4
	Б1.В.ДВ.01.02	Непосредственно и удаленно атакуемые кибернетические системы и сети	ПК-9.4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные преступления в информационно-телекоммуникационных системах и сетях	ПК-9.1
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные операции и атаки в кибернетических системах и сетях	ПК-9.1
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-9.1
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-9.1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-9.2; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
	Б2.В.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	ПК-9.2
	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-9.2; ПК-9.4
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-9.2; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; ПК-9.2
	ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
	ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта и обеспечение безопасности телекоммуникационных систем	ПК-9.2
	ФТД.04	Анализ данных телекоммуникационных систем	ПК-9.2

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.

2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.