

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-1.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Изучено и зачтено						Подлежит изучению				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Формы контроля				-					
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов		
Блок 1.Дисциплины (модули)									75	75		2700	2700	970.9	1428.25	300.85	291							75	2700		
Обязательная часть									24	24		864	864	302.3	462.75	98.95	114							24	864		
+	Б1.О.01	Математическое моделирование устройств и систем	1					4	4	36	144	144	44.35	68	31.65	16	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.О.02	САПР в электронике		1				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1				2	2	36	72	72	28.25	43.75		10	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		1				2	2	36	72	72	28.25	43.75		14	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.05	Основы научных исследований		1				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	1					4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	16	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	36	72	72	28.25	43.75		10	-	-	-	-	-			2	72		
+	Б1.О.08	Метрологическое обеспечение и подтверждение соответствия систем инфокоммуникаций	1					4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	16	-	-	-	-	-			4	144		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	51		1836	1836	668.6	965.5	201.9	177							51	1836		
+	Б1.В.01	Перспективные оптические инфокоммуникационные технологии		1				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.02	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	1				1	4	4	36	144	144	46.35	64	33.65	16	-	-	-	-	-			4	144		
+	Б1.В.03	Построение защищенной архитектуры информационной безопасности облачных вычислений		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		15	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.04	Всепроницающие сенсорные сети		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.05	Системы эксплуатационного управления OSS/BSS		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.06	Фотонно-электронные компоненты и устройства в инфокоммуникациях		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.07	Классификация и категорирование объектов, требующих особого порядка обеспечения информационной безопасности	2					5	5	36	180	180	72.35	74	33.65	24	-	-	-	-	-			5	180		
+	Б1.В.08	Построение архитектуры доверенной среды передачи	2			2		6	6	36	216	216	75.35	107	33.65		-	-	-	-	-			6	216		
+	Б1.В.09	Автоматизация и модернизация операционных систем сетевых устройств		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16	-	-	-	-	-			3	108		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3				3	6	6		216	216	74.35	108	33.65	26	-	-	-	-	-			6	216		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Межсетевое экранирование и средства предотвращения вторжений нового поколения	3				3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65	26	-	-	-	-	-			6	216		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства защиты электронного документооборота	3				3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65	26	-	-	-	-	-			6	216		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3				3	6	6		216	216	74.35	108	33.65		-	-	-	-	-			6	216		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тестирование на проникновение и этичный хакинг	3				3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65		-	-	-	-	-			6	216		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита сетевых приложений	3				3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65		-	-	-	-	-			6	216		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3					6	6		216	216	72.35	110	33.65	16	-	-	-	-	-			6	216		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии стеганографии в инфокоммуникациях	3					6	6	36	216	216	72.35	110	33.65	16	-	-	-	-	-			6	216		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая криминалистика	3					6	6	36	216	216	72.35	110	33.65	16	-	-	-	-	-			6	216		
Блок 2.Практика									39	39		1404	1404	1404										39	1404		
Обязательная часть									12	12		432	432	432												12	432
+	Б2.О.01	Производственная практика			4			12	12		432	432	432				-	-	-	-	-			12	432		

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-1.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2022

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль
31	100	98	180	12.9		592.5	132.6	23	88	104	116	8.7		444	67.3	21	72	86	94	11.3		391.75	100.95								
24	76	70	148	8.3		462.75	98.95																								
4	12	14	16	2.35		68	31.65																								
3	12	14	16	0.25		65.75																									
2	8		20	0.25		43.75																									
2			28	0.25		43.75																									
3	12	14	16	0.25		65.75																									
4	12	14	16	2.35		66	33.65																								
2	8		20	0.25		43.75																									
4	12	14	16	2.35		66	33.65																								
7	24	28	32	4.6		129.75	33.65	23	88	104	116	8.7		444	67.3	21	72	86	94	11.3		391.75	100.95								
3	12	14	16	0.25		65.75																									
4	12	14	16	4.35		64	33.65																								
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								5	20	24	26	2.35		74	33.65																
								6	20	24	26	5.35		107	33.65																
																3	12	14	16	0.25		65.75									
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	2.35		110	33.65								
																6	20	24	26	2.35		110	33.65								
																6	20	24	26	2.35		110	33.65								
								3				30	78			12				120	312			24				240	624		
																								12				120	312		
																								12				120	312		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
45	Кафедра конструирования и	ОПК-3; ОПК-4
28	Кафедра экономики и менеджмента инфокоммуникаций	УК-2; УК-3
4	Кафедра иностранных и русского языков	УК-4; УК-5
12	Кафедра сетей связи и передачи	УК-1; УК-6; ОПК-2
34	Кафедра защищенных систем связи	ОПК-3; ОПК-4
31	Кафедра Социально-политических	УК-5; ОПК-1
26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-1
9	Кафедра фотоники и линий связи	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-23
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-15; ПК-25
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
12	Кафедра сетей связи и передачи	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-26
9	Кафедра фотоники и линий связи	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-27
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-7; ПК-12
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-6; ПК-13; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-9; ПК-14
		ПК-5; ПК-8; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-5; ПК-8; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-5; ПК-8; ПК-22
		ПК-2; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-2; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-2; ПК-22
		ПК-4; ПК-16; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-4; ПК-16; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-4; ПК-16; ПК-22
		УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Изучено и зачтено						Подлежит изучению				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Формы контроля					-		з.е.	Часов	з.е.	Часов
																		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов				
+	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	36	432	432	432					-	-	-	-	-			12	432		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									27	27		972	972	972											27	972		
+	Б2.В.01	Учебная практика			2			3	3		108	108	108					-	-	-	-	-			3	108		
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.			2			3	3	36	108	108	108					-	-	-	-	-			3	108		
+	Б2.В.02	Производственная практика			34			24	24		864	864	864					-	-	-	-	-			24	864		
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3			12	12	36	432	432	432					-	-	-	-	-			12	432		
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская практика			4			12	12	36	432	432	432					-	-	-	-	-			12	432		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	23	193										6	216		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	23	193				-	-	-	-	-			6	216		
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	23	193				-	-	-	-	-			6	216		
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	137	7										4	144		
+	ФТД.01	Факультативы 1		12				2	2	36	72	72	68.5	3.5				-	-	-	-	-			2	72		
+	ФТД.02	Факультативы 2		12				2	2	36	72	72	68.5	3.5				-	-	-	-	-			2	72		

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-1.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2022

Курс 1														Курс 2																									
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль								
								3				30	78			12					120	312			12								120	312					
								3				30	78																										
								3				30	78																										
															12					120	312			12								120	312						
															12					120	312																		
																							12								120	312							
																							6								23			193					
																							6								23			193					
																							6								23			193					
2	20		48	0.5		3.5		2	20		48	0.5		3.5																									
1	20		14	0.25		1.75		1	20		14	0.25		1.75																									
1			34	0.25		1.75		1			34	0.25		1.75																									

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-1.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Кафедра защищенных систем связи	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
		ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-22
		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27
34	Кафедра защищенных систем связи	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27