

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								75	75		2700	2700	970.9	1428.25	300.85	291	
<b>Обязательная часть</b>								24	24		864	864	302.3	462.75	98.95	114	
+	Б1.О.01	Математическое моделирование устройств и систем	1						4	4	36	144	144	44.35	68	31.65	16
+	Б1.О.02	САПР в электронике		1					3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1					2	2	36	72	72	28.25	43.75		10
+	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		1					2	2	36	72	72	28.25	43.75		14
+	Б1.О.05	Основы научных исследований		1					3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	1						4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	16
+	Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники		1					2	2	36	72	72	28.25	43.75		10
+	Б1.О.08	Метрологическое обеспечение и подтверждение соответствия систем инфокоммуникаций	1						4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	16
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								51	51		1836	1836	668.6	965.5	201.9	177	
+	Б1.В.01	Перспективные оптические инфокоммуникационные технологии		1					3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.02	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	1				1		4	4	36	144	144	46.35	64	33.65	16
+	Б1.В.03	Построение защищенной архитектуры информационной безопасности облачных вычислений		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		15
+	Б1.В.04	Всепроницающие сенсорные сети		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.05	Системы эксплуатационного управления OSS/BSS		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.06	Фотонно-электронные компоненты и устройства в инфокоммуникациях		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	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
+	Б1.В.08	Построение архитектуры доверенной среды передачи	2				2		6	6	36	216	216	75.35	107	33.65	
+	Б1.В.09	Автоматизация и модернизация операционных систем сетевых устройств		3					3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>74.35</b>	<b>108</b>	<b>33.65</b>	<b>26</b>
+	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
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства защиты электронного документооборота	3					3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65	26
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>74.35</b>	<b>108</b>	<b>33.65</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тестирование на проникновение и этичный хакинг	3					3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита сетевых приложений	3					3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>3</b>						<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72.35</b>	<b>110</b>	<b>33.65</b>	<b>16</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии стеганографии в инфокоммуникациях	3						6	6	36	216	216	72.35	110	33.65	16
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая криминалистика	3						6	6	36	216	216	72.35	110	33.65	16
<b>Блок 2.Практика</b>								39	39		1404	1404	1404				
<b>Обязательная часть</b>								12	12		432	432	432				
+	Б2.О.01	<b>Производственная практика</b>			<b>4</b>				12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>432</b>			

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-23-2-1-.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2023

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	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>4.35</b>		<b>108</b>	<b>33.65</b>								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>4.35</b>		<b>108</b>	<b>33.65</b>								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>2.35</b>		<b>110</b>	<b>33.65</b>								
																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				<b>120</b>	<b>312</b>		

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
		<b>ПК-5; ПК-8; ПК-22</b>
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-5; ПК-8; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-5; ПК-8; ПК-22
		<b>ПК-2; ПК-22</b>
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-2; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-2; ПК-22
		<b>ПК-4; ПК-16; ПК-22</b>
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-4; ПК-16; ПК-22
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-4; ПК-16; ПК-22
		<b>УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13</b>

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	36	432	432	432			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								27	27		972	972	972			
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.			2			3	3	36	108	108	108			
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>34</b>			24	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>864</b>			
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3			12	12	36	432	432	432			
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская практика			4			12	12	36	432	432	432			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6		216	216	23	193		
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>23</b>	<b>193</b>		
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	23	193		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								4	4		144	144	72.5	71.5		
+	ФТД.01	Основы взаимодействия сетевых устройств		1				2	2	36	72	72	36.25	35.75		
+	ФТД.02	Правовая защита интеллектуальной собственности		2				2	2	36	72	72	36.25	35.75		

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-23-2-1-.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Защищенные системы и сети связи, год начала подготовки 2023

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																		
																12				120	312			12				120	312		
																12				120	312										
																								12				120	312		
																								6				23		193	
																								6				23		193	
																								6				23		193	
2	20		16	0.25		35.75		2	20		16	0.25		35.75																	
2	20		16	0.25		35.75																									
								2	20		16	0.25		35.75																	

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