

ТОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ



План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 1 от 19.07.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.02

Направление 11.04.02 - Информационные технологии и системы связи
Магистерская программа: Беспроводные коммуникации и сенсоры

Кафедра: телекоммуникаций
Институт: ИНФОРМО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Квалификация	Магистр
Программа подготовки	академическая магистратура
Форма обучения	Очная
Срок получения образования	2 г.
Семестр	Темы лекций профессиональной деятельности
г	лучше всего
г	пока

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 955 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

- Директор Инженерно-физического института *[Signature]* / А. А. Саркисян
- Зам. кафедры Телекоммуникаций *[Signature]* / А. К. Азарян
- Руководитель магистерской программы *[Signature]* / А. К. Азарян
- Профессор по учебной работе *[Signature]* / М. Г. Хачатурян

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				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	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	К	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	=				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18		18	54
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У	Учебная практика					2	2	2
П	Производственная практика					12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	28	51	103
Студентов					6			
Групп					1			

ПланСвод Учебный план магистратуры '110402_БКИС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)							74	74	2664	2664	884	884	1294	486		25	24	25				
Обязательная часть							28	28	1008	1008	318	318	501	189		10	8	10				
+	Б1.О.01	Введение в сигналы и системы		1		1	4	4	144	144	54	54	90		4				7	телекоммуникаций		
+	Б1.О.02	Системы беспроводной связи	1			11	6	6	216	216	54	54	108	54	6				7	телекоммуникаций		
+	Б1.О.03	Цифровая связь	2			22	5	5	180	180	54	54	72	54		5			7	телекоммуникаций		
+	Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	3	2		23	6	6	216	216	88	88	83	45		3	3		7	телекоммуникаций		
+	Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	3			3	4	4	144	144	34	34	74	36			4		7	телекоммуникаций		
+	Б1.О.06	Введение в теорию информации		3		3	3	3	108	108	34	34	74				3		7	телекоммуникаций		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	46	1656	1656	566	566	793	297		15	16	15				
+	Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы		1		1	3	3	108	108	36	36	72		3				7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.02	Линейная алгебра и приложения		1			2	2	72	72	36	36	36		2				7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.03	Проектирование программных систем	1			11	5	5	180	180	54	54	72	54	5				7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	2			22	5	5	180	180	72	72	54	54		5			7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.05	Введение в радиолокацию	2			22	5	5	180	180	36	36	90	54		5			7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.06	Прикладная электромагнитная теория		2			2	2	72	72	36	36	36			2			7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.07	Криптография и безопасность		3			2	2	72	72	34	34	38				2		7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	3			3	3	3	108	108	34	34	38	36			3		7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.09	Современные сети связи	3			3	4	4	144	144	34	34	65	45			4		7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных		3		3	3	3	108	108	34	34	74				3		7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			11	5	5	180	180	72	72	54	54	5							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	1			11	5	5	180	180	72	72	54	54	5				7	телекоммуникаций		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	1			11	5	5	180	180	72	72	54	54	5				7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2	2	2	72	72	36	36	36			2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации		2			2	2	72	72	36	36	36			2			7	телекоммуникаций		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов		2			2	2	72	72	36	36	36			2			7	телекоммуникаций		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			2	2	2	72	72	18	18	54			2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Политическая экономика		2			2	2	72	72	18	18	54			2			13	Кафедра экономической теории и		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Политология		2			2	2	72	72	18	18	54			2			15	Кафедра политологии		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3			3	3	3	108	108	34	34	74				3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория обнаружения и оценки		3			3	3	108	108	34	34	74				3		7	телекоммуникаций		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория сетевой информации		3			3	3	108	108	34	34	74				3		7	телекоммуникаций		
Блок 2.Практика							37	37	1332	1332			1332			5	6	5	21			
+	Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)		123			16	16	576	576			576		5	6	5		7	телекоммуникаций		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика (производственная практика)		4			18	18	648	648			648					18	7	телекоммуникаций		
+	Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)		4			3	3	108	108			108					3	7	телекоммуникаций		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			270	54					9			
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324			270	54					9	7	телекоммуникаций	
ФТД.Факультативы							1	1	36	36	18	18	18					1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							1	1	36	36	18	18	18					1				
+	ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы		3			1	1	36	36	18	18	18				1		7	телекоммуникаций		

План Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

Курс 2						Курс 2						Закрепленная кафедра		-		
Семестр 3						Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
25	144	34	112	448	162											
10	54	34	32	159	81											
												7	телекоммуникаций	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-4		
												7	телекоммуникаций	УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3		
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3		
3	18	34		11	45							7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
4	18		16	74	36							7	телекоммуникаций	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3		
3	18		16	74								7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ПК-3		
15	90		80	289	81											
												7	телекоммуникаций	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4		
												7	телекоммуникаций	УК-1; УК-5; ОПК-3		
												7	телекоммуникаций	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4		
												7	телекоммуникаций	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2		
												7	телекоммуникаций	УК-2; УК-3		
												7	телекоммуникаций	УК-1; УК-2; ОПК-4		
2	18		16	38								7	телекоммуникаций	УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-2		
3	18		16	38	36							7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4		
4	18		16	65	45							7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3		
3	18		16	74								7	телекоммуникаций	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2		
														УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1		
												7	телекоммуникаций	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1		
												7	телекоммуникаций	УК-1; УК-2; ОПК-2		
														УК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3		
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3		
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3; ПК-2		
														УК-3; УК-4; УК-5; УК-6		
												13	Кафедра экономической теории и	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6		
												15	Кафедра политологии	УК-3; УК-5; УК-6		
3	18		16	74										УК-1; ОПК-1; ОПК-3		
3	18		16	74								7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-1; ОПК-3		
3	18		16	74								7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3		
5				180		21					756					
5				180								7	телекоммуникаций	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		
						18						7	телекоммуникаций	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		
						3						7	телекоммуникаций	УК-3; УК-6; ОПК-2		
						9					270	54				
						9					270	54	7	телекоммуникаций	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	
1	18			18												
1	18			18												
1	18			18								7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	
Б1.О.06	Введение в теорию информации	
Б1.В.02	Линейная алгебра и приложения	
Б1.В.06	Прикладная электромагнитная теория	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория обнаружения и оценки	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория сетевой информации	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	
Б1.В.03	Проектирование программных систем	
Б1.В.05	Введение в радиолокацию	
Б1.В.06	Прикладная электромагнитная теория	
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы	
Б1.В.05	Введение в радиолокацию	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Криптография и безопасность	
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы	
Б1.В.ДВ.03.01	Политическая экономика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.В.02	Линейная алгебра и приложения	
Б1.В.ДВ.03.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы	
Б1.В.07	Криптография и безопасность	
Б1.В.ДВ.03.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория обнаружения и оценки	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	ОПК
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	
Б1.О.06	Введение в теорию информации	
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	
Б1.В.07	Криптография и безопасность	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	
Б1.В.02	Линейная алгебра и приложения	
Б1.В.03	Проектирование программных систем	
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория обнаружения и оценки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Теория сетевой информации	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПК
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	
Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы	
Б1.В.03	Проектирование программных систем	
Б1.В.06	Прикладная электромагнитная теория	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен эксплуатировать сложные функциональные узлы радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	
Б1.В.03	Проектирование программных систем	
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен эксплуатировать радиоэлектронные аппаратуры	-
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	
Б1.В.07	Криптография и безопасность	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен эксплуатировать радиоэлектронные комплексы	-
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	
Б1.О.06	Введение в теорию информации	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен эксплуатировать радиоэлектронные системы	-
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	
Б1.В.03	Проектирование программных систем	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
БЗ.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.03	Цифровая связь	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.06	Введение в теорию информации	УК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4
Б1.В.02	Линейная алгебра и приложения	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.В.03	Проектирование программных систем	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Введение в радиолокацию	УК-2; УК-3
Б1.В.06	Прикладная электромагнитная теория	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б1.В.07	Криптография и безопасность	УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Современные сети связи	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	УК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов	УК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Политическая экономика	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Теория обнаружения и оценки	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Теория сетевой информации	УК-1; ОПК-3
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О		УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика (производственная практика)	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)	УК-3; УК-6; ОПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.rlx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	1	4	144						
+	Б1.О.02	Системы беспроводной связи	1	6	216						
+	Б1.О.03	Цифровая связь	2	5	180						
+	Б1.О.04	Средства проектирования цифровых систем	2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	3	4	144						
+	Б1.О.06	Введение в теорию информации	3	3	108						
+	Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы	1	3	108						
+	Б1.В.02	Линейная алгебра и приложения	1	2	72						
+	Б1.В.03	Проектирование программных систем	1	5	180						
+	Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	2	5	180						
+	Б1.В.05	Введение в радиолокацию	2	5	180						
+	Б1.В.06	Прикладная электромагнитная теория	2	2	72						
+	Б1.В.07	Криптография и безопасность	3	2	72						
+	Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	3	3	108						
+	Б1.В.09	Современные сети связи	3	4	144						
+	Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	3	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	1	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Адаптивные фильтры</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	2	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Обработка массивов</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Политическая экономика	2	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Политология</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория обнаружения и оценки	3	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Теория сетевой информации</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
Блок 2. Практика											
+	Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	1	5	180						
			2	6	216						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Научно-педагогическая практика (учебная практика)	2	2			2						
			7	+	2			5			
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская практика (производственная практика)	2	2			12						
			7	+	12			5			
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
НИР (учебная практика)	1	1			3	1/3					
			7	+	3	1/3					
НИР (учебная практика)	1	2			4						
			7	+	4						
НИР (учебная практика)	2	1			3	1/3					
			7	+	3	1/3	6	10			
Итого по факту					24	2/3					
Итого по плану					24	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '110402 БКиС 2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	158	121	60	30	30	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				105	148	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	26%	63	85	74	49	25	24	25	25	
Б1.О	Обязательная часть				23	35	28	18	10	8	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	50	46	31	15	16	15	15	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	54	37	11	5	6	26	5	21
Б2.О					36	54	37	11	5	6	26	5	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				1	10	1				1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	1				1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	51	51	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	ОП					16.4	-	17	16	-	16.2	
		Блок Б1					884	-	306	288	-	290	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					18	-			-	18	
		Итого по всем блокам					902	-	306	288	-	308	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	7	5	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	8	7	7	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					54.98%						
		в интерактивной форме					9.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.18%							

Вид работы	Каф	Студ	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	7	6	20.00	120
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф	Студ	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
37		Кафедра кино и телевидения

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
з.е.	Курс 1				Курс 2						
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4				
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.			
Итого	60				61						
Всего	30		30		31		30				
1	Б1.О.01 Введение в сигналы и системы [За, К] УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-4	4	Б1.О.03 Цифровая связь [Эк, 2К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3	5	Б1.О.04 Средства проектирования цифровых систем [Эк, К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		3				
2					Б1.О.02 Системы беспроводной связи [Эк, 2К] УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3	6		Б1.О.05 Расширенная цифровая связь [Эк, К] УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3		4	
3								Б1.О.06 Введение в теорию информации [За, К] УК-1; ОПК-2; ПК-3			3
4								Б1.В.04 Радиочастотные системы связи [Эк, 2К] ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2			
5	Б1.В.01 Вероятность и случайные процессы [За, К] УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4	3	Б1.В.02 Линейная алгебра и приложения [За] УК-1; УК-5; ОПК-3	2	Б1.В.07 Криптография и безопасность [За] УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-2		2				
6					Б1.В.08 Оптические системы и оптоволоконная связь [Эк, К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4			3			
7					Б1.В.09 Введение в радиолокацию [Эк, 2К] УК-2; УК-3				5		
8	Б1.В.03 Проектирование				Б1.В.09 Современные сети связи						
9					Б2.О.02(П) Научно-исследовательская практика(производственная практика) [За] УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		10				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	программных систем [Эк, 2К] УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4	5			[Эк, К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3	4		
19			Б1.В.06 Прикладная электромагнитная теория	2			Б2.О.03(У) Научно-педагогическая практика (учебная практика	3
20			[За] УК-1; УК-2; ОПК-4				[За] УК-3; УК-6; ОПК-2	
21	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Введение в цифровую обработку сигналов [Эк, 2К] (/ Адаптивные фильтры) УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1	5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы спутниковой связи и навигации	2	Б1.В.10 Теория кодирования и сжатие данных [За, К] УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2	3		
22			(/ Обработка массивов) УК-1; ОПК-3					
23			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Политическая экономика	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Теория обнаружения и оценки	3	Б3.01 Защита выпускной квалификационн ой работы [Эк]	9
24			[За] (/ Политология) УК-3; УК-4; УК-5;			(/ Теория сетевой информации) УК-1; ОПК-1; ОПК-3		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
25								
26	Б2.О.01(Н) НИР (учебная практика) [За] УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	5	Б2.О.01(Н) НИР (учебная практика) [За]	6	Б2.О.01(Н) НИР (учебная практика) [За]	5		
27			УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4					
28								
29								
30								
31					ФТД.В.01 Радиотехнически е цепи и сигналы [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-3	1		

Примечание Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.rlx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2022