Межгосударственная образовательная организация высшего образования «Российско-Армянский университет»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ А. М. Сандоян
«15» мая 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 15.05.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.02

Направление 11.04.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Магистерская программа. Беспроводные коммуникации и сенсоры

Кафедра Базовая кафедра Телекоммуникаций
Институт Математики, физики и высоких технологий

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения. Очная
Срок получения образования: 2 г

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ /М. Г. Хачатрян/

Директор Института математики, физики и высоких технологий _____ /А. К. Агаронян/

Зав. кафедрой Телекоммуникаций _____ /З. Р. Сиволенко/

Руководитель магистерской программы _____ /А. К. Агаронян/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	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		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		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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	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	1	9	10	1	9	10	20
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	29	**51**	103
Студентов					6			
Групп					1			

ПланСвод Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							74	74	2664	2664	832	832	1346	486		25	24	25			
Обязательная часть							28	28	1008	1008	304	304	515	189		10	8	10			
+	Б1.О.01	Введение в сигналы и системы		1		1	4	4	144	144	48	48	96			4				7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.О.02	Системы беспроводной связи	1			11	6	6	216	216	48	48	114	54		6				7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.О.03	Цифровая связь	2			22	5	5	180	180	48	48	78	54			5			7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	3	2		23	6	6	216	216	96	96	75	45			3	3		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	3			3	4	4	144	144	32	32	76	36				4		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.О.06	Введение в теорию информации		3		3	3	3	108	108	32	32	76					3		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	46	1656	1656	528	528	831	297		15	16	15			
+	Б1.В.01	Программноопределяемые радиосистемы		1		1	3	3	108	108	32	32	76			3				7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.02	Академическое письмо в профессии		1			2	2	72	72	32	32	40			2				24	Кафедра теории языка и
+	Б1.В.03	Средства проектирования цифровых систем	1			11	5	5	180	180	48	48	78	54		5				7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	2			22	5	5	180	180	64	64	62	54			5			7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.05	Введение в радиолокацию	2			22	5	5	180	180	64	64	62	54			5			7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.06	Прикладная электродинамика		2		2	3	3	108	108	32	32	76				3			7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.07	Криптография и безопасность		3			2	2	72	72	32	32	40					2		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	3			3	3	3	108	108	32	32	40	36				3		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.09	Современные сети связи	3			3	4	4	144	144	32	32	67	45				4		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных		3		3	3	3	108	108	32	32	76					3		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**1**			**11**	5	**5**	**180**	**180**	**64**	**64**	**62**	**54**		5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	1			11	5	5	180	180	64	64	62	54		5				7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	1			11	5	5	180	180	64	64	62	54		5				7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**		**2**	3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации		2		2	3	3	108	108	32	32	76				3			7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов		2		2	3	3	108	108	32	32	76				3			7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**		**3**	3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**					3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория обнаружения и оценки		3		3	3	3	108	108	32	32	76					3		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория сетевой информации		3		3	3	3	108	108	32	32	76					3		7	Базовая кафедра 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	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика (производственная практика)		4			18	18	648	648			648						18	7	Базовая кафедра Телекоммуникаций
+	Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика		4			3	3	108	108			108						3	7	Базовая кафедра 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	Базовая кафедра Телекоммуникаций
ФТД.Факультативы							1	1	36	36	16	16	20					1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							1	1	36	36	16	16	20					1			
+	ФТД.В.01	Радиотехнические цепы и сигналы		3			1	1	36	36	16	16	20					1		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций

План Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							74	74		2664	2664	832	1346	486	77	25	160	48	64	466	162	24	128	48	112	414	162
Обязательная часть							28	28		1008	1008	304	515	189	68	10	64	16	16	210	54	8	48	48		138	54
+	Б1.О.01	Введение в сигналы и системы		1		1	4	4	36	144	144	48	96		18	4	32		16	96							
+	Б1.О.02	Системы беспроводной связи	1			11	6	6	36	216	216	48	114	54	16	6	32	16		114	54						
+	Б1.О.03	Цифровая связь	2			22	5	5	36	180	180	48	78	54	25							5	32	16		78	54
+	Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	3	2		23	6	6	36	216	216	96	75	45	9							3	16	32		60	
+	Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	3			3	4	4	36	144	144	32	76	36													
+	Б1.О.06	Введение в теорию информации		3		3	3	3	36	108	108	32	76														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	46		1656	1656	528	831	297	9	15	96	32	48	256	108	16	80		112	276	108
+	Б1.В.01	Программноопределяемые радиосистемы		1		1	3	3	36	108	108	32	76		9	3	16		16	76							
+	Б1.В.02	Академическое письмо в профессии		1			2	2	36	72	72	32	40			2	16		16	40							
+	Б1.В.03	Средства проектирования цифровых систем	1			11	5	5	36	180	180	48	78	54		5	32		16	78	54						
+	Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	2			22	5	5	36	180	180	64	62	54								5	32		32	62	54
+	Б1.В.05	Введение в радиолокацию	2			22	5	5	36	180	180	64	62	54								5	16		48	62	54
+	Б1.В.06	Прикладная электродинамика		2		2	3	3	36	108	108	32	76									3	16		16	76	
+	Б1.В.07	Криптография и безопасность		3			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	3			3	3	3	36	108	108	32	40	36													
+	Б1.В.09	Современные сети связи	3			3	4	4	36	144	144	32	67	45													
+	Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных		3		3	3	3	36	108	108	32	76														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**1**			**11**	5	**5**		**180**	**180**	**64**	**62**	**54**		5	**32**	**32**		**62**	**54**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	1			11	5	5	36	180	180	64	62	54		5	32	32		62	54						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	1			11	5	5	36	180	180	64	62	54		5	32	32		62	54						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**		**2**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**									3	**16**		**16**	**76**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации		2		2	3	3	36	108	108	32	76									3	16		16	76	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов		2		2	3	3	36	108	108	32	76									3	16		16	76	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**		**3**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория обнаружения и оценки		3		3	3	3	36	108	108	32	76														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория сетевой информации		3		3	3	3	36	108	108	32	76														
Блок 2.Практика							37	37		1332	1332		1332			5				180		6				216	
+	Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)		123			16	16	36	576	576		576			5				180		6				216	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика (производственная практика)		4			18	18	36	648	648		648														
+	Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика		4			3	3	36	108	108		108														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		270	54													
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324		270	54													
ФТД.Факультативы							1	1		36	36	16	20														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							1	1		36	36	16	20														
+	ФТД.В.01	Радиотехнические цепы и сигналы		3			1	1	36	36	36	16	20														

План Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
25	128	32	112	466	162									
10	48	32	32	167	81									
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-6; ПК-2
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-3
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-4; ОПК-2; ПК-1
3	16	32		15	45							7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-2; ОПК-4; ПК-7
4	16		16	76	36							7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-3; ОПК-1; ПК-7
3	16		16	76								7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ПК-7
15	80		80	299	81									
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-6; ПК-3; ПК-9
												24	Кафедра теории языка и	УК-1; УК-4; УК-5
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-6; ПК-2; ПК-6
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-1; ПК-2
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-2; ПК-3
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-3
2	16		16	40								7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-4; ПК-7; ПК-9
3	16		16	40	36							7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-1; ПК-2
4	16		16	67	45							7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-2; ПК-7
3	16		16	76								7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-3; ПК-7; ПК-9
														ПК-3; ПК-5
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-3; ПК-5
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-3; ПК-5
														ПК-2; ПК-3
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-2; ПК-3
												7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-2; ПК-3
3	**16**		**16**	**76**										**ПК-3; ПК-5; ПК-8**
3	16		16	76								7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-3; ПК-5; ПК-8
3	16		16	76								7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ПК-3; ПК-5; ПК-8
5				180		21				756				
5				180								7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5
						18				648		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5
						3				108		7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-1; УК-6; ОПК-2
						9				270	54			
						9				270	54	7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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
1	16			20										
1	16			20										
1	16			20								7	Базовая кафедра Телекоммуникаций	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает методы системного и критического анализа, методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	-
УК-1.2	Умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.	-
УК-1.3	Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций, методиками постановки цели и определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	-
Б1.О.06	Введение в теорию информации	
Б1.В.02	Академическое письмо в профессии	
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта, методы разработки и управления проектами.	-
УК-2.2	Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ, объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта и управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки и управления проектом, методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.	-
Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает методики формирования команд, методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства.	-
УК-3.2	Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта, сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели, разрабатывать командную стратегию, применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.	-
УК-3.3	Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами ПГУ и управления коллективом	-
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	
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
УК-4.1	Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации, современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках.	-
УК-4.2	Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	Владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.	-
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.В.02	Академическое письмо в профессии	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества, правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.	-
УК-5.2	Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	-
УК-5.3	Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
Б1.В.02	Академическое письмо в профессии	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.	-
УК-6.2	Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности, применять методики самооценки и самоконтроля, применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.	-
УК-6.3	Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни.	-
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
Б1.В.01	Программноопределяемые радиосистемы	
Б1.В.03	Средства проектирования цифровых систем	
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	
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
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические принципы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера в области инфокоммуникаций	-
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач в области инфокоммуникаций	-
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	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
ОПК-2.1	Знает принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и умеет оценивать их достоинства и недостатки	-
ОПК-2.2	Умеет проводить экспериментальные исследования систем передачи, распределения, обработки и хранения информации	-
ОПК-2.3	Владеет навыками реализации новых принципов и методов обработки и передачи информации в современных инфокоммуникационных системах и сетях.	-
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.О.06	Введение в теорию информации	
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	
ФТД.В.01	Радиотехнические цепы 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
ОПК-3.1	Знает принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности	-
ОПК-3.2	Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности	-
ОПК-3.3	Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом при проведении исследований, проектировании, ПГУ технологических процессов и эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств.	-
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
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 цепы и сигналы	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные методы обработки экспериментальных данных с помощью современного специализированного программно-математического обеспечения при решении научно-исследовательских задач	-
ОПК-4.2	Умеет использовать современное специализированное программно-математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области инфокоммуникаций	-
ОПК-4.3	Владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированного программно-математического обеспечения	-
Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	-
ПК-1.1	Знает технические характеристики и экономические показатели разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты.	-
ПК-1.2	Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ.	-
ПК-1.3	Владеет навыками разработки и анализа вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы.	-
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования	-
ПК-2.1	Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем	-
ПК-2.2	Умеет проводить исследования характеристик телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг	-
ПК-2.3	Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, а также навыками проведения экспериментальных работ.	-
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.В.03	Средства проектирования цифровых систем	
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	
Б1.В.05	Введение в радиолокацию	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи.	-
ПК-3.1	Знает методы и подходы к формированию планов развития сети, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи.	-
ПК-3.2	Умеет применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи, осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования.	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.3	Владеет навыками выбора технологий для предоставления услуг связи, расчета экономической эффективности принимаемых технических решений, навыками анализа качества работы технических средств связи.	-
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
Б1.В.01	Программноопределяемые радиосистемы	
Б1.В.05	Введение в радиолокацию	
Б1.В.06	Прикладная электродинамика	
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория обнаружения и оценки	
Б1.В.ДВ.03.02	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 цепы и сигналы	
ПК-4	Способен обеспечивать информационную безопасность системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы ПГУ	-
ПК-4.1	Знает основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение.	-
ПК-4.2	Умеет осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения.	-
ПК-4.3	Владеет навыками установки и настройки аппаратно -программных средств защиты системного программного обеспечения	-
Б1.В.07	Криптография и безопасность	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
ПК-5.1	Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем, стандарты информационного взаимодействия систем.	-
ПК-5.2	Умеет собирать данные для анализа показателей качества программных технических средств инфокоммуникационной системы и анализировать системные проблемы обработки системы.	-
ПК-5.3	Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория обнаружения и оценки	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория сетевой информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения телекоммуникационного оборудования	ПК
ПК-6.1	Знает основы электротехники, принципы построения и функционирования сетей связи, основы сетевых технологий.	-
ПК-6.2	Умеет устанавливать и настраивать программное обеспечение, диагностировать работу сетевого оборудования, выявлять проблемы и находить решения.	-
ПК-6.3	Владеет навыками установки и настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования системами мониторинга и контроля работоспособности сетевых сервисов и телефонии	-
Б1.В.03	Средства проектирования цифровых систем	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к выполнению работ по обеспечению функционирования телекоммуникационного оборудования корпоративных сетей с учетом требований информационной безопасности.	ПК
ПК-7.1	Знает основы сетевых технологий, стандарты и методы защищенной передачи данных в корпоративных сетях современные технологии и стандарты администрирования телекоммуникационных корпоративных сетей.	-
ПК-7.2	Умеет поддерживать актуальность сетевой инфраструктуры, использовать средства диагностики и мониторинга оборудования.	-
ПК-7.3	Владеет навыками администрирования системного и сетевого программного обеспечения, навыками защиты баз данных от несанкционированного доступа.	-
Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	
Б1.О.06	Введение в теорию информации	
Б1.В.07	Криптография и безопасность	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к администрированию системного программного обеспечения и систем управления базами данных инфокоммуникационной системы ПГУ	ПК
ПК-8.1	Знает архитектуру программных компонентов СУБД и операционные системы.	-
ПК-8.2	Умеет администрировать и архивировать базы данных, использовать современные программно-аппаратные средства резервирования данных, пользоваться нормативно-технической документацией по файловым системам.	-
ПК-8.3	Владеет методами сжатия и хранения информации, способностью осуществлять самостоятельный поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач.	-
Б1.В.ДВ.03.01	Теория обнаружения и оценки	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория сетевой информации	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен к администрированию процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9.1	Знает общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
ПК-9.2	Умеет пользоваться контрольно-измерительными приборами и аппаратурой, анализировать сообщения об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах.	-
ПК-9.3	Владеет навыками мониторинга установленных сетевых устройств и программного обеспечения, выявления и устранения сбоев и отказов сетевых устройств.	-
Б1.В.01	Программноопределяемые радиосистемы	
Б1.В.07	Криптография и безопасность	
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	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-7
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	УК-6; ПК-2
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.03	Цифровая связь	УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	УК-3; ОПК-1; ПК-7
Б1.О.06	Введение в теорию информации	УК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Программноопределяемые радиосистемы	УК-6; ПК-3; ПК-9
Б1.В.02	Академическое письмо в профессии	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.В.03	Средства проектирования цифровых систем	УК-6; ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Введение в радиолокацию	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Прикладная электродинамика	ПК-3
Б1.В.07	Криптография и безопасность	ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Современные сети связи	ПК-2; ПК-7
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Теория обнаружения и оценки	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Теория сетевой информации	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5
Б2.О		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика (производственная практика)	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
ФТД.В.01	Радиотехнические цепы и сигналы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	21		**1080**							**30**	21		**2160**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**										**51**										**51**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Аудиторная нагрузка		**15.2**										**16**										**15.6**										
		Контактная работа		**15.2**										**16**										**15.6**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**272**	**160**	**48**	**64**	**646**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**1080**	**288**	**128**	**48**	**112**	**630**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**2160**	**560**	**288**	**96**	**176**	**1276**	**324**	**60**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	За К	**144**	48	32		16	96		4												За К	**144**	48	32		16	96		4		7	1
2	Б1.О.02	Системы беспроводной связи	Эк К(2)	**216**	48	32	16		114	54	6												Эк К(2)	**216**	48	32	16		114	54	6		7	1
3	Б1.О.03	Цифровая связь											Эк К(2)	**180**	48	32	16		78	54	5		Эк К(2)	**180**	48	32	16		78	54	5		7	2
4	Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем											За К	**108**	48	16	32		60		3		За К	**108**	48	16	32		60		3		7	23
5	Б1.В.01	Программноопределяемые радиосистемы	За К	**108**	32	16		16	76		3												За К	**108**	32	16		16	76		3		7	1
6	Б1.В.02	Академическое письмо в профессии	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		24	1
7	Б1.В.03	Средства проектирования цифровых систем	Эк К(2)	**180**	48	32		16	78	54	5												Эк К(2)	**180**	48	32		16	78	54	5		7	1
8	Б1.В.04	Радиочастотные системы связи											Эк К(2)	**180**	64	32		32	62	54	5		Эк К(2)	**180**	64	32		32	62	54	5		7	2
9	Б1.В.05	Введение в радиолокацию											Эк К(2)	**180**	64	16		48	62	54	5		Эк К(2)	**180**	64	16		48	62	54	5		7	2
10	Б1.В.06	Прикладная электродинамика											За К	**108**	32	16		16	76		3		За К	**108**	32	16		16	76		3		7	2
11	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	Эк К(2)	**180**	64	32	32		62	54	5												Эк К(2)	**180**	64	32	32		62	54	5		7	1
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Адаптивные фильтры*	Эк К(2)	**180**	64	32	32		62	54	5												Эк К(2)	**180**	64	32	32		62	54	5		7	1
13	Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации											За К	**108**	32	16		16	76		3		За К	**108**	32	16		16	76		3		7	2
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Обработка массивов*											За К	**108**	32	16		16	76		3		За К	**108**	32	16		16	76		3		7	2
15	**Б2.О.01(Н)**	**НИР (учебная практика)**	За	**180**					180		5		За	**216**					216		6		За(2)	**396**					396		11		7	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) К(8)										Эк(3) За(4) К(9)										Эк(6) За(8) К(17)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										9										10		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	21		**1080**							**30**	20		**2196**							**61**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**																				**26.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																				**27**										
		Аудиторная нагрузка		**15.2**																				**7.6**										
		Контактная работа		**15.2**																				**7.6**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**288**	**144**	**32**	**112**	**666**	**162**	**31**	ТО: 18 Э: 3										ТО: Э:		**1116**	**288**	**144**	**32**	**112**	**666**	**162**	**31**	ТО: 18 Э: 3		
1	Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	Эк К	**108**	48	16	32		15	45	3												Эк К	**108**	48	16	32		15	45	3		7	23
2	Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4												Эк К	**144**	32	16		16	76	36	4		7	3
3	Б1.О.06	Введение в теорию информации	За К	**108**	32	16		16	76		3												За К	**108**	32	16		16	76		3		7	3
4	Б1.В.07	Криптография и безопасность	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		7	3
5	Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	Эк К	**108**	32	16		16	40	36	3												Эк К	**108**	32	16		16	40	36	3		7	3
6	Б1.В.09	Современные сети связи	Эк К	**144**	32	16		16	67	45	4												Эк К	**144**	32	16		16	67	45	4		7	3
7	Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	За К	**108**	32	16		16	76		3												За К	**108**	32	16		16	76		3		7	3
8	Б1.В.ДВ.03.01	Теория обнаружения и оценки	За К	**108**	32	16		16	76		3												За К	**108**	32	16		16	76		3		7	3
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Теория сетевой информации*	За К	**108**	32	16		16	76		3												За К	**108**	32	16		16	76		3		7	3
10	**Б2.О.01(Н)**	**НИР (учебная практика)**	За	**180**					180		5												За	**180**					180		5		7	123
11	ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	За	**36**	16	16			20		1												За	**36**	16	16			20		1		7	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) К(7)																				Эк(4) За(6) К(7)											
ПРАКТИКИ		(План)												756					756		21	14		756					756		21	14		
	Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	7	4
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)											За	648					648		18	12	За	648					648		18	12	7	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324					270	54	9	6		324					270	54	9	6		
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	324					270	54	9	6	Эк	324					270	54	9	6	7	4
КАНИКУЛЫ												1										9									10			

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

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		6	10			
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская практика (производственная практика)	2	2			12						
			7	+	12		6	10			
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
НИР (учебная практика)	1	1			3	1/3					
			7	+	3	1/3	5				
НИР (учебная практика)	1	2			4						
			7	+	4		5	10			
НИР (учебная практика)	2	1			3	1/3					
			7	+	3	1/3					
Итого по факту					24	2/3					
Итого по плану					24	2/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				106	132	121	60	30	30	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				105	122	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	23.9%	63	75	74	49	25	24	25	25	
Б1.О	Обязательная часть				23	28	28	18	10	8	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	47	46	31	15	16	15	15	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	38	37	11	5	6	26	5	21
Б2.О					36	38	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	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	15.5	-	15.2	16	-	15.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	832	-	272	288	-	272	
	Блок Б2		-			-		
	Блок Б3		-			-		
	Блок ФТД	16	-			-	16	
	Итого по всем блокам	848	-	272	288	-	288	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)		8	4	4	7	5	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		17	8	9	7	7	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	50%	
	в интерактивной форме	9.2%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		54.2%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		31.23%	

Вид работы	Каф	Студ	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	7	6	25.00	150

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	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 202

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
7		Базовая кафедра 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 и бизнеса
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		Базовая кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Кафедра туризма и сферы услуг
33		Институт востоковедения
34		НОЦ Цифрового здравоохранения
35		Резервная кафедра
36		Кафедра математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

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.
Итого	60				61			
Всего	30		30		31		30	
1	Б1.О.01 Введение в сигналы и системы [За, К] УК-6; ПК-2	4	Б1.О.03 Цифровая связь [Эк, 2К] УК-4; ОПК-2; ПК-1	5	Б1.О.04 Проектирование аппаратных систем [Эк, К] УК-2; ОПК-4; ПК-7	3	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская практика(производственная практика) [За] УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5	18
2								
3								
4					Б1.О.05 Расширенная цифровая связь [Эк, К] УК-3; ОПК-1; ПК-7	4		
5	Б1.О.02 Системы беспроводной связи [Эк, 2К] УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-3	6						
6			Б1.О.04 Проектирование аппаратных систем [За, К] УК-2; ОПК-4; ПК-7	3				
7								
8					Б1.О.06 Введение в теорию информации [За, К] УК-1; ОПК-2; ПК-7	3		
9								
10			Б1.В.04 Радиочастотные системы связи [Эк, 2К] ПК-1; ПК-2	5				
11	Б1.В.01 Программноопределяемые радиосистемы [За, К] УК-6; ПК-3; ПК-9	3			Б1.В.07 Криптография и безопасность [За] ПК-4; ПК-7; ПК-9	2		
12								
13					Б1.В.08 Оптические системы и оптоволоконная связь [Эк, К] ПК-1; ПК-2	3		
14	Б1.В.02 Академическое письмо в профессии [За] УК-1; УК-4; УК-5	2						
15			Б1.В.05 Введение в радиолокацию [Эк, 2К] ПК-2; ПК-3	5				
16								
17	Б1.В.03				Б1.В.09			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '110402_БКиС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2025

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.
	Средства проектирования цифровых систем [Эк, 2К] УК-6; ПК-2; ПК-6	5			сети связи [Эк, К] ПК-2; ПК-7	4		
18								
19			Б1.В.06 Прикладная электродинамика [За, К] ПК-3	3			Б2.О.03(У) Научно-педагогическая практика (учебная практика [За] УК-1; УК-6; ОПК-2	3
20					Б1.В.10 Теория кодирования и сжатие данных [За, К] ПК-3; ПК-7; ПК-9	3		
21	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Введение в цифровую обработку сигналов [Эк, 2К] (/ Адаптивные фильтры) ПК-3; ПК-5	5	выбору Б1.В.ДВ.2: Основы спутниковой связи и навигации [За, К] (/ Обработка	3				
22					Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Теория обнаружения и оценки [За, К] (/ Теория сетевой информации)	3		
23							Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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	9
24								
25								
26			Б2.О.01(Н) НИР (учебная практика) [За] УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5	6				
27	Б2.О.01(Н) НИР (учебная практика) [За] УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5	5			Б2.О.01(Н) НИР (учебная практика) [За] УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5	5		
28								
29								
30								
31					ФТД.В.01 Радиотехнические цепы и сигналы [За] ОПК-2; ОПК-3; ПК-3	1		