ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

				r 1
План одобрен	Ученым советом вуза РАБОЧИЙ	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Дарбинян А. Р.
Тротокол №			" "	20 z.
	по пр	оограмме магистратуры		
	11.04.02			
(афедра:		окоммуникационные технологии и сис ма: Беспроводные коммуникации и се		
(валификация:	Магистр	Год начала подготовки (по учебному	у плану, 2021	
Программа под	дготовки: академическая магистратура	Учебный год	2021-2022	
<i>⊅орма обучени</i>	я: Очная	Образовательный стандарт (ФГС	OC) № 958 ot 22.09.1	2017
Срок получения	я образования: 2г			
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследоват ельский	7		
+	технологический	Директор Инженерно-физического	института	/ А. А. Саркисян/
		Зав. кафедрой Телекоммуникаций		/А. К. Агаронян/
		Руководитель магистерской програ	аммы	/А.К.Агаронян/
		Руководитель ДОП и контроля кач образования	ества	/М. Г. Хачатрян/

Календарный учебный график

Mec	-	Сент	гябры		,	0	ктяб	рь	2		Hos	брь		į	lexa	брь		Ť	Ян	eap		_	Φer	spar	ь	_		Мар	т	Π,	,	Ang	рель			Ma	вă			Ию	нь		v,	V	lions		~		Aary	уст	
55.5	1.7	8.34	15 - 21	22 - 28	29	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.7	8- 34	15 - 23	22 - 28	- 53	5 . 33	12 - 18	19 - 25	÷	2.8	9- 15	16 - 22	<u>ы</u>	2.8	9- 35	16 - 22	23 - 29	ė	6- 12	13 - 19	27.	4. 30	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 . 14	15 - 21	22 - 28	29-	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	9.6	10 - 16	17 - 23	24 - 33
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 3	30 3	11	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 5	2
I																			3	3	3	K	K																		э	3	3	K	K	K	K	K	K	K	¢
11																			3	3	3	K	K	У	У	п	п	п	п	п	п	п	пп	цПд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	к .	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		сем. 1	сем. 2	Boero	сем. 3	сем. 4	Boero	итого
	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					8	60	8
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	4 .	
Ито	ro	23	29	52	23	28	51	103
Сту	дентов		5					
Груг	ın		1					

ПланСвод Учебный план магистратуры '110402 Беспроводные коммуникации и сенсоры 1 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021 Kypc 1 Kypc 2 Форма контроля Итого акал часов Закрепленная кафедра 3.6 Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Считать Экза Экспер По Контакт Конт Зачет Экспер Индекс Наименование Зачет (онтр Факт Ауд. CP з.е. з.е. з.е. з.е. Код Наименование в плане мен оц. тное тное плану часы роль Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть Б1.О.01 телекоммуникаций Введение в сигналы и системы Б1.О.02 + Системы беспроводной связи телекоммуникаций **Б1.0.03** Цифровая связь телекоммуникаций Б1.О.04 Проектирование аппаратных систем телекоммуникаций Б1.О.05 Расширенная цифровая связь телекоммуникаций Б1.О.06 телекоммуникаций Введение в теорию информации Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.01 телекоммуникаций Вероятность и случайные процессы Кафедра математической Б1.В.02 Линейная алгебра и приложения Б1.В.03 Проектирование программных систем телекоммуникаций Б1.В.04 Радиочастотные системы связи телекоммуникаций Б1.В.05 Введение в радиолокацию телекоммуникаций Б1.В.06 Прикладная электромагнитная теория телекоммуникаций Б1.В.07 Криптография и безопасность телекоммуникаций Б1.В.08 Оптические системы и оптоволоконная связь телекоммуникаций Б1.В.09 Современные сети связи телекоммуникаций Б1.В.10 Теория кодирования и сжатие данных телекоммуникаций Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.01.01 Введение в цифровую обработку сигналов телекоммуникаций Б1.В.ДВ.01.02 Адаптивные фильтры телекоммуникаций Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Б1.В.ДВ.02.01 Основы спутниковой связи и навигации телекоммуникаций Б1.В.ДВ.02.02 Обработка массивов телекоммуникаций Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 Б1.В.ДВ.03.01 Политическая экономика Кафедра экономической теории и проб Б1.В.ДВ.03.02 Политология Кафедра политологии Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Б1.В.ДВ.04.01 Теория обнаружения и оценки телекоммуникаций Б1.В.ДВ.04.02 Теория сетевой информации телекоммуникаций Блок 2.Практика Б2.O.01(H) НИР (учебная практика) телекоммуникаций Научно-исследовательская Б2.О.02(П) телекоммуникаций практика(производственная практика) Научно-педагогическая практика (учебная Б2.О.03(У) телекоммуникаций практика Б2.О.04(Пд) телекоммуникаций Преддипломная (производственная практика) 1.3.32 Блок 3.Государственная итоговая аттестация

ПланСв	од Учебный пл	ан магистратуры '110402_Беспроводные ком	имуника	ации и с	сенсорь	ы_1 курс	c.plx', код	д направ	вления 1	1.04.02,	год нача	ала подг	тотовки 2	2021						
-	-	-		Форма і	контрол	Я	3.	.e.			Итого ак	ад.часов	i		Кур Сем. 1	ос 1 Сем. 2		ос 2 Сем. 4		Закрепленная кафедра
Считать в плане	инлекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324			270	54				9	7	телекоммуникаций
			•				9	9	324	324			270	54				9		
							9	9	324	324			270	54				9		
ФТД.Фа	акультативы																			
Часть,	формируема	я участниками образовательных отноше	ений																	
+	ФТД.В.01	Радиотехнические цепы и сигналы		3			1	1	36	36	18	18	18				1		7	телекоммуникаций
							1	1	36	36	18	18	18				1			
							1	1	36	36	18	18	18				1			

	SST.E.F. I BIGIT WIL	агистратуры '110402_Беспроводные коммуни																			Ку	oc 1					
-	-	-		Форма	контроля		3.	e.	-			Итого ак	ад.часов					Cer	ч. 1		/1			Ce	ч. 2		
Считать з плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон
лок 1.	Дисциплины	(модули)																									
бязат	ельная часть	,																									
+	Б1.О.01	Введение в сигналы и системы		1		1	4	4	36	144	144	54	90		<u>18</u>	4	36		18	90						1	
+	Б1.О.02	Системы беспроводной связи	1			11	6	6	36	216	216	54	108	54	<u>18</u>	6	36	18		108	54						
+	Б1.О.03	Цифровая связь	2			22	5	5	36	180	180	72	54	54	<u>27</u>							5	36	36		54	54
+	Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	3	2		23	6	6	36	216	216	90	81	45	9							3	18	18		72	
+	Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	3			3	4	4	36	144	144	54	54	36													
+	Б1.О.06	Введение в теорию информации		3		3	3	3	36	108	108	36	72														
	I.						28	28		1008	1008	360	459	189	72	10	72	18	18	198	54	8	54	54		126	54
Іасть,	формируемая	я участниками образовательных отнош	ений																								
+	Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы		1		1	3	3	36	108	108	54	54		9	3	36		18	54							
+	Б1.В.02	Линейная алгебра и приложения		1		1	2	2	36	72	72	36	36			2	18		18	36							
+	Б1.В.03	Проектирование программных систем	1			1	5	5	36	180	180	54	72	54		5	36		18	72	54						
+	Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	2			2	5	5	36	180	180	72	54	54								5	36		36	54	54
+	Б1.В.05	Введение в радиолокацию	2			2	5	5	36	180	180	54	72	54								5	36		18	72	54
+	Б1.В.06	Прикладная электромагнитная теория		2		2	2	2	36	72	72	36	36									2	18		18	36	
+	Б1.В.07	Криптография и безопасность		3		3	2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	3			3	3	3	36	108	108	36	36	36													
+	Б1.В.09	Современные сети связи	3			3	4	4	36	144	144	36	63	45												<u> </u>	
+	Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных		3		3	3	3	36	108	108	36	72													<u> </u>	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			11	5	5		180	180	72	54	54		5	36	36		54	54					<u> </u>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	1			11	5	5	36	180	180	72	54	54		5	36	36		54	54					<u> </u>	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные фильтры	1			11	5	5	36	180	180	72	54	54		5	36	36		54	54					<u> </u>	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		2	2	2		72	72	36	36									2	18		18	36	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации		2		2	2	2	36	72	72	36	36									2	18		18	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов		2		2	2	2	36	72	72	36	36									2	18		18	36	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	2		72	72	18	54									2	18			54	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Политическая экономика		2			2	2	36	72	72	18	54									2	18			54	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Политология		2			2	2	36	72	72	18	54									2	18			54	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	3	3		108	108	36	72													<u> </u>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория обнаружения и оценки		3		3	3	3	36	108	108	36	72													<u> </u>	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория сетевой информации		3		3	3	3	36	108	108	36	72													<u> </u>	
							46	46		1656	1656	612	747	297	9	15	126	36	54	216	108	16	126		90	252	108
							74	74		2664	2664	972	1206	486	81	25	198	54	72	414	162	24	180	54	90	378	162
лок 2.	Практика																										
	1														1												
+	Б2.O.01(H)	НИР (учебная практика)	<u> </u>	123			16	16	36	576	576		576			5				180		6				216	<u> </u>
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)		4			12	12	36	432	432		432													<u> </u>	
+	Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика		4			3	3	36	108	108		108													<u> </u>	
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)		4			6	6	36	216	216		216														
							<i>37</i>	<i>37</i>		1332	1332		1332			5				180		6				216	-
							37	<i>37</i>		1332	1332		1332			5				180		6				216	

План Учебный план магистратуры '110402 Беспроводные коммуникации и сенсоры 1 курс.ріх', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021 Закрепленная кафедра Сем. 3 Сем. 4 Конт Конт CP Пр CP з.е. Лек Лаб Пр з.е. Лек Лаб Код Наименование Компетенции роль роль УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2 телекоммуникаций УК-4; ОПК-3; ОПК-4 7 телекоммуникаций УК-1; ОПК-2; ОПК-3 7 телекоммуникаций УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 18 45 телекоммуникаций УК-1; УК-2; ОПК-2 36 18 54 36 7 телекоммуникаций УК-1; ОПК-2 18 18 72 7 телекоммуникаций 10 72 36 36 135 81 УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4 телекоммуникаций Кафедра математической УК-1; УК-5; ОПК-3 1 ибернетики 7 УК-2; ОПК-3; ОПК-4 телекоммуникаций ОПК-2; ОПК-3 7 телекоммуникаций УК-2; УК-3 7 телекоммуникаций УК-1; УК-2; ОПК-4 7 телекоммуникаций УК-3; УК-6; ОПК-2 2 18 18 36 7 телекоммуникаций УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 18 18 36 36 7 телекоммуникаций УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 18 18 63 45 7 телекоммуникаций УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3 3 18 18 72 7 телекоммуникаций УК-1; УК-2; ОПК-2 УК-1; УК-2; ОПК-2 телекоммуникаций УК-1; УК-2; ОПК-2 7 телекоммуникаций УК-1; ОПК-3 УК-1; ОПК-3 7 телекоммуникаций УК-1; ОПК-3 7 телекоммуникаций УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 Кафедра экономической теории и проб УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 13 15 УК-3; УК-5; УК-6 Кафедра политологии УК-1; ОПК-3 3 18 18 72 УК-1; ОПК-3 18 18 72 7 телекоммуникаций УК-1; ОПК-3 3 18 18 72 7 телекоммуникаций 90 90 279 81

25	162	36	126	414	162						
5				180					7	телекоммуникаций	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
						12		432	7	телекоммуникаций	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
						3		108	7	телекоммуникаций	УК-3; УК-6; ОПК-2
						6		216	7	телекоммуникаций	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3
5				180		21		756			
5				180		21		756			

_	_	_		Форма	контроля	,	2	.e.	_			Итого ак	วก นวดด	,							Кур	c 1					
				Форна	контроли	'	3.					viioio ak	ад. часов					Cen	1. 1					Сем	1. 2		
читать плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	I
	1						1	1	1	1					1												
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324		270	54												l	
	•			•	•		9	9		324	324		270	54													
							9	9		324	324		270	54													
тд.фа	акультативы																										
асть,	формируема	я участниками образовательных отнош	ений																								
+	ФТД.В.01	Радиотехнические цепы и сигналы		3			1	1	36	36	36	18	18														
							1	1		36	36	18	18														
							1	1		36	36	18	18														T

План Учебный план магистратуры '110402_Беспроводные коммуникации и сенсоры_1 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021 Курс 2 Закрепленная кафедра Сем. 3 Сем. 4 Конт роль Конт Пр CP з.е. Лек Лаб Пр з.е. Лаб Код Наименование Компетенции роль УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 9 270 54 телекоммуникаций 9 270 54 270 9 54 18 18 УК-1; ОПК-2; ОПК-3 телекоммуникаций 18 18

18

18

Индекс	пте тепции — учесный план магистратуры тто4о2_веспроводные коммуникации и сенсоры_т курс.ріх , код направления тт.о4.о2, тод начала подг Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.O.05	Расширенная цифровая связь	•
Б1.О.06	Введение в теорию информации	
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.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	
Б1.В.02	Линейная алгебра и приложения	
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 цепы и сигналы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	
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	
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.В.03	Проектирование программных систем	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная 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.05	Введение в радиолокацию	<u>.</u>

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Криптография и безопасность	
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	
Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы	
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	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
′K-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	
′K-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	
′K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.07	Криптография и безопасность	•
Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы	
Б1.В.ДВ.03.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	
Б2.О.01(H)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК

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	
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.05	Расширенная цифровая связь	
Б1.О.06	Введение в теорию информации	
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	
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	
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
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
Б1.О.03	Цифровая связь	
Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	
Б1.В.02	Линейная алгебра и приложения	
Б1.В.03	Проектирование программных систем	
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория обнаружения и оценки	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория сетевой информации	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (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
Б1.В.06	Прикладная электромагнитная теория	
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	
Б1.В.09	Современные сети связи	
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	
Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	
Б1.В.01	Вероятность и случайные процессы	
Б1.В.03	Проектирование программных систем	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Введение в сигналы и системы	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2
Б1.О.02	Системы беспроводной связи	УК-4; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Цифровая связь	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04	Проектирование аппаратных систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Расширенная цифровая связь	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.06	Введение в теорию информации	УК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-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
Б1.В.04	Радиочастотные системы связи	ОПК-2; ОПК-3
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
Б1.В.08	Оптические системы и оптоволоконная связь	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.09	Современные сети связи	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.10	Теория кодирования и сжатие данных	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в цифровую обработку сигналов	УК-1; УК-2; ОПК-2
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
Б1.В.ДВ.02.01	Основы спутниковой связи и навигации	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка массивов	УК-1; ОПК-3
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-3
Б1.В.ДВ.04.01	Теория обнаружения и оценки	УК-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(H)	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
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	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
ФΤ	1	Факультативы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
•		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
•	ФТД.В.01	Радиотехнические цепы и сигналы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3

(СОПОСТАВЛЕНИЕ КОІ	МПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРО⊄	.СТАНДАРТОВ	Учебный план магистратуры '110402_Бе	спроводные коммуникации и сенсоры_1 курс.plx', код
	Индекс	Наименование		Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план магистратуры "110402_Беспроводные коммуникации и сенсоры_1 курс.plx", код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021

						-	Эемес	TO 1								0	емест	m 2								JAN	trono as	a svec				$\overline{}$	\Box	
			\vdash	Т	Ax		чески		8	$\overline{}$			 		Axa			48000		$\overline{}$	\neg			Т	Axe		ически			\neg	a.e.	\vdash	, I	
l				\vdash	T					\neg		l	1	\vdash				T		\dashv	- 1			\vdash						$\overline{}$				
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	no l	CP		a.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон	Лек (Паб	Пр			ie.	Недель	Контдоль	Boero	Кон	Лек	Лаб	По	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестры
					Takt.				, I	роль					такт.				~ P	оль	- 1				Takt.				~	роль				
					_					\rightarrow										-	\rightarrow				oxdot				ш	Щ		igspace	ш	
_	ГО (с факультатива			1080	1						30	21	l	1080						_	30	21		2160						- 1	60	42		
ито	TO no OFI (без фак			1080	├						30		—	1080							30			2160	_						60	\blacksquare	\vdash	
		ОП, факультативы (в период ТО)	1	51	1							l	l	51							- 1			51							- 1		1	ļ
		ОП, факультативы (в период эка. сес.)		54	1								l	54							- 1			54							- 1			
(aka,	д.час/нед)	Аудиторная нагружа	1	18	1								l	18							- 1			18							- 1			
<u> </u>		Контактная работа		18	_									18						_	\rightarrow			18	Ь.,								<u> </u>	
дис	циплины (мод)	/ЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	324	198	54	72	594	162	30	TO: 18 3: 3		1080	324	180	54	90	594	162	30	TO: 18 3: 3		2160	648	378	108	162	1188	324	60	TO: 36 3: 6		
1	81.0.01	Введение в сигналы и системы	Za K	144	54	36		18	90	П	4					П	П	П	П				Za K	144	54	36		18	90		4		7	1
2	51.O.02	Оистемы беспроводной связи	2k K(2)	218	54	36	18	\neg	108	54	6	1				\neg	\neg	\neg	\neg				⊇x K(2)	218	54	36	18		108	54	6		7	1
3	51.O.03	Цифровая связь					П	\neg	\Box	\neg		1	2x K(2)	180	72	36	36	\neg	54	54	5		2x K(2)	180	72	36	36		54	54	5	. 1	7	2
4	51.0.04	Проектирование аппаратных систем					П	\neg	\Box	\neg		1	Za K	108	36	18	18	\neg	72		3		Za K	108	36	18	18		72	\Box	3		7	23
5	51.5.01	Вероятность и случайные процессы	Za K	108	54	36	П	18	54	\neg	3	1				\neg	\neg	\neg	\neg				Za K	108	54	36	П	18	54	\Box	3	. 1	7	1
6	51.5.02	Линейная алгебра и приложения	Za K	72	36	18	П	18	36	\neg	2	1				\neg	\neg	\neg	\neg				Za K	72	36	18	П	18	36	\Box	2		1	1
7	51.5.03	Проектирование программых систем	2k K	180	54	36	П	18	72	54	5	1				\neg	\neg	\neg	\neg				⊇c K	180	54	36	П	18	72	54	5	. 1	7	1
8	51.5.04	Радиочастотные системы связи								П		1	2k K	180	72	36	П	36	54	54	5		⊇k K	180	72	36	П	36	54	54	5	ı I	7	2
9	51.5.05	Введение в радиолокацию										1	⊃k K	180	54	36		18	72	54	5		2k K	180	54	36		18	72	54	5		7	2
10	81.5.08	Прикладная электромагнитная теория								П		1	Za K	72	36	18	П	18	36		2		Za K	72	36	18	П	18	36	\Box	2	ı I	7	2
11	81.8. Д 8.01.01	веедение в цифровую обрасотку	3k K(2)	180	72	36	36	\neg	54	54	5	1				\neg	\neg	\neg	\neg				⊇x K(2)	180	72	36	36		54	54	5		7	1
12	81.8.A8.01.0 2	Адептивные фильтры	2k K(2)	180	72	36	36	\neg	54	54	5]				\neg	\neg	\neg	\neg				3k K(2)	180	72	36	36		54	54	5	. 1	7	1
13	51.5.Д5.02.01	Основы спутниковой связи и навигации						\neg		\neg		1	Za K	72	36	18	\neg	18	36		2		Za K	72	36	18	П	18	36	\Box	2	. 1	7	2
14	51.5.A5.02.02	Обработа массивов										1	Za K	72	36	18		18	36		2		Za K	72	36	18		18	36		2	, 1	7	2
15	51.5.Д5.03.01	Политическая экономика						\neg		\neg		1	2a	72	18	18	\neg	\neg	54		2		3a	72	18	18	П		54	\Box	2	. 1	13	2
16	81.8.A8.03.02	Политология										1	3a	72	18	18			54		2		2a	72	18	18			54		2	, 1	15	2
17	52.0.01(H)	НИР (учебная практика)	Za.	180					180		5	1	2a	218		\neg	\neg		216		6		3a(2)	398					396		11		7	123
ФОР	мы контроля					Эк()	3) 3a(4	f) K(8)							Эк(3) 3a(S) K(7)										3x(6)	3a(9)	K(15)				
ПРА	ктики	(План)																																
гос	УДАРСТВЕННАЯ І	(нелП) ВИЦАТОЗТТА ВАВОЛОТИ																			Ī													
KAH	икулы											2										00							_	_	\neg	10	_	
																					_								$\overline{}$	$\overline{}$	-		$\overline{}$	

КУРС 2 Учебный план магистратуры "110402_Беспроводные коммуникации и сенсоры_1 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021

						-	Семес	то 3								-	Семес	то 4				$\overline{}$			и	trono a	a sypc						
1			\vdash	Т	Ax	адеми		_	8				_	Т	Ax			X 4800	5		$\overline{}$	+-	\top	Ax	адеми		_			a.e.		1 1	
NΞ	Индекс	Наименование	Контдоль	Boero	Vou			Пр		Конт	s.e.	Недель	Контдоль	Boeno	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конт ^{а.}	е. Неде	16 Контро	Boer	о Кон такт.	Лек	льб	Пр	CP	Конт	Boeno	Недель	Каф.	Семестры
ито	О (с факультатив:	NA()		1116							31	21		1080						3	20	Т	2196	,					•	61	41		
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)	<u> </u>	1080	<u> </u>						30			1080	<u> </u>					3	0		2160)						60	7.		
	НАЯ НАГРУЗКА, 1.48С/Нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период эка. сес.) Аудиторная нагружа Контактная работа		53 54 18																			26.5 27 9	<u>.</u>									
дис	циплины (мод:	/ЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	342	2 180 36 126 612 162 31 3:3												TO: 18															
1	81.0.04	Проектирование аппаратных систем	2x K	108	54	18	36		9	45	3	3.3					\neg	\neg	\neg			⊃c K	108	54	18	36		9	45	3	3.3	7	23
2	81.0.05	Расширенная цифровая связь	2k K	144	54	36		18	54	36	4	1		-	Н			\neg	\dashv			Sk K	144	54	36	\vdash	18	54	36	4		7	3
3	81.0.08	Введение в теорию информации	2a K	108	36	18	\vdash	18	72		3	1		-	П	\neg	\neg	\neg	\neg			2a K	108	36	18	\vdash	18	72		3		7	3
4	81.6.07	Криптография и безопасность	Za K	72	36	18		18	36		2	1										2a K	72	36	18		18	36		2		7	3
5		Оптические системы и оптоволоконная связь	Sk K	108	36	18		18	36	36	3]						П				Sk K	108	36	18		18	36	36	3		7	3
6	51.5.09	Современные сети связи	2k K	144	36	18		18	63	45	4	1										⊃k K	-		18		18	63	45	4		7	3
7	51.5.10	Теория кодирования и скатие данных	2a K	108	36	18		18	72		3											2a K	108	36	18		18	72		3		7	3
_	81.8. Д 8.04.01	Теория обнаружения и оценки	2a K	108	36	18		18	72		3				\Box							2a K			18		18	72		3		7	3
	81.8.Q8.04.02	Теория сетевой информации	2a K	108	36	18		18	72		3			_	Ш							2a K		_	18	\perp	18	72		3		7	3
	82.0.01(H)	НИР (учебная практика)	2a	180		_		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	180		5			_	Ш							2a	180	_	$oxed{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$	\perp		180		5		7	123
-	отд.5.01	Радиотехнические цепы и сигналы	20	38	18	18			18		1				Ш				_			3a	38	18	18	_		18		1		7	3
ФOР	мы контроля					34(4) 3a(6) K(8)				<u> </u>		_				_			<u> </u>					3k(4)) 3a(6) K(8)				
ПРА	ктики	(План)			_									756				7	756	2	1 14	_	756	\perp	_			756		21	14		
L	62.O.03(Y)	Научно-педагогическая практика (учебная практика											2a	108				1	108	:	2	2a	108					108		3	2		
	62.0.02(N)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)											2a	432				4	132	1	2 8	2a	432					432		12	8		
	62.O.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)											2a	216				2	216		4	20	216					216		6	4		
гос	УДАРСТВЕННАЯ	(налп) пиратратта праволоти												324				2	270	54 5	6		324					270	54	9	6		
		Защита выпускной квалификационной работы											24	324				2	270	54	6	æ	324					270	54	9	6		
KAH	икулы											2									8	T									10		
													•								_	_											

РАКТИКИ Учебный план магистратуры '110402_Е		1	,			·y p σ.p,				СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгрупп в неделю
вид практики: Учебная практика											
Научно-педагогическая практика (учебная практика	2	2			2						
			7	+	2						
вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская практика (производственная практика)	2	2			8						
			7	+	8						
вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная (производственная практика)	2	2			4						
			7	+	4						
вид практики: Научно-исследовательская работа											
НИР (учебная практика)	1	1			3	1/3					
			7	+	3	1/3	5	15			
НИР (учебная практика)	1	2			4						
	_	_	7	+	4		5	15			
НИР (учебная практика)	2	1			3	1/3					
			7	+	3	1/3					
Итого по факту Итого по плану	1				24 24						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '110402_Беспроводные коммуникации и сенсоры_1 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021 Вид Курс Сем Каф. Студ. Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '110402_Беспроводные коммуникации и сенсоры_1 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021

			ı	1того				Курс 1		Курс 2						
			ДВ(от		3.e.											
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4				
Итого (с факультативами)				106	138	121	60	30	30	61	31	30				
Итого по ОП (без факультативов)				105	128	120	60	30	30	60	30	30				
Дисциплины (модули)	38%	62%	26%	63	65	74	49	25	24	25	25					
Обязательная часть				23	25	28	18	10	8	10	10					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	45	46	31	15	16	15	15					
Практика	100%	0%	0%	36	54	37	11	5	6	26	5	21				
				36	54	37	11	5	6	26	5	21				
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9				
Факультативы				1	10	1				1	1					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	1				1	1					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)		51.7	-	51	51	-	53					
учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод экз.	сессий)	54	-	54	54	-	54					
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18	-	18	18	-	18					
	Блок Б1					972	-	324	324	-	324					
	Блок Б2						-			-						
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ						-			-						
	Блок ФТ					18	-			-	18					
	-	о всем бл	юкам			990	-	324	324	-	342					
		ЕН (Эк)					6	3	3	5	4	1				
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ						9	4	5	8	5	3				
	KOHTP	ОЛЬНАЯ	РАБОТА (K)			15	8	7	8	8					
Процент занятий от аудиторных (%)	55.56%															
	в интерактивной форме															
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)				54.2%										
Объём конт, работы от общего объёма времени	ьём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%															

Подготовка и защита магистерской диссертации Уч	ебный	план м	иагистратур	ы '110402	_Беспроводные коммуникации и сенсоры_1 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Консультации по]	=			
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии	1	=			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Учебный	план	магист	ратуры '110	402_Бесп	роводные коммуникации и сенсоры_1 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии		-			
Дежурство	<u> </u>	=			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Учебный	план	магист	ратуры '110	402_Бесп	роводные коммуникации и сенсоры_1 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии		-			
Дежурство	<u> </u>	=			
Примечания к комиссиям ГЭК					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '110402 Беспроводные коммуникации и сенсоры 1 курс.plx', код направления 1.

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

	Amma Karcob .	100115			0402_веспроводна		уации и сопсе	, poi_ i
	T			е з.е. п	о курсам и семестр			
3.e.		Кур			l—	Кур	oc 2	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.
Итого		0	0			- 6	51	
Bcero	30		30		31		30	
1	51.O.01				Б1.О.06 Введение в			
2	Введение в сигналы и системы	4	Б1.О.03 Цифровая связь		теорию информации [За, K]	3		
3	[3a, K] УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2		цифровая связь [Эк, 2К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	УК-1; ОПК-2			
4			OTR-3					
5					Б1.О.05 Расширенная цифровая связь	4	Б2.О.02(П) Научно-исследов	
6	E1.O.02		Б1.О.04 Проектирование		[∋κ, K] УК-1; УК-2; ОПК-2		ательская практика(произв одственная	12
7	Системы беспроводной связи	6	аппаратных систем [За, K]	3			практика) [3a] УК-3; УК-6;	
8	[∋κ, 2K] УК-4; ОПК-3; ОПК-4	Č	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		Б1.О.04 Проектирование		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
9					аппаратных систем [Эк, К]	3		
10			Б1.В.05		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4			
11	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по		Введение в радиолокацию [Эк, K]	5	Б1.В.07 Криптография и безопасность	2		
12	выбору Б1.В.ДВ.1: Введение в		УК-2; УК-3		[За, К] УК-3; УК-6; ОПК-2			
13	цифровую обработку сигналов	5			Б1.В.08 Оптические системы и		Б2.О.03(У) Научно-педагогич	
14	[Эк, 2К] (/ Адаптивные		Б1.В.06 Прикладная электромагнитна	2	оптоволоконная связь [Эк, К]	3	еская практика (учебная практика	3
15	фильтры) УК-1; УК-2; ОПК-2		я теория [3a, K] УК-1; УК-2; ОПК-4		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		[За] УК-3; УК-6; ОПК-2	
16	Б1.В.01 Вероятность и							
17	случайные процессы	3			Б1.В.09 Современные			

					ю курсам и семестр			
		Кур	oc 1				pc 2	
3.e.	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	[3a, K] VK-3; VK-4; VK-6; OПК-4		Б1.В.04 Радиочастотные системы связи [Эк, К]	5	сети связи [Эк, К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	4	Б2.О.04(Пд) Преддипломная (производственн	
19	Б1.В.02 Линейная алгебра и приложения	2	ОПК-2; ОПК-3				ая практика) [За] УК-2; УК-3; УК-6;	6
20	[За, К] УК-1; УК-5; ОПК-3						ОПК-3	
21			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы спутниковой	2	Б1.В.10 Теория кодирования и ожатие данных [За, К]	3		
22	Б1.В.03 Проектирование программных		связи и навигации [За, К] (/ Обработка массивов)		УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3			
23	систем [Эк, К] УК-2; ОПК-3; ОПК-4	5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Политическая	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Теория			
24			экономика [За] (/ Политология) УК-3; УК-4; УК-5;		обнаружения и оценки [За, К] (/ Теория сетевой информации)	3	Б3.01 Защита выпускной квалификационн	
25					ук-1; ОПК-3		ой работы [Эк] УК-1; УК-2; УК-3;	9
26			62.O.01(H)				УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
27	Б2.О.01(Н) НИР (учебная		НИР (учебная практика) [За]	6	Б2.О.01(Н) НИР (учебная		OTIK-3; OTIK-4	
28	практика) [3a] УК-2; УК-6;	5	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		практика) [3a] УК-2; УК-6;	5		
29	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4			
30								
31					ФТД,В.01 Радиотехнически е цепы и сигналы [3a] УК-1; ОПК-2; ОПК-3	1		