

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
Образовательно-научный кластер "Институт высоких технологий"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 20 от 10.02.2023

11.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа магистратуры: Системы и сети мобильной радиосвязи

Высшая школа: Высшая школа физических проблем и технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Фильченкова И. Ф. /

Департамент организации организации образовательной деятельности / Саберов Р. А. /

Директор высшей школы / Либерман И. В. /

Руководитель образовательных программ / Бурмистров В.И. /



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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)								66	66	2376	2376	648	596	1602	126		27	21	18			
Обязательная часть								27	27	972	972	256	236	680	36		27					
+	Б1.О.01	Модуль 1: Общекультурные и общенаучные компетенции	1	111				10	10	360	360	100	92	260		10						
+	Б1.О.01.01	Технологическое предпринимательство		1				3	3	108	108	26	24	82		3				3	Высшая школа междисциплинарных	
+	Б1.О.01.02	Психология и педагогика в высшей школе		1				3	3	108	108	38	36	70		3				2	Высшая школа физических проблем и	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1				4	4	144	144	36	32	108		4				18	Ресурсный центр иностранного языка	
+	Б1.О.01.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль 1: Общекультурные и общенаучные компетенции"	1																	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.02	Модуль 2: Основы построения инфокоммуникационных систем	111	11				17	17	612	612	156	144	420	36	17						
+	Б1.О.02.01	Теория построения телекоммуникационных сетей и систем	1					5	5	180	180	40	36	122	18	5				2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.02.02	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	1					5	5	180	180	40	36	122	18	5				2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.02.03	Метрология и стандартизация в инфокоммуникациях		1				4	4	144	144	38	36	106		4				2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.02.04	Методы моделирования и оптимизации		1				3	3	108	108	38	36	70		3				2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль 2: Основы построения инфокоммуникационных систем"	1																	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								39	39	1404	1404	392	360	922	90			21	18			
+	Б1.В.01	Модуль 3: Технологии построения сетей мобильной связи	2222				2	15	15	540	540	132	120	354	54		15					
+	Б1.В.01.01	Аппаратура сетей мобильной связи	2					5	5	180	180	40	36	122	18		5			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.01.02	Мониторинг и управление радиочастотным ресурсом	2			2		5	5	180	180	40	36	122	18		5			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.01.03	Передача сигналов в системах мобильной связи	2					5	5	180	180	52	48	110	18		5			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.01.04(К)	Экзамен по модулю "Модуль 3: Технологии построения сетей мобильной связи"	2																	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.02	Модуль 4: Стандарты и сервисы сетей мобильной связи	33					5	5	180	180	52	48	110	18			5				
+	Б1.В.02.01	Методы и средства измерений в сетях мобильной связи	3					5	5	180	180	52	48	110	18			5		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.02.02(К)	Экзамен по модулю "Модуль 4: Стандарты и сервисы сетей мобильной связи"	3																	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3	108	108	38	36	70			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Помехоустойчивое кодирование в сетях мобильной связи		2				3	3	108	108	38	36	70			3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Услуги в сетях широкополосного доступа		2				3	3	108	108	38	36	70			3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3	108	108	38	36	70			3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кодирование речи в сетях мобильной связи		2				3	3	108	108	38	36	70			3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы защиты информации в сетях мобильной связи		2				3	3	108	108	38	36	70			3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					5	5	180	180	40	36	122	18			5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Построение современных систем сотовой связи	3					5	5	180	180	40	36	122	18			5		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Передача видеоконтента в сетях мобильной связи	3					5	5	180	180	40	36	122	18			5		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				3		4	4	144	144	40	36	104				4				

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы спутниковой связи и навигации			3		4	4	144	144	40	36	104				4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сети беспроводной связи			3		4	4	144	144	40	36	104				4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			4	4	144	144	52	48	92				4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Планирование сетей мобильной связи		3			4	4	144	144	52	48	92				4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы профессиональной радиосвязи		3			4	4	144	144	52	48	92				4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620			1620				12	6	27		
Обязательная часть							12	12	432	432			432					12			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2		6	6	216	216			216				6		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	6	216	216			216				6		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188			1188				6	27			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		6	6	216	216			216				6		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			4		27	27	972	972			972					27	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	3		321					9			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2		214					6	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	1		107					3	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	52	48	92				4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	52	48	92				4				
+	ФТД.В.01	Системы и сети пакетной коммутации		2			2	2	72	72	26	24	46				2		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	ФТД.В.02	Мультисервисные сети абонентского доступа		2			2	2	72	72	26	24	46				2		2	Высшая школа физических проблем и технологий	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	124	64	27	37	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	27	33	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	48.7%	63	66	48	27	21	18	18	
Б1.О	Обязательная часть					27	27	27				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	21		21	18	18	
Б2	Практика	27%	73%	0%	36	45	12		12	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть					12	12		12			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33				33	6	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Б3.О						9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	4		4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	59.2	55.2	-	51	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36	-	36	36	-	36	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.1	-	16.2	13.6	-	15.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				648	-	256	208	-	184	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3				3	-			-		3
		Блок ФТД				52	-		52	-		
		Итого по всем блокам				703	-	256	260	-	184	3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.21%						
		в интерактивной форме				2.6%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					32.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.27%						