## 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 № 53 от 25.03.2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа

магистратуры:

Системы и сети мобильной радиосвязи

Кафедра: Факультет: Высшая школа киберфизических систем Высшая школа киберфизических систем

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 958 от 22.09.2017
Срок получения образования: 2 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный

## Календарный учебный график

Mec	Сен	нтябрі	Ь	Октябрь					Нояб	рь		Декабрь				Январь				Февраль					Март					Апрель					Mai	í		Июнь					И	оль			Α	вгуст	-	
Нед	1 2	. 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	35 3	36	37	38	39	40	41	12 4	3 4	14 4	<del>1</del> 5 '	46 4	7 4	8 4	9 50	5	1 52
I								-	*					-	Э	<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li></ul>	3 * * * *	* * *  *  K	У	У	У	У			*									*	*				у	y y y y y	y	y y y ================================	Э	К	К	ζ Ι	К	К	: к	К
II									*				П	П	П	П П Э Э	9 9 9 * *	* * * K	1д І	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	* Пд Пд Пд Пд	Пд	* Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	1 1 1 1 1	Iд Г Iд Г Iд Г Iд Г	Ы ЫД ЫД ИД ИД Ж	Пд	Д	Д	Д	Д Д Д Ж Д	Д	Д	К	К	К	ζ Ι	КК	К	: к	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого			
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VITOIO			
	Теоретическое обучение	15 4/6	15 3/6	31 1/6	12 2/6		12 2/6	43 3/6			
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1		1	4			
У	Учебная практика		7 2/6	7 2/6				7 2/6			
П	Производственная практика				4		4	4			
Пд	Преддипломная практика					17 2/6	17 2/6	17 2/6			
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6			
К	Продолжительность каникул	3 дн	57 дн	60 дн	3 дн	64 дн	67 дн	127 дн			
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн			
Прод	олжительность	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн				
Висо	косный год		-			-		_			
Студ	ентов		20								
Груп	п		1								

							Т										Kypc	•							1								Kypc	2				13akpen
-	-	-	Фо	рмы пром	м. атт.	3.e.	И	Ітого ака	ад.часов	-		Кур. 1 Семестр 1										Семесто 3								Семестр 4		ленная -						
Считать в	Индекс	Наименование	Экза з	3a	чет с	кр Экспе	р Экспе	р Кон	нт. СР	3.e.	Лек	0.6	_		· · · · ·	OP CP	Конт	3.e. J	Лек Ла	5 Dn			Конс ИКР	со Конт			0.0	n.		рП Конс	Luco		Конт		Koec VKP		Конт	кафедр Код Компетенции
плане	индекс		мен	ачет	ou.	тное	тное	D8	6.					OH K	KOHC MF		роль					CMI	KOHC VIKP	DO/IE	_				_	PII KOHC			раль	s.e. //ek //ab 11p RCP CP1	I KOHC VIKP		роль	код компетенции
	сциплины ( ьная часть	модули)					2376		34 161			164				680		21	60	120	14			508 54	18	48	72	48	16			428	36		-			
							972		680				20			680	36	_		_					_							_	_					
+ E		Технологическое предпринимательство		1		3			6 82		12		2			82	-			-					+	1							-		-			3
	61.0.02	Психология и педагогика в высшей школе Иностранный язык в сфере профессиональной		1	_	3	_	_	8 70	_	12	24	2			70								-		-												2 VK-4; VK-6
+ E	61.0.03	коммуникации		1		4	144	3	6 108	4		32	4			108																						18 VK-4; VK-5
+ 6	51.0.04	Теория построения телекоммуникационных сетей и систем	1			5	180	41	0 122	5	12	24	4			122	18																					2 ONK-1; ONK-2
+ E	61.0.05	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	1			5	180	40	0 122	5	12	24	4			122	18																					2 OПК-2; ОПК-3
+ 6	51.0.06	Метрология и стандартизация в инфокоммуникациях		1		4	144	31	8 106	4	12	24	2			106																						2 ORK-3; ORK-4
+ E	B1.0.07	Методы моделирования и оптимизации		1		3	108	31	8 70	3	12	24	2			70																						2 ORK-1; ORK-4
Часть, фор	рмируемая	участниками образовательных отношений				39	1404	37	78 936									21	60	120	14			508 54	18	48	72	48	16			428	36					
+ E	61.B.01	Аппаратура сетей мобильной связи	2			6	216	4	0 158									6	12	24	4			158 18														2 ПК-1; ПК-4; ПК-5
+ E	61.B.02	Мониторинг и управление радиочастотным ресурсом	2			2 6	216	41	0 158	1								6	12	24	4			158 18														2 nk-3; nk-5
+ E	61.B.03	Модуляция и помехоустойчивое кодирование в сетях мобильной связи	2			6	216	71	6 122	:								6	24	48	4			122 18														2 NK-5
+ E	61.B.04	Методы и средства измерений в сетях мобильной связи	3			5	180	5.	2 110	1															5	12	36		4			110	18					2 ПК-1; ПК-4; ПК-2
+ E	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	108	3	8 70									3	12	24	2			70														ПК-3; ПК-5
+ E	Б1.В.ДВ.01.01	Кодирование речи в сетях мобильной связи		2		3	108	38	8 70									3	12	24	2			70														2 NK-3; NK-5
- E	Б1.В.ДВ.01.02	Атмосферные оптические линии связи		2		3	108	38	8 70									3	12	24	2			70														2 ПК-3; ПК-5
+ E	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			5	180	4	0 122	2															5	12		24	4			122	18					ПК-4; ПК-5; ПК-2
+ E	Б1.В.ДВ.02.01	Стандарты сетей сотовой связи	3			5	180	40	0 122																5	12		24	4			122	18					2 ПК-4; ПК-5; ПК-2
- E	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии радиодоступа интернета вещей	3			5	180	40	0 122																5	12		24	4			122	18					2 NK-3; NK-5
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3	4			0 104																4	12		24				104						ПК-3; ПК-5
		Системы спутниковой связи и навигации			3	4	144	40	0 104																4	12		24	4			104						2 NK-3; NK-5
- E	Б1.В.ДВ.03.02	Сети беспроводной связи			3	4	144	40	0 104																4	12		24	4			104						2 NK-3; NK-5
+ E	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		4	144	5.	2 92																4	12	36		4			92						NK-4; NK-5
+ E	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование сетей мобильной связи		3		4	144	52	2 92																4	12	36		4			92						2 NK-4; NK-5
		Систены профессиональной радиосвязи		3		4			2 92																4	12	36		4			92						2 NK-3; NK-2
Блок 2.Пр							1620		162									12						432	6							216		27		972		
Обязатель	ьная часть					12	432		432									12						432														
+ 6	62.O.01(Y)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))			2	6	216		216									6						216														2
+ E	62.O.02(Y)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика			2	6	216		216									6						216														2 VK-2; VK-3; OПK-1; OПK-2; OПK-3; ПK-4
Часть, фо	рмируемая	участниками образовательных отношений				33	1188		118	3															6							216		27		972		<u> </u>
	62.B.01(Π)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)			3	6	216		216																6							216						2 VK-1; VK-2; VK-3; ПK-3; ПK-4; ПK-5
+ E	Б2.B.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			4	27	972	1	972																									27		972		2 VK-1; VK-2; VK-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Блок З.Гос	сударственн	ная итоговая аттестация				9	324	3	3 321																									9	3	321		† ·
+ E	Б3.О.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы				6	216	2	2 214																									6	2	214		2 WK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; NK-1; NK-3; NK-4
+ E	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы				3	108	1	1 107																									3	1	107		2 VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; NK-1; NK-3; NK-4
	/льтативы	· -				4	144	52	2 92									4	24	24	4			92														<u> </u>
		участниками образовательных отношений				4	144	52	2 92									4		24	4			92														<u> </u>
+ 4	ФТД.В.01	Системы и сети пакетной коммутации		2		2	72	2	6 46									2	12	12	2			46														2 yK-6
+ 4	ФТД.В.02	Мультисервисные сети абонентского доступа		2		2	72	2	6 46									2	12	12	2			46														2 yK-6