

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 № 78 от 29.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Защищенные инфокоммуникационные системы и сети
Факультет: Высшая школа киберфизических систем

Квалификация: Инженер по телекоммуникациям

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (СУОС) № 17 от 25.12.2025

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ИТОГО (с факультативами)				990									26	17 2/6		1314									35	23 1/6		2304									61	40 3/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954									25			1314									35			2268									60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,2											58,2											58,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

№		Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр											
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					990										26	17 2/6		1424										38	24 2/6		2414										64	41 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					918										24			1352										36			2270										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)		59,1										ТО: 16 1/6□ Э: 1 1/6		60										ТО: 22 5/6□ Э: 1 1/2		59,6										ТО: 39□ Э: 2 2/3							
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30,9												36												33,5																	
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												27,7												27,4																	
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,6												28,8												28,7																	
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,4												2,5												3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					990	544	152	98	244	50				410	36	26		1424	740	240	216	236	48				630	54	38		2414	1284	392	314	480	98			1040	90	64					
1	Б1.О.05		История России	Эк	72	54	26			26	2				18	2														Эк	72	54	26		26	2			18	2		15	23			
2	Б1.О.06		Основы коммуникации	За	72	38	18			18	2				34	2														За	72	38	18		18	2			34	2		14	3			
3	Б1.О.07		Общественный проект «Обучение служением»	За	72	38	6			26	6				34	2														За	72	38	6		26	6			34	2		2	3			
4	Б1.О.08		Иностранный язык	За	72	48				42	6				24		2		Эк	108	60			54	6			30	18	3	Эк За	180	108			96	12			54	18	5	18	1234		
5	Б1.О.09		Физическая культура и спорт															За	72	26	24			2			46		2		За	72	26	24			2			46	2		13	4		
6	Б1.О.10		Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основ военной подготовки"	За	108	54	26	8	16	4				54	3			За(2)	72	34	16		16	2			38		2		За(3)	180	88	42	8	32	6			92	5			34		
7	Б1.О.10.01		Основы военной подготовки	За	108	54	26	8	16	4				54	3															За	108	54	26	8	16	4			54	3		22	3			
8	Б1.О.10.02		Безопасность жизнедеятельности															За	72	34	16		16	2			38		2		За	72	34	16		16	2			38	2		5	4		
9	Б1.О.10.03(К)		Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основ военной подготовки"															За												За													2			
10	Б1.О.19		Оптика и атомная физика	Эк	180	94	30	30	30	4				68	18	5														Эк	180	94	30	30	30	4			68	18	5	2	3			
11	Б1.О.23		Операционные системы	За	108	46	14	30		2				62	3			За	144	56	18	36		2			88		4	За	108	46	14	30		2			62	3		2	3			
12	Б1.О.24		Базы данных															Эк	180	112	36	36	36	4			50	18	5	Эк	144	56	18	36		2			88	4		1	4			
13	Б1.О.25		Электроника и схемотехника															Эк	180	112	36	36	36	4			50	18	5	Эк	180	112	36	36	36	4			50	18	5	2	4			
14	Б1.О.26		Цифровые устройства и микропроцессоры															За	144	74	36	36		2			70		4	За	144	74	36	36		2			70	4		2	4			
15	Б1.О.31		Теория электрических цепей	Эк	180	90	30	30	30		72	18	5																	Эк	180	90	30	30	30			72	18	5			2	3		
16	Б1.О.32		Радиотехнические цепи и сигналы															Эк	180	108	36	36	36				54	18	5	Эк	180	108	36	36	36			54	18	5			2	4		
17	Б1.О.33		Электромагнитные поля и волны															За	144	72	36		36				72		4	За	144	72	36		36			72		4			2	4		
18	Б1.О.34		Метрология, стандартизация и сертификация															За	144	74	36	36		2			70		4	За	144	74	36	36		2			70		4			2	4	
19	Б1.В.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54				54								За	56	56			56							За	110	110			110								13	123456		
20	Б2.О.01(У)		Учебная ознакомительная практика															ЗаО	108	40		36		4			68		3	ЗаО	108	40		36		4			68		3			2	4	
21	ФТД.В.02		Проектная мастерская		72	28	2			2	24			44	2			За	72	28	2		2	24			44		2	За	144	56	4		4	48			88		4			2	34	
ПРАКТИКИ				(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5)											Эк(3) За(8) ЗаО											Эк(6) За(13) ЗаО																			
КАНИКУЛЫ															1/6											7 5/6											8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1026										27	17 3/6		1388										37	24 1/6		2414										64	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954										25			1316										35			2270												60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,6															58,9															59,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3															36															41,2												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,6															25,6															23,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,2															25,9															24,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,4															3,7															3,6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	434	154	96	172	12				538	54	27	ТО: 16 1/3□ Э: 1 1/6		956	490	178	150	156	6				412	54	25	ТО: 15 1/3□ Э: 1 1/2		1982	924	332	246	328	18				950	108	52	ТО: 31 2/3□ Э: 2 2/3		
1	Б1.О.27	Цифровая обработка сигналов	За	108	66	32	32		2			42		3																За	108	66	32	32		2			42		3		2	5		
2	Б1.О.28	Электротехника и электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	Эк	180	102	32	32	32	6			60	18	5																Эк	180	102	32	32	32	6			60	18	5		2	5		
3	Б1.О.29	Аппаратные средства вычислительной техники														За	108	62	30		30	2				46		3		За	108	62	30		30	2			46		3		2	6		
4	Б1.О.35	Общая теория связи	Эк	252	96	32	32	32				138	18	7																Эк	252	96	32	32	32				138	18	7		2	5		
5	Б1.О.36	Основы построения многоканальных инфокоммуникационных систем и сетей														Эк	144	90	30	60					36	18	4			Эк	144	90	30	60					36	18	4		2	6		
6	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54								За	56	56			56									За	110	110			110								13	123456		
7	Б1.В.02	Направляющие среды электросвязи	Эк	180	64	32		32				98	18	5																Эк	180	64	32		32				98	18	5		2	5		
8	Б1.В.03	Линии передач и устройства сверхвысоких частот														Эк	144	90	30	30	30				36	18	4			Эк	144	90	30	30	30				36	18	4		2	6		
9	Б1.В.04	Антенные устройства телекоммуникационных систем														За	108	60	30	30					48		3			За	108	60	30	30					48		3		2	6		
10	Б1.В.05	Радиопередающие устройства														Эк	144	60	30	30					66	18	4			Эк	144	60	30	30					66	18	4		2	6		
11	Б1.В.ДВ.06.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	За	180	34	16		16	2			146		5																За	180	34	16		16	2			146		5		15	5		
12	Б1.В.ДВ.06.02	Модуль предпринимательский	За	180	34	16		16	2			146		5																За	180	34	16		16	2			146		5		28	5		
13	Б1.В.ДВ.06.03	Модуль педагогический	За	180	34	16		16	2			146		5																За	180	34	16		16	2			146		5		12	5		
14	Б1.В.ДВ.06.04	Модуль коммуникационный	За	180	34	16		16	2			146		5																За	180	34	16		16	2			146		5		14	5		
15	Б1.В.ДВ.06.05	Модуль правовой	За	180	34	16		16	2			146		5																За	180	34	16		16	2			146		5		10	5		
16	Б1.В.ДВ.06.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	За	180	34	16		16	2			146		5																За	180	34	16		16	2			146		5		13	5		
17	Б1.В.ДВ.06.07	Модуль информационно-технологический	За	180	34	16		16	2			146		5																За	180	34	16		16	2			146		5		1	5		
18	Б1.В.ДВ.06.08	Модуль карьерной ориентации	За	180	34	16		16	2			146		5																За	180	34	16		16	2			146		5		26	5		
19	Б1.В.ДВ.07.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования														За	180	34	16		16	2			146		5			За	180	34	16		16	2			146		5		15	6		
20	Б1.В.ДВ.07.02	Модуль предпринимательский														За	180	34	16		16	2			146		5			За	180	34	16		16	2			146		5		28	6		
21	Б1.В.ДВ.07.03	Модуль педагогический														За	180	34	16		16	2			146		5			За	180	34	16		16	2			146		5		12	6		
22	Б1.В.ДВ.07.04	Модуль коммуникационный														За	180	34	16		16	2			146		5			За	180	34	16		16	2			146		5		14	6		
23	Б1.В.ДВ.07.05	Модуль правовой														За	180	34	16		16	2			146		5			За	180	34	16		16	2			146		5		10	6		
24	Б1.В.ДВ.07.06	Модуль физкультурно-оздоровительный														За	180	34	16		16	2			146		5			За	180	34	16		16	2			146		5		13	6		
25	Б1.В.ДВ.07.07	Модуль информационно-технологический														За	180	34	16		16	2			146		5			За	180	34	16		16	2			146		5		1	6		
26	Б1.В.ДВ.07.08	Модуль карьерной ориентации														За	180	34	16		16	2			146		5			За	180	34	16		16	2			146		5		26	6		
27	ФТД.В.03	Теория семьи и семейного воспитания	За	72	18	10		6	2			54		2																За	72	18	10		6	2			54		2		12	5		
28	ФТД.В.04	Астрономия и астрофизика														За	72	38	12		24	2			34		2			За	72	38	12		24	2			34		2		3	6		
ПРАКТИКИ			(План)														432							432	12	7 1/3					432						432	12	7 1/3		7 1/3					
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика													ЗаО	432								432	12	7 1/3			ЗаО	432							432		12	7 1/3		2	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3)								Эк(3) За(4) ЗаО								Эк(6) За(7) ЗаО																										
КАНИКУЛЫ								1/6								8												8 1/6																		

№			Индекс			Наименование			Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.		Семестр								
									Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																			
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)									972									27	17 4/6		1260									35	23 1/6		2232									62	40 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)									900									25			1260									35			2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)						56,8								54,7								55,8																								
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)						36								36								36																								
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						22,8								19,8								21,3																								
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						23,1								19,8								21,5																								
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)									972	410	188	192	24	6				508	54	27	ТО: 16 1/6 □ 3: 1 1/2	828	280	140	112	28					494	54	23	ТО: 14 1/6 □ 3: 1 1/2	1800	690	328	304	52	6				1002	108	50	ТО: 30 1/3 □ 3: 3		
1	Б1.О.30		Сетевые технологии						Эк	144	68	32	32		4				58	18	4	4										Эк	144	68	32	32		4			58	18	4	4	2	7			
2	Б1.О.37		Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах						За	108	64	32	32					44			3			За	108	64	32	32					44		3		2	7											
3	Б1.В.06		Оптические направляющие среды и компоненты волоконно-оптических линий связи						Эк	180	64	32	32					98	18	5	5			Эк	180	64	32	32					98	18	5	5	2	7											
4	Б1.В.07		Радиопринимаемые устройства						За	144	64	32	32					80		4	4			За	144	64	32	32					80		4	4	2	7											
5	Б1.В.08		Сети связи следующего поколения						Эк	180	48	16	32					114	18	5	5			Эк	180	48	16	32					114	18	5	5	2	7											
6	Б1.В.09		Спутниковые и радиорелейные системы связи						ЗаО	144	64	32	32					80		4	4			ЗаО	144	64	32	32					80		4	4	2	7											
7	Б1.В.10		Основы электромагнитной совместимости систем и средств связи																					За	144	56	28	28				88		4	4	За	144	56	28	28			88		4	4	2	8	
8	Б1.В.11		Системы и сети связи с подвижными объектами																					Эк	180	56	28	28				106	18	5	5	Эк	180	56	28	28			106	18	5	5	2	8	
9	Б1.В.12		Производственный менеджмент																					За	144	56	28		28			88		4	4	За	144	56	28		28			88		4	4	2	8
10	Б1.В.ДВ.01.01		Информационная безопасность инфокоммуникационных систем																					Эк	180	56	28	28				106	18	5	5	Эк	180	56	28	28			106	18	5	5	2	8	
11	Б1.В.ДВ.01.02		Квантовые методы защиты информации в телекоммуникационных системах																					Эк	180	56	28		28			106	18	5	5	Эк	180	56	28		28			106	18	5	5	2	8
12	Б1.В.ДВ.02.01		Технологии цифрового телевидения																					Эк	180	56	28	28				106	18	5	5	Эк	180	56	28	28			106	18	5	5	2	8	
13	Б1.В.ДВ.02.02		Статистическая радиофизика																					Эк	180	56	28		28			106	18	5	5	Эк	180	56	28		28			106	18	5	5	2	8
14	ФТД.В.05		Теория гравитация						За	72	38	12		24	2			34		2	2			За	72	38	12		24	2		34		2	2	За	72	38	12		24	2		34		2	2	3	7
ПРАКТИКИ																								432						432		12	7 1/2		432					432		12	7 1/2						
	Б2.О.03(П)		Производственная проектно-технологическая практика																				ЗаО	432						432		12	7 1/2	ЗаО	432					432		12	7 1/2	2	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ									Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(6) За(5) ЗаО(2)																				
КАНИКУЛЫ																													9												9								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Недель	Контроль	Семестр А										Недель	Контроль	Итого за курс										Недель	Каф.	Семестр			
				Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.				Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						ИКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				972										27	16 5/6		1188										33	23 1/6		2160										60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27			1188										33			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59,9																								30															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																									18														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,5																									11,8														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,5																									11,8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	360	180	150	30				558	54	27	ТО: 15 1/3□ Э: 1 1/2												ТО: □ Э:		972	360	180	150	30				558	54	27	ТО: 15 1/3□ Э: 1 1/2			
1	Б1.Б.13	Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем	Эк	180	60	30	30					102	18	5														Эк	180	60	30	30					102	18	5		2	9	
2	Б1.Б.14	Маркетинг в инфокоммуникациях	За	144	60	30		30				84	4															За	144	60	30		30				84	4			2	9	
3	Б1.Б.15	Беспроводные сети доступа	Эк	180	60	30	30					102	18	5														Эк	180	60	30	30					102	18	5			2	9
4	Б1.Б.ДВ.03.01	Сети радиосвязи ближнего радиуса действия	За	144	60	30	30					84	4															За	144	60	30	30					84	4			2	9	
5	Б1.Б.ДВ.03.02	Оптимальный прием и обработка сигналов	За	144	60	30	30					84	4															За	144	60	30	30					84	4			2	9	
6	Б1.Б.ДВ.04.01	Цифровая криминалистика	За	144	60	30	30					84	4															За	144	60	30	30					84	4			2	9	
7	Б1.Б.ДВ.04.02	Сертификация средств защиты информации	За	144	60	30		30				84	4	4														За	144	60	30		30			84	4		2		9		
8	Б1.Б.ДВ.05.01	Тестирование на проникновение и этичный хакинг	Эк	180	60	30	30					102	18	5														Эк	180	60	30	30					102	18	5			2	9
9	Б1.Б.ДВ.05.02	Администрирование средств защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях	Эк	180	60	30	30					102	18	5														Эк	180	60	30	30					102	18	5			2	9
ПРАКТИКИ			(План)													864							864	24	17 1/3		864								864	24	17 1/3						
Б2.Б.01(Пд)			Производственная преддипломная практика												ЗаО	864							864	24	17 1/3	ЗаО	864								864	24	17 1/3	2		А			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324							324	9	5 5/6		324								324	9	5 5/6						
Б3.01(Д)			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													216							216	6	3 5/6		216							216	6	3 5/6	2		А				
Б3.02(Д)			Защита выпускной квалификационной работы													108							108	3	2		108							108	3	2	2		А				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3)											ЗаО											Эк(3) За(3) ЗаО																	
КАНИКУЛЫ															5/6												9												9 5/6				