

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 № 72 от 24.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

10.03.01

Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации
Высшая школа: Высшая школа киберфизических систем

Квалификация: Инженер по информационной безопасности

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (СУОС) № 16 от 25.12.2025

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-технологический
эксплуатационный
экспериментально-исследовательский
организационно-управленческий

[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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СРП	ИКР
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										ТО: 15 5/6□ Э: 1 1/2		58,2										ТО: 21 2/3□ Э: 1 1/2		58,7										ТО: 37 1/2□ Э: 3				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36												36														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3												29,6												28,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												31,1												30,1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,5												2,5												3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	527	156	30	314	27			409	54	26		1314	726	236	72	386	32			534	54	35		2304	1253	392	102	700	59		943	108	61					
1	Б1.О.01	Основы российской государственности	ЗаО	72	62	20		40	2			10		2													ЗаО	72	62	20		40	2		10		2		15	1		
2	Б1.О.02	Философия	За	72	34	16		16	2			38		2												За	72	34	16		16	2		38		2		15	1			
3	Б1.О.03	Критическое мышление													За	36	26			24	2			10		1	За	36	26			24	2		10		1		15	2		
4	Б1.О.04	Экономическая культура и финансовая грамотность													За	72	50	24		24	2			22		2	За	72	50	24		24	2		22		2		9	2		
5	Б1.О.05	История России													За	72	66	32		32	2			6		2	За	72	66	32		32	2		6		2		15	23		
6	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		
7	Б1.О.11	Введение в специальность	За	108	34	16		16	2			74		3												За	108	34	16		16	2		74		3		2	1			
8	Б1.О.12	Математический анализ	Эк	144	64	30		30	4			62	18	4												Эк	144	64	30		30	4		62	18	4		1	1			
9	Б1.О.13	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	144	64	30		30	4			62	18	4												Эк	144	64	30		30	4		62	18	4		1	1			
10	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения													Эк	216	76	36		36	4			122	18	6	Эк	216	76	36		36	4		122	18	6		2	2		
11	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика													За	108	74	36		36	2			34		3	За	108	74	36		36	2		34		3		1	2		
12	Б1.О.16	Дискретная математика													За	144	76	36		36	4			68		4	За	144	76	36		36	4		68		4		2	2		
13	Б1.О.17	Механика и молекулярная физика	Эк	180	94	30	30	30	4			68	18	5												Эк	180	94	30	30	30	4		68	18	5		2	1			
14	Б1.О.18	Электричество и магнетизм													Эк	216	112	36	36	36	4			86	18	6	Эк	216	112	36	36	36	4		86	18	6		2	2		
15	Б1.О.20	Информатика	За	108	58	14		42	2			50		3		За	144	76	18		54	4			68		4	За	108	58	14		42	2		50		3		2	1	
16	Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика													За	144	76	18		54	4			68		4	За	144	76	18		54	4		68		4		2	2		
17	Б1.О.22	Языки программирования													За	144	56	18	36		2			88		4	За	144	56	18	36		2		88		4		2	2		
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54							За	54	54			54							За	108	108			108							21	123456		
19	ФТД.В.01	Стратегии личностно-профессионального развития	За	36	15			14	1			21		1												За	36	15			14	1		21		1		2	1			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(3) За(7)											Эк(6) За(12) ЗаО																	
КАНИКУЛЫ																									9												9					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6											з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов										Всего				Академических часов										Всего				Академических часов										Всего				
				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					
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.)			27,5												23,8												25,7																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8												25												26,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,4												3,7												3,6																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	542	202	160	156	24				430	54	27	ТО: 16 1/3□ Э: 1 1/6	956	476	194	106	156	20				426	54	25	ТО: 15 1/3□ Э: 1 1/2	1982	1018	396	266	312	44			856	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	Основы электромагнитной совместимости	За	108	66	32	32		2				42		3														За	108	66	32	32		2			42		3		2	5			
5	Б1.О.36	Основы построения многоканальных инфокоммуникационных систем и сетей	Эк	180	100	32	64		4				62	18	5														Эк	180	100	32	64		4			62	18	5		2	5			
6	Б1.О.37	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Эк	144	102	48		48	6				24	18	4														Эк	144	102	48		48	6			24	18	4		2	5			
7	Б1.О.38	Сети и системы передачи информации														Эк	144	62	30	30		2			64	18	4		Эк	144	62	30	30		2			64	18	4		2	6			
8	Б1.О.39	Методы и средства криптографической защиты информации														За	108	68	32	32		4			40		3		За	108	68	32	32		4			40		3		1	6			
9	Б1.О.40	Защита информации от утечки по техническим каналам														Эк	144	92	44	44		4			34	18	4		Эк	144	92	44	44		4			34	18	4		2	6			
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54								За	56	56			56								За	110	110			110								21	123456			
11	Б1.В.02	Документоведение														Эк	144	64	30		30	4			62	18	4		Эк	144	64	30		30	4			62	18	4		2	6			
12	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			
13	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			
14	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			
15	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			
16	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			
17	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			
18	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			
19	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			
20	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		
21	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		
22	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		
23	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		
24	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		
25	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		
26	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		
27	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		
28	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			
29	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						
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(4)											Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(6) За(8) ЗаО																				
КАНИКУЛЫ																																					8 1/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											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	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СРП	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СРП
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.)			25,1																								12,6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
дисциплины (модули)				972	384	180		180	24			534	54	27	ТО: 15 1/3 □ Э: 1 1/2											ТО: □ Э:		972	384	180		180	24		534	54	27	ТО: 15 1/3 □ Э: 1 1/2		
1	Б1.В.07	Сертификация средств защиты информации	Эк	180	64	30		30	4			98	18	5													Эк	180	64	30		30	4		98	18	5		2	9
2	Б1.В.08	Защита информации в киберфизических системах	Эк	180	64	30		30	4			98	18	5													Эк	180	64	30		30	4		98	18	5		2	9
3	Б1.В.09	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	Эк	180	64	30		30	4			98	18	5													Эк	180	64	30		30	4		98	18	5		2	9
4	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая криминалистика	За	144	64	30		30	4			80		4													За	144	64	30		30	4		80		4		2	9
5	Б1.В.ДВ.03.02	Основы построения защищенных баз данных	За	144	64	30		30	4			80		4													За	144	64	30		30	4		80		4		1	9
6	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация уязвимостей программного обеспечения	За	144	64	30		30	4			80		4													За	144	64	30		30	4		80		4		2	9
7	Б1.В.ДВ.04.02	Криптографические протоколы для защиты банковской информации	За	144	64	30		30	4			80		4													За	144	64	30		30	4		80		4		1	9
8	Б1.В.ДВ.05.01	Защита информации в центрах обработки данных	За	144	64	30		30	4			80		4													За	144	64	30		30	4		80		4		2	9
9	Б1.В.ДВ.05.02	Криптографические протоколы	За	144	64	30		30	4			80		4													За	144	64	30		30	4		80		4		1	9
ПРАКТИКИ			(План)													864							864		24	17 1/3		864						864		24	17 1/3			
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)														ЗаО	432						432		12	8 2/3	ЗаО	432						432		12	8 2/3	2	А	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика														ЗаО	432						432		12	8 2/3	ЗаО	432						432		12	8 2/3	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(2)											Эк(3) За(3) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ														5/6												9												9 5/6		