

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 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

09.03.02

Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные и автоматизированные системы обработки информации и управления

Высшая школа: Высшая школа киберфизических систем

Квалификация: Инженер по информационным технологиям

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (СУОС) № 15 от 25.12.2025

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-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
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													
		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	ТО: 15 5/6□ Э: 1 1/2	1314	726	236	72	386	32				534	54	35	ТО: 21 2/3□ Э: 1 1/2	2304	1253	392	102	700	59			943	108	61	ТО: 37 1/2□ Э: 3	
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	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							13	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	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																
				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			Неделя		
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.)		22,9													20,9												21,9																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24,3													21,8												23,1																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,4													3,7												3,6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	468	182	60	202	24				504	54	27	ТО: 16 1/3□ 3: 1 1/6		956	428	170	28	214	16				474	54	25	ТО: 15 1/3□ 3: 1 1/2		1982	896	352	88	416	40			978	108	52	ТО: 31 2/3□ 3: 2 2/3			
1	Б1.О.27	Цифровая обработка сигналов	За	108	62	30	30			2			46		3																За	108	62	30	30				46		3			2	5	
2	Б1.О.28	Электротехника и электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	Эк	180	96	30	30	30	6				66	18	5																Эк	180	96	30	30	30	6		66	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.36	Основы теории систем и системного анализа	Эк	108	66	32		32	2				24	18	3																Эк	108	66	32		32	2		24	18	3			2	5	
5	Б1.О.37	Моделирование процессов и систем	Эк	180	68	32		32	4				94	18	5																Эк	180	68	32		32	4		94	18	5			2	5	
6	Б1.О.38	Распределенные базы и хранилища данных	За	144	70	32		32	6				74		4																За	144	70	32		32	6		74		4			1	5	
7	Б1.О.39	Методы и технологии сбора и анализа данных																Эк	144	60	28		28	4			66	18	4		Эк	144	60	28		28	4		66	18	4			2	6	
8	Б1.О.40	Основы теории принятия решений																За	108	58	28		28	2			50		3		За	108	58	28		28	2		50		3			2	6	
9	Б1.В.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54										За	56	56			56								За	110	110			110							13	123456		
10	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами																Эк	144	60	28		28	4			66	18	4		Эк	144	60	28		28	4		66	18	4			2	6	
11	Б1.В.03	Архитектура информационных систем																Эк	144	60	28	28	4				66	18	4		Эк	144	60	28	28	4			66	18	4			2	6	
12	Б1.В.ДВ.09.01	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.09.02	Модуль предпринимательский	За	180	34	16		16	2				146		5																За	180	34	16		16	2		146		5			28	5	
14	Б1.В.ДВ.09.03	Модуль педагогический	За	180	34	16		16	2				146		5																За	180	34	16		16	2		146		5			12	5	
15	Б1.В.ДВ.09.04	Модуль коммуникационный	За	180	34	16		16	2				146		5																За	180	34	16		16	2		146		5			14	5	
16	Б1.В.ДВ.09.05	Модуль правовой	За	180	34	16		16	2				146		5																За	180	34	16		16	2		146		5			10	5	
17	Б1.В.ДВ.09.06	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.09.07	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.09.08	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.10.01	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.10.02	Модуль предпринимательский																За	180	34	16		16	2			146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			28	6	
22	Б1.В.ДВ.10.03	Модуль педагогический																За	180	34	16		16	2			146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			12	6	
23	Б1.В.ДВ.10.04	Модуль коммуникационный																За	180	34	16		16	2			146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			14	6	
24	Б1.В.ДВ.10.05	Модуль правовой																За	180	34	16		16	2			146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			10	6	
25	Б1.В.ДВ.10.06	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.10.07	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.10.08	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.В.01(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																	1/6														8														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	ИКР	СР					Контр оль	Всего
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											ТО: 15 1/3□ 3: 1 1/2																30											ТО: 15 1/3□ 3: 1 1/2		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					36																											18													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					23,3																											11,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24,8																											12,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						972	380	178	60	118	24				538	54	27														972	380	178	60	118	24				538	54	27				
1	Б1.Б.07	Программирование устройств Интернета вещей			Эк	180	64	30		30	4				98	18	5													Эк	180	64	30		30	4			98	18	5					
2	Б1.Б.08	Нейросетевые технологии			Эк	180	64	30		30	4				98	18	5													Эк	180	64	30		30	4			98	18	5					
3	Б1.Б.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий			Эк	180	64	30		30	4				98	18	5													Эк	180	64	30		30	4			98	18	5					
4	Б1.Б.ДВ.06.01	Человеко-машинное взаимодействие			За	144	60	28		28	4				84		4												За	144	60	28		28	4			84		4						
5	Б1.Б.ДВ.06.02	Управление электропотреблением методами рангового анализа			За	144	74	28	14	28	4				70		4												За	144	74	28	14	28	4			70		4						
6	Б1.Б.ДВ.07.01	Проектирование интерфейсов информационных систем			За	144	64	30	30		4				80		4												За	144	64	30	30		4			80		4						
7	Б1.Б.ДВ.07.02	Разработка программного обеспечения для мобильных систем			За	144	64	30	30		4				80		4												За	144	64	30	30		4			80		4						
8	Б1.Б.ДВ.08.01	Разработка защищенных приложений			За	144	64	30	30		4				80		4												За	144	64	30	30		4			80		4						
9	Б1.Б.ДВ.08.02	Тестирование и внедрение программного обеспечения			За	144	64	30	30		4				80		4												За	144	64	30	30		4			80		4						
ПРАКТИКИ					(План)														864								864	24	17 1/3		864						864		24	17 1/3						
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)																ЗаО	432								432	12	8 2/3	ЗаО	432						432	12	8 2/3							
	Б2.Б.04(Пд)	Производственная преддипломная практика																ЗаО	432								432	12	8 2/3	ЗаО	432						432	12	8 2/3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)														324								324	9	5 5/6		324							324	9	5 5/6						
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы																	216								216	6	3 5/6		216						216	6	3 5/6							
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																	108								108	3	2		108						108	3	2							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3) За(3)												ЗаО(2)												Эк(3) За(3) ЗаО(2)																
КАНИКУЛЫ																		5/6													9													9 5/6		