

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 образовательной программе базового высшего образования

02.03.03

Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Разработка баз данных и интернет-приложений

Высшая школа: Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта

Квалификация: Разработчик информационных систем

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (СУОС) № 29 от 29.06.2026

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

№	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	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			Конс			СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				990									26	17 2/6		1314									35	24 3/6		2304									61	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954									25			1314									35			2268									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,7									ТО: 16□ Э: 1 1/3			55,4									ТО: 20 1/6□ Э: 2 1/3			57,6									ТО: 36 1/6□ Э: 3 2/3				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27												38,6												32,8													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,2												29,1												26,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,3												31,1												28,7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,4												2,7												3,1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	489	148	28	278	35		465	36	26		1206	680	236	72	332	40		436	90	32		2196	1169	384	100	610	75		901	126	58						
1	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	48			42	6		24		2	ТО: 16□ Э: 1 1/3	Эк	108	60			54	6		30	18	3	ТО: 20 1/6□ Э: 2 1/3	Эк За	180	108			96	12		54	18	5	ТО: 36 1/6□ Э: 3 2/3		18	1234
2	Б1.О.03	Основы российской государственности	ЗаО	72	62	20		40	2		10	2																Эк За	72	62	20		40	2		10	2		2	15	1
3	Б1.О.04	Философия	За	72	34	16		16	2		38	2															Эк За	72	34	16		16	2		38		2		15	1	
4	Б1.О.05	Критическое мышление													За	36	26			24	2		10		1			Эк За	36	26			24	2		10			1	15	2
5	Б1.О.06	История России													За	72	66	32		32	2		6		2			Эк За	72	66	32		32	2		6			2	15	23
6	Б1.О.09	Экономическая культура и финансовая грамотность													За	72	50	24		24	2		22		2			Эк За	72	50	24		24	2		22			2	9	2
7	Б1.О.11	Математический анализ	Эк За	324	90	28		56	6		216	18	9		Эк За	216	114	36		72	6		84	18	6			Эк(2) За(2)	540	204	64		128	12		300	36		15	1	1234
8	Б1.О.12	Алгебра	Эк За	144	62	28		28	6		64	18	4		Эк За	180	78	36		36	6		84	18	5			Эк(2) За(2)	324	140	64		64	12		148	36		9	1	12
9	Б1.О.13	Геометрия	За	108	62	28		28	6		46		3		Эк	144	78	36		36	6		48	18	4			Эк За	252	140	64		64	12		94	18		7	1	12
10	Б1.О.17	Основы программирования	За	108	62	28	28		6		46		3		Эк	144	78	36	36		6		48	18	4			Эк За	252	140	64	64		12		94	18		7	1	12
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54							За	54	54			54								За	108	108			108							13	123456
12	Б1.В.02	Язык Python													За	180	76	36	36		4		104		5			За	180	76	36	36		4		104			5	1	2
13	ФТД.В.02	Стратегии личностно-профессионального развития	За	36	15			14	1		21		1															За	36	15			14	1		21			1	1	1
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108	12			6	6		96		3	2	ЗаО	108	12			6	6		96		3	2	1	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(5) За(6) ЗаО											Эк(7) За(13) ЗаО(2)																
КАНИКУЛЫ																									7 4/6											7 4/6					

№			Индекс			Наименование			Семестр 3											Семестр 4											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	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО (с факультативами)						1026									27	17 3/6		1460									39	25		2486									66	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)						882									23			1388									37			2270									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						ОП, факультативы (в период ТО)	59,6										60										59,8																		
						ОП, факультативы (в период экз. сес.)	46,3										43,2										44,8																		
						Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	29,2										28,3										28,8																		
						Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30,3										29,5										29,9																		
						Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	3,4										2,7										3,1																		
дисциплины (модули)						1026	592	206	34	310	42		380	54	27	ТО: 16 1/3□ Э: 1 1/6	1352	712	270	120	272	50		568	72	36	ТО: 21 1/3□ Э: 1 2/3	2378	1304	476	154	582	92		948	126	63	ТО: 37 2/3□ Э: 2 5/6							
1	Б1.О.01	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы 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					
2	Б1.О.01.01	Основы военной подготовки	За	108	54	26	8	16	4		54		3														За	108	54	26	8	16	4		54		3				22	3			
3	Б1.О.01.02	Безопасность жизнедеятельности												За	72	34	16		16	2		38		2		За	72	34	16		16	2		38		2	5	4							
4	Б1.О.01.03(К)	Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"												За												За											1								
5	Б1.О.02	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						
6	Б1.О.06	История России	Эк	72	54	26		26	2		18		2												Эк	72	54	26		26	2		18		2		15	23							
7	Б1.О.07	Общественный проект "Обучение служением"	За	72	32	6		26			40		2												За	72	32	6		26			40		2		1	3							
8	Б1.О.08	Основы коммуникации	За	72	38	18		18	2		34		2												За	72	38	18		18	2		34		2		14	3							
9	Б1.О.10	Физическая культура и спорт												За	72	26	24			2		46		2		За	72	26	24			2	46		2		13	4							
10	Б1.О.11	Математический анализ	Эк За	108	90	30		60			18	3		Эк За	144	110	36		72	2		16	18	4		Эк(2) За(2)	252	200	66		132	2		16	36	7		1	1234						
11	Б1.О.14	Математическая логика	За	108	62	30		30	2		46		3												За	108	62	30		30	2		46		3		1	3							
12	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	Эк	108	62	30		30	2		28	18	3	Эк	144	74	36		36	2		52	18	4		Эк(2)	252	136	66		66	4		80	36	7		1	34						
13	Б1.О.16	Комплексный анализ												За	144	74	36		36	2		70		4		За	144	74	36		36	2		70		4		1	4						
14	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	Эк	108	54	28	26				36	18	3	Эк	144	74	36	36		2		52	18	4		Эк(2)	252	128	64	62		2		88	36	7		1	34						
15	Б1.О.19	Дискретная математика для программистов												За	108	74	36	36		2		34		3		За	108	74	36	36		2		34		3		1	4						
16	Б1.О.25	Базы данных												ЗаО	144	62	30	30		2		82		4		ЗаО	144	62	30	30		2		82		4		1	45						
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54						За	56	56			56						За	110	110			110							13	123456							
18	Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем												За	144	40	18	18		4		104		4		За	144	40	18	18		4		104		4		1	4						
19	ФТД.В.01	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		1	34						
20	ФТД.В.03	Теория семьи и семейного воспитания	За	72	16	10		6			56		2												За	72	16	10		6			56		2		12	3							
ПРАКТИКИ			(План)												108	12			6	6		96		3	2		108	12			6	6		96		3	2								
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108	12			6	6		96		3	2	ЗаО	108	12			6	6		96		3	2	1	46						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) За(7)											Эк(4) За(8) ЗаО(2)											Эк(8) За(15) ЗаО(2)																	
КАНИКУЛЫ																	7 3/6											7 3/6																	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											Неделя	Контроль	Семестр 6											Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр		
				Академических часов									з.е.	Академических часов									з.е.	Академических часов									з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс		СР	Контр оль	з.е.	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	Конс	СР	Контр оль	Всего			Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				918										24	16 5/6		1352										36	24 2/6		2270										60	41 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918										24			1352										36			2270										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57,6												57,4												57,5																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29,5												30,9												30,2																
		Ауд. нагр. (ОП – элект. курсы по физ.к.)		28,3												25,9												27,1																
		Конт. раб. (ОП – элект. курсы по физ.к.)		29,4												27												28,2																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,6												3												3,3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	494	212	140	126	16			370	54	24	ТО: 15□ Э: 1 5/6		1136	572	248	136	168	20			528	36	30	ТО: 19 1/6□ Э: 1 1/6		2054	1066	460	276	294	36			898	90	54	ТО: 34 1/6□ Э: 3			
1	Б1.О.20	Основы виртуализации	За	72	58	28	28			2		14		2					74	44		28	2			70			4		За	72	58	28	28		2		14			2		
2	Б1.О.21	Функциональный анализ														За	144	74	44		28	2			70		4		За	144	74	44		28	2		70		4			1	6	
3	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	58	28			28	2		32	18	3		Эк	144	72	34		34	4			72		4		Эк	252	130	62		62	6		104	18	7			1	56	
4	Б1.О.23	Уравнения математической физики	За	72	58	28			28	2		14		2		Эк	144	70	34		34	2		56	18	4		За	216	128	62		62	4		70	18	6			1	56		
5	Б1.О.24	Численные методы														За	108	70	34	34		2		38		3		За	108	70	34	34		2		38		3			1	6		
6	Б1.О.25	Базы данных	Эк КР	108	58	28	28			2		32	18	3		Эк КР	108	58	28	28		2		32	18	3		Эк КР	108	58	28	28		2		32	18	3			1	45		
7	Б1.О.29	Имитационное моделирование														ЗаО	180	70	34	34		2		110		5		ЗаО	180	70	34	34		2		110		5			1	6		
8	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54				54							За	56	56			56								За	110	110			110							13	123456		
9	Б1.В.04	Веб-программирование	За	108	58	28	28			2		50		3															За	108	58	28	28		2		50		3			1	5	
10	Б1.В.05	Информационная безопасность	За	108	58	28	28			2		50		3															За	108	58	28	28		2		50		3			1	5	
11	Б1.В.06	Операционные системы	Эк	108	58	28	28			2		32	18	3		Эк	108	58	28	28		2		32	18	3		Эк	108	58	28	28		2		32	18	3			1	5		
12	Б1.В.07	Компьютерные сети														Эк	108	72	34	34		4		18	18	3		Эк	108	72	34	34		4		18	18	3			1	6		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Язык Java														За	72	54	18	34		2		18		2		За	72	54	18	34		2		18		2			1	6		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ данных														За	72	54	18	34		2		18		2		За	72	54	18	34		2		18		2			1	6		
15	Б1.В.ДВ.06.01	Модуль предпринимательский	За	180	34	16			16	2		146		5															За	180	34	16		16	2		146		5			28	5	
16	Б1.В.ДВ.06.02	Модуль педагогический	За	180	34	16			16	2		146		5															За	180	34	16		16	2		146		5			12	5	
17	Б1.В.ДВ.06.03	Модуль коммуникационный	За	180	34	16			16	2		146		5															За	180	34	16		16	2		146		5			14	5	
18	Б1.В.ДВ.06.04	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	За	180	34	16			16	2		146		5															За	180	34	16		16	2		146		5			15	5	
19	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	
20	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	
21	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	
22	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	
23	Б1.В.ДВ.07.01	Модуль педагогический														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			12	6		
24	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		
25	Б1.В.ДВ.07.03	Модуль личностно-ориентированного совершенствования														За	180	34	16		16	2		146		5		За	180	34	16		16	2		146		5			15	6		
26	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		
27	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		
28	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		
29	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		
30	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		
ПРАКТИКИ																	216	10			6	4		206		6	4			216	10			6	4		206		6	4				
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	10			6	4		206		6	4		ЗаО	216	10			6	4		206		6	4			1	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР												Эк(2) За(4) ЗаО(3)												Эк(5) За(9) ЗаО(3) КР																
КАНИКУЛЫ															1												8												9					

№			Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	Конс	СР
ИТОГО (с факультативами)						828									23	16 5/6		1332									37	23 5/6		2160									60	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)						828									23			1332									37			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					ОП, факультативы (в период ТО)										ТО: 15 5/6□ Э: 1		58,8									ТО: 11 1/3□ Э: 1/2		54,5									ТО: 27 1/6□ Э: 1 1/2				
					ОП, факультативы (в период экз. сес.)												36											36													
					Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												21,9											16,3													
					Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												23,2											17,5													
					Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					828	366	158	128	60	20		426	36	23		684	132	50	70		12		534	18	19		1512	498	208	198	60	32		960	54	42					
1	Б1.О.26	Психолого-педагогические особенности разработки информационных систем и технологий	За	108	34	16		16	2		74		3												За	108	34	16		16	2		74		3	1	7				
2	Б1.О.27	Технологии разработки программного обеспечения	За	108	58	28		28	2		50		3												За	108	58	28		28	2		50		3	1	7				
3	Б1.О.28	Математическое моделирование процессов в природных и социально-экономических системах	Эк	108	64	30	16	16	2		26	18	3												Эк	108	64	30	16	16	2		26	18	3	1	7				
4	Б1.В.08	Проектирование информационных систем		72	58	28	28		2		14		2	Эк	108	32	10	20		2		58	18	3	Эк	180	90	38	48		4		72	18	5	1	78				
5	Б1.В.09	Правоведение												За	216	34	10	20		4		182		6	За	216	34	10	20		4		182		6	10	8				
6	Б1.В.ДВ.02.01	Распределенные базы и хранилища данных	Эк	144	46	14	28		4		80	18	4											Эк	144	46	14	28		4		80	18	4	1	7					
7	Б1.В.ДВ.02.02	Базы данных для мобильных устройств	Эк	144	46	14	28		4		80	18	4											Эк	144	46	14	28		4		80	18	4	1	7					
8	Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами	За	144	46	14	28		4		98		4											За	144	46	14	28		4		98		4	1	7					
9	Б1.В.ДВ.03.02	Управление командой	За	144	46	14	28		4		98		4											За	144	46	14	28		4		98		4	1	7					
10	Б1.В.ДВ.04.01	Основы разработки мобильных приложений	ЗаО	144	60	28	28		4		84		4											ЗаО	144	60	28	28		4		84		4	1	7					
11	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка программного обеспечения для мобильных систем	ЗаО	144	60	28	28		4		84		4											ЗаО	144	60	28	28		4		84		4	1	7					
12	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика												За	360	66	30	30		6		294		10	За	360	66	30	30		6		294		10	1	8				
13	Б1.В.ДВ.05.02	Мультимедиа технологии												За	360	66	30	30		6		294		10	За	360	66	30	30		6		294		10	1	8				
ПРАКТИКИ				(План)											432	12			6	6	420		12	8		432	12			6	6	420		12	8						
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика												ЗаО	432	12			6	6		420		12	8	ЗаО	432	12			6	6		420		12	8	1	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											216	3					3	213		6	4		216	3					3	213		6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													144	3					3	141		4	2 2/3		144	3					3	141		4	2 2/3	1	8		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы													72							72		2	1 1/3		72						72		2	1 1/3	1	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(3) ЗаО										Эк За(2) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО(2)																
КАНИКУЛЫ															2/6											9											9 2/6				