

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" ☐
ОНК "Институт высоких технологий"

План одобрен Ученым советом вуза ☐
Протокол № 78 от 29.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе базового высшего образования

03.03.02

03.03.02 Физика

Профиль: Физика высоких технологий
Высшая школа: Высшая школа нанотехнологий и инженерии

Квалификация: физик
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Образовательный стандарт (СУОС) № 9 от 29.02.2024

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	Конс	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс					ИКР	СР
ИТОГО (с факультативами)					1098										29	18 5/6		1388										37	23 5/6		2486									66	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1098										29			1388										37			2486									66						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59														58,4													58,7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43,2														54													48,6															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,9														27,8													28,9															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,9														29,3													30,1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3														2,5													2,8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1098	610	218	96	278	18					452	36	29	ТО: 180 З: 5/6	1388	734	258	18	424	34					618	36	37	ТО: 23 1/6□ З: 2/3	2486	1344	476	114	702	52			1070	72	66	ТО: 41 1/6□ З: 1 1/2		
1	Б1.О.11	Высшая математика, программирование и обработка данных	Б1.О															ЗаО	144	88	32		48	8				56		4		ЗаО	144	88	32		48	8			56		4	1	12346	
2	Б1.О.11.10	Искусственный интеллект и машинное обучение	Б1.О															ЗаО	144	88	32		48	8				56		4		ЗаО	144	88	32		48	8			56		4	1	6	
3	Б1.О.12	Общая и теоретическая физика	Б1.О	Эк(2) ЗаО(2)	612	362	144	48	160	10					214	36	17	Эк(2) ЗаО(2)	576	332	128		192	12				208	36	16		Эк(4) ЗаО(4)	1188	694	272	48	352	22			422	72	33	3	1234567	
4	Б1.О.12.05	Атомная и ядерная физика	Б1.О	Эк	180	130	48	48	32	2					32	18	5	Эк	180	130	48	48	32	2				32	18	5		Эк	180	130	48	48	32	2			32	18	5	3	5	
5	Б1.О.12.06	Квантовая теория	Б1.О	ЗаО	144	82	32		48	2					62	4		Эк	144	82	32		48	2				44	18	4		Эк ЗаО	288	164	64		96	4			106	18	8	3	56	
6	Б1.О.12.07	Электродинамика	Б1.О	ЗаО	144	82	32		48	2					62	4		Эк	144	82	32		48	2				44	18	4		Эк ЗаО	288	164	64		96	4			106	18	8	3	56	
7	Б1.О.12.08	Термодинамика и статистическая физика	Б1.О															ЗаО	144	84	32		48	4				60	4			ЗаО	144	84	32		48	4			60	4		3	6	
8	Б1.О.12.09	Теоретическая механика и механика сплошных сред	Б1.О	Эк	144	68	32		32	4					58	18	4															Эк	144	68	32		32	4			58	18	4	3	45	
9	Б1.О.12.10	Физика конденсированного состояния	Б1.О															ЗаО	144	84	32		48	4				60	4			ЗаО	144	84	32		48	4			60	4		3	67	
10	Б1.О.15	Введение в электронику и схемотехнику	Б1.О	За	144	96	32	32	32						48	4																За	144	96	32	32	32			48	4		3	5		
11	Б1.О.16	Физика полупроводников	Б1.О															За	108	68	32		32	4				40		3		За	108	68	32		32	4			40		3	3	6	
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		54	54			54									За	56	56			56									За	110	110			110							13	123456	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	Б1.В	За	180	34	16		16	2					146	5																За	180	34	16		16	2			146	5		15	5	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль предпринимательский	Б1.В	За	180	34	16		16	2					146	5																За	180	34	16		16	2			146	5		28	5	
15	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль педагогический	Б1.В	За	180	34	16		16	2					146	5																За	180	34	16		16	2			146	5		12	5	
16	Б1.В.ДВ.01.04	Модуль коммуникационный	Б1.В	За	180	34	16		16	2					146	5																За	180	34	16		16	2			146	5		14	5	
17	Б1.В.ДВ.01.05	Модуль правовой	Б1.В	За	180	34	16		16	2					146	5																За	180	34	16		16	2			146	5		10	5	
18	Б1.В.ДВ.01.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	Б1.В	За	180	34	16		16	2					146	5																За	180	34	16		16	2			146	5		13	5	
19	Б1.В.ДВ.01.07	Модуль информационно-технологический	Б1.В	За	180	34	16		16	2					146	5																За	180	34	16		16	2			146	5		1	5	
20	Б1.В.ДВ.01.08	Модуль карьерной ориентации	Б1.В	За	180	34	16		16	2					146	5																За	180	34	16		16	2			146	5		26	5	
21	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	Б1.В															За	180	34	16		16	2				146		5		За	180	34	16		16	2			146	5		15	6	
22	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский	Б1.В															За	180	34	16		16	2				146		5		За	180	34	16		16	2			146	5		28	6	
23	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический	Б1.В															За	180	34	16		16	2				146		5		За	180	34	16		16	2			146	5		12	6	
24	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный	Б1.В															За	180	34	16		16	2				146		5		За	180	34	16		16	2			146	5		14	6	
25	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой	Б1.В															За	180	34	16		16	2				146		5		За	180	34	16		16	2			146	5		10	6	
26	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	Б1.В															За	180	34	16		16	2				146		5		За	180	34	16		16	2			146	5		13	6	
27	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический	Б1.В															За	180	34	16		16	2				146		5		За	180	34	16		16	2			146	5		1	6	
28	Б1.В.ДВ.02.08	Модуль карьерной ориентации	Б1.В															За	180	34	16		16	2				146		5		За	180	34	16		16	2			146	5		26	6	
29</																																														

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс			ИКР	СР	Контр. оль	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР	СР	Контр. оль	Всего

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	Конс	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс					ИКР	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)					972											27	18 4/6		1260											35	32 2/6		2232											62	51		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972											27			1260											35			2232											62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)												ОП, факультативы (в период экз. сес.)												ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					972	180	56		96	28			792	27	ТО: 18 2/3□ э:											ТО: 9□ э:		972	180	56		96	28			792	27	ТО: 27 2/3□ э:									
1	Б1.О.23	Научный семинар по физике	Б1.О	кп	144	52	8		32	12			92	4												кп	144	52	8		32	12			92	4		3	9								
2	Б1.О.24	Квантовая теория поля	Б1.О	заО	108	34	16		16	2			74	3												заО	108	34	16		16	2			74	3		3	9								
3	Б1.О.25	Квантовая информатика	Б1.О	за	108	52	16		32	4			56	3												за	108	52	16		32	4			56	3		3	9								
4	Б1.О.26	Нелинейная динамика и теория хаоса	Б1.О	за	72	34	16		16	2			38	2												за	72	34	16		16	2			38	2		3	9								
5	Б2.В.02(п)	Производственная проектная практика	Б2.В	заО	540	8							532	15												заО	540	8						532	15		3	46789									
ПРАКТИКИ (План)																	936	16			16			920	26	17 1/3		936	16			16			920	26	17 1/3										
	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика													заО	936	16			16			920	26	17 1/3	заО	936	16			16			920	26	17 1/3	3	А									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	324	8			6	2	316	9	6		324	8			6	2	316	9	6												
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														216	8			6	2	208	6	4		216	8			6	2	208	6	4	5	А											
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы														108						108	3	2		108						108	3	2	3	А											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(2) ЗаО(2) КП													ЗаО													За(2) ЗаО(3) КП																	
КАНИКУЛЫ																																															