

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" □
ОНК "Институт образования и гуманитарных наук"

План одобрен Ученым советом вуза □
Протокол № 72 от 24.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе специализированного высшего образования -
магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Трансформационные STEAM-практики в инженерном и гуманитарном образовании
Высшая школа: Высшая школа образования и психологии

Квалификация: Педагог-эксперт

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 1 г.

Образовательный стандарт (СУОС) № 1 от 06.06.2023

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																Закр. ленная часть	-	
Считать в планы	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзам- ны	Зачет	Зачет с ом.	Эксперт- ные	факт	Эксперт- ные	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр- оль	Элект часы	Семестр 1								Семестр 2								Код	Компетенции	
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс			СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.О.01	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	22	1122		9	9	324	756	164	132	142	18		11	70		108	18		2	180	18	10	48	94	22		4	156	36		
+	Б1.О.01.01	Методология и методы научного исследования с практикой	Б1.О		1		2	2	72	72	38	32	34			2	16		16	6			34									12	ОПК-6; ОПК-7	
+	Б1.О.01.02	Профессиональная иноязычная терминология в профессиональном образовании	Б1.О		12		2	2	72	72	48	36	24			1	2		16	6		12		1	2	16	6			12		12	УК-1	
+	Б1.О.01.03	Экспертная деятельность в образовании	Б1.О	2			3	3	108	108	40	32	50	18										3	16	16	6		2	50	18	12	ОПК-5; ПК-1	
+	Б1.О.01.04	Искусственный интеллект и большие данные в образовании	Б1.О		2		2	2	72	72	38	32	34											2	16	16	6			34		12	ПК-2; ПК-3	
+	Б1.О.01.05(К)	Эксанен по модулю "Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	2																												12	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.О.02	Модуль "Профессионально-адаптационный"	Б1.О	122	11	2	12	12	432	432	202	188	194	36		8	52		76	6		2	134	18	4	14	46	4		2	60	18	12	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.02.01	Теория трансформационного STEAM-образования	Б1.О	1			4	4	144	144	64	60	62	18		4	28		32	2		2	62	18									12	ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.02.02	Педагогический дизайн	Б1.О		1		2	2	72	72	50	48	22			2	16		32	2		22											12	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.02.03	Семинар наставника "Профессионально-ситуационная игра по трем: кванториум и «корпоративная культура»"	Б1.О		1		2	2	72	72	22	20	50			2	8		12	2		50											12	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.02.04	Дидактическая инженерия	Б1.О	2			2	2	72	72	40	36	14	18									2	12		24	2		2	14	18	12	ПК-2; ПК-3	
+	Б1.О.02.05	Проектирование STEAM-образовательных продуктов	Б1.О				2	2	2	72	72	26	24	46										2	2		22	2			46		12	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.02.06(К)	Эксанен по модулю "Модуль "Профессионально-адаптационный"	Б1.О	2																													12	ПК-1; ПК-2; ПК-3
К.М.Комплексные модули							9	9	324	324	178	170	146		5	30		64	4			82	4	24		52	4			64				
+	К.М.01	Модуль "STEAM-образование в области инженерных наук"	К.М		1	11	5	5	180	180	98	94	82		5	30		64	4			82											12	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	К.М.01.01	Инженерное образование в STEAM-школе (Сириус)	Б1.О			1	3	3	108	108	52	50	56		3	18		32	2			56											12	ПК-2; ПК-3
+	К.М.01.02	Использование оборудования хайтек-мастеров и лабораторных комплексов для инженерных классов с практиковом	Б1.О	1		2	2	2	72	72	46	44	26		2	12		32	2			26											12	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	К.М.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Модуль "STEAM-образование в области инженерных наук"	К.М			1																											12	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	К.М.02	Модуль "STEAM-образование в области гуманитарных наук"	К.М	2	22	4	4	4	144	144	80	76	64										4	24		52	4			64			12	ПК-2; ПК-3
+	К.М.02.01	Креативные методологии в STEAM-образовании	Б1.О			2	2	2	72	72	44	42	28										2	16		26	2			28		12	ПК-2; ПК-3	
+	К.М.02.02	Цифровая гуманитаристика	Б1.О	2			2	2	2	72	72	36	34	36									2	8		26	2			36		12	ПК-2; ПК-3	
+	К.М.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Модуль "STEAM-образование в области гуманитарных наук"	К.М			2																											12	ПК-2; ПК-3
Блок 2.Практика							21	21	756	756	46	24	710		7			8	4			240	14			16	18			470				
Обязательная часть							17	17	612	612	34	16	578		4			4	2			138	13			12	16			440				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	Б2.О			1	4	4	144	144	6	4	138		4			4	2			138										12	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная педагогическая (технологическая) практика	Б2.О		2	3	3	108	108	6	4	102											3		4	2				102		12	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика	Б2.О		4	4	4	144	144	6	4	138												4	2					138		12	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	Б2.О		2	6	6	216	216	16	4	200											6		4	12				200		12	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	12	8	132		3			4	2			102	1		4	2			30					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.В			12	4	4	144	144	12	8	132		3			4	2			102	1		4	2			30		12	УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	4		320										9						4	320				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Б3				6	6	216	216	2		214										6				2		214		12	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	Б3				3	3	108	108	2		106										3					2	106		12	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	48	44	96		2	8		8	2			54	2	8		20	2			42				
+	ФТД.01	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов в цифровой образовательной среде	ФТД		2		2	2	72	72	30	28	42										2	8		20	2			42		12	УК-1; ОПК-3	
+	ФТД.02	Метакогнитивная регуляция учения	ФТД		1		2	2	72	72	18	16	54		2	8		8	2			54										12	ОПК-6; ПК-2	

№			Индекс			Наименование			Блок/часть			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	Конс				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СРП					Конс	СР	Конт роль	Всего																	
ИТОГО (с факультативами)												900									25	17 2/6	ИТОГО по ОП (без факультативов)												1404									39	23 1/6	ИТОГО по ОП (без факультативов)																2304									64	40 3/6
												828									23														1332									37																		2160									60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)												53,5									ТО: 16 1/2□ 3: 5/6														59,2									ТО: 12 1/6□ 3: 1																		56,4									ТО: 28 2/3□ 3: 1 5/6	
												21,6																							36																											28,8										
												17																							18,6																											17,8										
Контактная работа												18,7																							21,4																											20,1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ												900	326	108			188	28			2	556	18	25	ТО: 16 1/2□ 3: 5/6	756	290	80			174	32			4	430	36	21	ТО: 12 1/6□ 3: 1	1656	616	188			362	60			6	986	54	46	ТО: 28 2/3□ 3: 1 5/6																			
1	Б1.О.01	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	За(2)	108	62	18			32	12			46		3	Эк(2) За(2)	216	102	34			48	18			2	96	18	6	Эк(2) За(4)	324	164	52			80	30			2	142	18	9	12	12																										
2	Б1.О.01.01	Методология и методы научного исследования с практикумом	Б1.О	За	72	38	16			16	6			34		2																		За	72	38	16			16	6			34			2	12	1																							
3	Б1.О.01.02	Профессиональная иноязычная терминология в профессиональном образовании	Б1.О	За	36	24	2			16	6			12		1		За	36	24	2			16	6				12			1	За(2)	72	48	4			32	12			24			2	12	12																								
4	Б1.О.01.03	Экспертная деятельность в образовании	Б1.О															Эк	108	40	16			16	6		2	50	18	3		Эк	108	40	16			16	6		2	50	18	3		12	2																									
5	Б1.О.01.04	Искусственный интеллект и большие данные в образовании	Б1.О															За	72	38	16			16	6				34			2	За	72	38	16			16	6			34			2	12	2																								
6	Б1.О.01.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль "Общепрофессиональный""	Б1.О															Эк															Эк														12																									
7	Б1.О.02	Модуль "Профессионально-адаптационный"	Б1.О	Эк За(2)	288	136	52			76	6			2	134	18		8	Эк(2) За(2)	144	66	14			46	4		2	60	18		4	Эк(3) За(2) За(2)	432	202	66			122	10		4	194	36		12	12	12																								
8	Б1.О.02.01	Теория трансформационного STEAM-образования	Б1.О	Эк	144	64	28			32	2			2	62	18		4															Эк	144	64	28			32	2		2	62	18		4	12	1																								
9	Б1.О.02.02	Педагогический дизайн	Б1.О	За	72	50	16			32	2			22		2																За	72	50	16			32	2			22		2		12	1																									
10	Б1.О.02.03	Семинар наставника "Профессионально-ситуационная игра по трекам: кванториум и учреждение культуры"	Б1.О	За	72	22	8			12	2			50		2																За	72	22	8			12	2			50		2		12	1																									
11	Б1.О.02.04	Дидактическая инженерия	Б1.О															Эк	72	40	12			24	2		2	14	18	2		Эк	72	40	12			24	2		2	14	18	2		12	2																									
12	Б1.О.02.05	Проектирование STEAM-образовательных продуктов	Б1.О															ЗаО	72	26	2			22	2			46		2		ЗаО	72	26	2			22	2			46		2		12	2																									
13	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Модуль "Профессионально-адаптационный""	Б1.О															Эк														Эк															12																									
14	К.М.01	Модуль "STEAM-образование в области инженерных наук"	К.М	За ЗаО(2)	180	98	30			64	4			82		5																За ЗаО(2)	180	98	30			64	4			82		5		12	1																									
15	К.М.01.01	Инженерное образование в STEAM-школе (Сириус)	Б1.О	ЗаО	108	52	18			32	2			56		3																ЗаО	108	52	18			32	2			56		3		12	1																									
16	К.М.01.02	Использование оборудования хайтек-мастерских и лабораторных комплексов для инженерных классов с практикумом	Б1.О	За	72	46	12			32	2			26		2																За	72	46	12			32	2			26		2		12	1																									
17	К.М.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Модуль "STEAM-образование в области инженерных наук""	К.М	ЗаО																												ЗаО															12																									
18	К.М.02	Модуль ""STEAM-образование в области гуманитарном наук"	К.М															За ЗаО(2)	144	80	24			52	4			64		4		За ЗаО(2)	144	80	24			52	4			64		4		12	2																									
19	К.М.02.01	Креативные методологии в STEAM-образовании	Б1.О															ЗаО	72	44	16			26	2			28		2		ЗаО	72	44	16			26	2			28		2		12	2																									
20	К.М.02.02	Цифровая гуманитаристика	Б1.О															За	72	36	8			26	2			36		2		За	72	36	8			26	2			36		2		12	2																									
21	К.М.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Модуль ""STEAM-образование в области гуманитарном наук""	К.М															ЗаО														ЗаО															12																									
22	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	Б2.О	ЗаО	144	6				4	2			138		4																ЗаО	144	6				4	2			138		4		12	1																									
23	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика	Б2.О															ЗаО	144	6				4	2			138		4		ЗаО	144	6				4	2			138		4		12	2																									
24	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.В	ЗаО	108	6				4	2			102		3								4	2			30		1		ЗаО(2)	144	12				8	4			132		4		12	12																									
25	ФТД.01	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов в цифровой образовательной среде	ФТД															За	72	30	8			20	2			42		2								20	2			42		2		12	2																									
26	ФТД.02	Метакогнитивная регуляция учения	ФТД	За	72	18	8			8	2			54		2																За	72	18	8			8	2			54		2		12	1																									
ПРАКТИКИ					(План)													324	22				8	14			302		9	6			324	22				8	14			302		9	6																											
	Б2.О.02(П)	Производственная педагогическая (технологическая) практика															ЗаО	108	6				4	2			102		3	2	ЗаО	108	6				4	2			102		3	2	12	2																										
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика															ЗаО	216	16				4	12			200		6	4	ЗаО	216	16				4	12			200		6	4	12	2																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)													324	4							4	320		9	4			324	4					4	320		9	4																													
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																216	2							2	214		6	3		216	2						2	214		6	3	12	2																											
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																108	2								2	106		3	1		108	2							2	106		3	1	12	2																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(6) ЗаО(4)										Эк(4) За(4) ЗаО(7)										Эк(5) За(10) ЗаО(11)																																															
КАНИКУЛЫ																									9																9																															