

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 № 20 от 10.02.2023

08.04.01

Программа Современные строительные материалы и технологии

магистратуры:

Факультет: Высшая школа физических проблем и технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление "Строительство"

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [подпись] / Фильченкова И.Ф./

Директор департамента организации  
образовательной деятельности

[подпись] / Саберов Р.А./

Директор высшей школы

[подпись] / Либерман И.В./

Руководитель ОП

[подпись] / Сагателян Н.Х./

Ректор

"10" 2023

Федоров А.А.

УТВЕРЖДАЮ



-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование	
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										68	68	2448	2448	723	670	1635	90		19	28	21				
<b>Обязательная часть</b>										25	25	900	900	248	232	652			7	18					
+	Б1.О.01	Основы научных исследований		1						7	7	252	252	34	32	218			7			2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.О.02	Социальные коммуникации. Психология		2						3	3	108	108	34	32	74				3		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык			2					3	3	108	108	28	26	80				3		18	Ресурсный центр иностранного языка		
+	Б1.О.04	Прикладная математика		2						4	4	144	144	38	34	106				4		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		2						3	3	108	108	38	36	70				3		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		2						3	3	108	108	38	36	70				3		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.О.07	Организация предпринимательской деятельности		2						2	2	72	72	38	36	34				2		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										43	43	1548	1548	475	438	983	90		12	10	21				
+	Б1.В.01	Физические основы теории прочности и деформативности бетона и железобетона		1						4	4	144	144	48	44	96				4		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.В.02	Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	1							3	3	108	108	58	54	32	18			3		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	1				1			5	5	180	180	59	54	103	18			5		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.В.04	Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов	2				2			5	5	180	180	58	54	104	18			5		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>			2					5	5	180	180	38	34	142				5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-администрирование профессиональной деятельности			2					5	5	180	180	38	34	142				5		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление строительной организацией			2					5	5	180	180	38	34	142				5		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>			3					4	4	144	144	58	54	86					4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве			3					4	4	144	144	58	54	86					4	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от коррозии			3					4	4	144	144	58	54	86					4	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>	3				3			7	7	252	252	58	54	176	18				7				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Материалы для гидротехнического строительства и берегозащиты	3				3			7	7	252	252	58	54	176	18				7	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Материалы для аддитивных технологий в строительстве	3				3			7	7	252	252	58	54	176	18				7	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>			3					5	5	180	180	40	36	140				5					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные материалы в инженерных системах			3					5	5	180	180	40	36	140				5		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Региональная сырьевая база строительных материалов			3					5	5	180	180	40	36	140				5		2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>	3				3			5	5	180	180	58	54	104	18				5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология высокофункциональных бетонов	3				3			5	5	180	180	58	54	104	18				5	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология сухих строительных смесей	3				3			5	5	180	180	58	54	104	18				5	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
<b>Блок 2. Практика</b>										46	46	1656	1656	160	160	1496			4	9	6	27			
<b>Обязательная часть</b>										18	18	648	648	8	8	640					6	12			
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4						9	9	324	324	5	5	319				6	3	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика		4						9	9	324	324	3	3	321					9	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										28	28	1008	1008	152	152	856			4	9		15			
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1						4	4	144	144	144	144				4			2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика			24					24	24	864	864	8	8	856				9		15	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										6	6	216	216	3		213							6		
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								4	4	144	144	2		142					4	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	72	72	1		71					2	2	Высшая школа физических проблем и технологий		
<b>ФТД. Факультативы</b>										9	9	324	324	204	196	102	18			3	2	2	2		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										9	9	324	324	204	196	102	18			3	2	2	2		

+	ФТД.В.01	Композиционные материалы в строительном материаловедении		2						2	2	72	72	46	44	26				2		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	ФТД.В.02	BIM технологии в строительстве		4						2	2	72	72	46	44	26					2	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	ФТД.В.03	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	3							2	2	72	72	38	36	16	18				2		2	Высшая школа физических проблем и технологий
+	ФТД.В.04	Технологическое предпринимательство			1					3	3	108	108	74	72	34				3			3	Высшая школа междисциплинарных исследований и инжиниринга

