

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
Образовательно-научный кластер "Институт высоких технологий"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Федоров А.А.
"11" 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.02.2022

по программе магистратуры

08.04.01

Направление "Строительство" Программа "Современные строительные материалы и технологии"

Программа магистратуры: Современные строительные материалы и технологии

Кафедра: Строительных конструкций и материалов

Факультет: Высшая школа физических проблем и технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2г 3м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности И.Ф. / Филыченкова И.Ф./

Начальник управления организации образовательной деятельности Р.А. / Саберов Р.А./

Директор высшей школы И.В. / Либерман И. В./

Руководитель ОП Н.Х. / Сагателян Н.Х./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование								66	66	2376	2376	380	310	1906	90		34	32				
Блок 1. Дисциплины (модули)											66	66	2376	2376	380	310	1906	90		34	32			
Обязательная часть											21	21	756	756	144	124	612			17	4			
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1						3	3	108	108	14	12	94			3			13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.О.02	Основы научных исследований		1						3	3	108	108	20	18	88			3			13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык			1					3	3	108	108	20	18	88			3			19	Теории и практики перевода	
+	Б1.О.04	Прикладная математика		1						4	4	144	144	26	22	118			4			13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		2						3	3	108	108	22	18	86			2	1		13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		2						3	3	108	108	22	18	86			2	1		13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.О.07	Управление строительной организацией		2						2	2	72	72	20	18	52				2		13	Строительных конструкций и материалов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											45	45	1620	1620	236	186	1294	90		17	28			
+	Б1.В.01	Физические основы теории прочности и деформативности бетона и железобетона			1					4	4	144	144	20	18	124			4			13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.В.02	Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	1							5	5	180	180	28	24	134	18		5			13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	1				1			5	5	180	180	32	24	130	18		5			13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.В.04	Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов	2				2			5	5	180	180	24	20	138	18		3	2		13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			2					5	5	180	180	22	18	158				5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-администрирование профессиональной деятельности		2						5	5	180	180	22	18	158				5		13	Строительных конструкций и материалов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация предпринимательской деятельности		2						5	5	180	180	22	18	158				5		13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			2					5	5	180	180	24	16	156				5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве		2						5	5	180	180	24	16	156				5		13	Строительных конструкций и материалов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от коррозии		2						5	5	180	180	24	16	156				5		13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	2				2			6	6	216	216	32	24	166	18			6				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Материалы для гидротехнического строительства и берегозащиты	2				2			6	6	216	216	32	24	166	18			6		13	Строительных конструкций и материалов	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Материалы для аддитивных технологий в строительстве	2				2			6	6	216	216	32	24	166	18			6		13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		2						5	5	180	180	22	18	158				5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные материалы в инженерных системах		2						5	5	180	180	22	18	158				5		13	Строительных конструкций и материалов	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Региональная сырьевая база строительных материалов		2						5	5	180	180	22	18	158				5		13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	2				2			5	5	180	180	32	24	130	18			5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология высокофункциональных бетонов	2				2			5	5	180	180	32	24	130	18			5		13	Строительных конструкций и материалов	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология сухих строительных смесей	2				2			5	5	180	180	32	24	130	18			5		13	Строительных конструкций и материалов	
Блок 2. Практика											48	48	1728	1728	160	160	1548	20		15	24	9		
Обязательная часть											18	18	648	648	8	8	632	8			9	9		
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		2						9	9	324	324	5	5	315	4			9		13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика		3						9	9	324	324	3	3	317	4				9	13	Строительных конструкций и материалов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											30	30	1080	1080	152	152	916	12		15	15			
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1						6	6	216	216	144	144	68	4		6			13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика		12						24	24	864	864	8	8	848	8		9	15		13	Строительных конструкций и материалов	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											6	6	216	216	3		215					6		
Обязательная часть											6	6	216	216	3		215					6		
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								4	4	144	144	2		144					4	13	Строительных конструкций и материалов	
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	72	72	1		71					2	13	Строительных конструкций и материалов	
ФТД. Факультативы											6	6	216	216	54	48	162				6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6	216	216	54	48	162				6			

+	ФТД.В.01	Композиционные материалы в строительном материаловедении		2						2	2	72	72	18	16	54				2		13	Строительных конструкций и материалов
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве		2						2	2	72	72	18	16	54				2		13	Строительных конструкций и материалов
+	ФТД.В.03	Проектирование технологий строительных материалов и изделий		2						2	2	72	72	18	16	54				2		13	Строительных конструкций и материалов

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Экспертное	Итого академических часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра	Компетенции					
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.е. на курсе	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		з.е. на курсе	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		з.е. на курсе	Установочная сессия		Зимняя сессия			Летняя сессия				
																Конс.	Формы контр.	Конс.	Формы контр.	Конс.	Формы контр.		Конс.	Формы контр.	Конс.	Формы контр.	Конс.	Формы контр.		Конс.	Формы контр.	Конс.			Формы контр.	Конс.	Формы контр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)										66	2376	380	1906	34													32												
Обязательная часть										21	756	144	612	17													4												
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1					3	108	14	94	3			з																13	УК-3; УК-1; УК-4; УК-6; УК-5						
+	Б1.О.02	Основы научных исследований		1					3	108	20	88	3					з														19	УК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-2						
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык			1				3	108	20	88	3			о																19	УК-4						
+	Б1.О.04	Прикладная математика		1					4	144	26	118	4					з														13	ОПК-1; УК-1; ОПК-6; ОПК-2						
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		2					3	108	22	86	2							з												13	УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-4						
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		2					3	108	22	86	2								з											13	УК-3; УК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6						
+	Б1.О.07	Управление строительной организацией		2					2	72	20	52													з							13	УК-3; ОПК-4; ОПК-7						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	1620	236	1294	17													28												
+	Б1.В.01	Физические основы теории прочности и деформативности бетона и железобетона			1				4	144	20	124	4			о																13	ПКС-1						
+	Б1.В.02	Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	1						5	180	28	134	5					з														13	ПКС-3; ПКС-4						
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	1						5	180	32	130	5					эр														13	ПКС-2; ПКС-3						
+	Б1.В.04	Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов	2					2	5	180	24	138	3																			13	ПКС-1; ПКС-4						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			2				5	180	22	158																						УК-2; УК-3; ПКС-2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-администрирование профессиональной деятельности			2				5	180	22	158													о							13	УК-2; УК-3; ПКС-2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация предпринимательской деятельности			2				5	180	22	158												о								13	УК-2; УК-3; ПКС-2						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			2				5	180	24	156																						ПКС-3; ПКС-4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве			2				5	180	24	156												о										ПКС-3; ПКС-4					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от коррозии			2				5	180	24	156												о										ПКС-3; ПКС-4					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		2				2	6	216	32	166													эр								ПКС-1; ПКС-4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Материалы для гидротехнического строительства и бетонозащиты	2				2		6	216	32	166														эр							13	ПКС-1; ПКС-4					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Материалы для аддитивных технологий в строительстве	2				2		6	216	32	166															эр							13	ПКС-1; ПКС-4				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору			2				5	180	22	158																							ПКС-4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные материалы в инженерных системах			2				5	180	22	158													з										13	ПКС-4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Региональная сырьевая база строительных материалов			2				5	180	22	158														з									13	ПКС-4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		2				2	5	180	32	130																							ПКС-1; ПКС-2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология высокофункциональных бетонов	2				2		5	180	32	130															эп								13	ПКС-1; ПКС-2			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология сухих строительных смесей	2				2		5	180	32	130															эп								13	ПКС-1; ПКС-2			
Блок 2. Практика										48	1728	160	1548	15													24												
Обязательная часть										18	648	8	632														9												
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		2					9	324	5	315													з										13	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-3; ПКС-4			
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика		3					9	324	3	317																								13	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-3; ПКС-4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										30	1080	152	916	15													15												
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1					6	216	144	68	6			з																				13	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4		
+	Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика		12					24	864	8	848	9											з												13	УК-4; УК-5; УК-2; УК-3; УК-1; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	216	3	215																										
Обязательная часть										6	216	3	215																										
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							4	144	2	144																									13	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							2	72	1	71																									13	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ПКС-3; ПКС-4	
ФТД. Факультативы										6	216	54	162														6												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	216	54	162														6												
+	ФТД.В.01	Композиционные материалы в строительном материаловедении		2					2	72	18	54														з										13	ПКС-4		
+	ФТД.В.02	ВИМ технологии в строительстве		2					2	72	18	54														з										13	ПКС-3		
+	ФТД.В.03	Проектирование технологий строительных материалов и изделий		2					2	72	18	54														з										13	ПКС-3		