

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова"
Институт архитектуры, строительства и дизайна

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

Проректор КБГУ

УТВЕРЖДАЮ

В.Н. Лесев

"02" 07 2018 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство Технология строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Строительного производства

Факультет: Институт архитектуры, строительства и дизайна

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская и педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / П.М. Лигидов/

Начальник ООУП ВО

 / Н.С. Реуцкая/

Директор

 / Т.А. Хежев/

Руководитель магистерской программы

 / Т.А. Хежев/

Заведующий кафедрой

 / Т.А. Хежев/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2							
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		1					3	3	36	108	108	34	74		16	3	6		28	74								
+	Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики		1					3	3	36	108	108	34	74		16	3	6		28	74								
+	Б1.Б.03	Методология научных исследований	1						3	3	36	108	108	34	74		16	3	6		28	74								
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в строительстве	2						3	3	36	108	108	34	47	27	16							3	10	24		47	27	
+	Б1.Б.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности (продвинутый уровень)		12					6	6	36	216	216	68	148		16	3			34	74		3			34	74		
									18	18		648	648	204	417	27	80	12	18		118	296		6	10	24	34	121	27	
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Иностранный язык научного изложения	3						3	3	36	108	108	34	47	27	8													
+	Б1.В.02	Конструкционные бетонные композиты	1					111	5	5	36	180	180	51	102	27	14	5	17	17	17	102	27							
+	Б1.В.03	Технико-экономическое обоснование производства строительных материалов, изделий и конструкций		2				222	3	3	36	108	108	34	74								3	16	8	10	74			
+	Б1.В.04	Планирование эксперимента в технологии строительных материалов		3			3		4	4	36	144	144	34	110		16													
+	Б1.В.05	Физико-химические основы строительных материалов	2					222	3	3	36	108	108	34	47	27	16						3	10	10	14	47	27		
+	Б1.В.06	Производство сборных железобетонных изделий	2			2			3	3	36	108	108	34	47	27	14						3	10		24	47	27		
+	Б1.В.07	Технология строительных материалов специального назначения		3		3			4	4	36	144	144	34	110		16													
+	Б1.В.08	Теоретические основы и проблемы технологий строительных материалов	3			3			4	4	36	144	144	34	83	27	16													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					222	4	4		144	144	34	83	27	6						4	8	26		83	27		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы метода конечных элементов	2					222	4	4	36	144	144	34	83	27	6						4	8	26		83	27		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические методы решения инженерных задач	2					222	4	4	36	144	144	34	83	27	6						4	8	26		83	27		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					111	3	3		108	108	34	47	27	16	3	8	18	8	47	27							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Акустические, теплотехнические и светотехнические характеристики строительных материалов и изделий	1					111	3	3	36	108	108	34	47	27	16	3	8	18	8	47	27							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы решений инженерных задач	1					111	3	3	36	108	108	34	47	27	16	3	8	18	8	47	27							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				333	3	3		108	108	34	74		16													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология специальных бетонов на гидравлических вяжущих		3				333	3	3	36	108	108	34	74		16													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология специальных бетонов на воздушных вяжущих		3				333	3	3	36	108	108	34	74		16													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3					333	3	3		108	108	34	47	27	16													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология эффективных теплоизоляционных и конструкционно-теплоизоляционных материалов	3					333	3	3	36	108	108	34	47	27	16													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства отделочных материалов и покрытий	3					333	3	3	36	108	108	34	47	27	16													
									42	42		1512	1512	425	871	216	154	8	25	35	25	149	54	13	44	44	48	251	81	
									60	60		2160	2160	629	1288	243	234	20	43	35	143	445	54	19	54	68	82	372	108	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																														
Вариативная часть																														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.03	Методология научных исследований	ОК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б1.Б.04	Информационные технологии в строительстве	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.Б.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности (продвинутый уровень)	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Иностранный язык научного изложения	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Конструкционные бетонные композиты	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Технико-экономическое обоснование производства строительных материалов, изделий и конструкций	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Планирование эксперимента в технологии строительных материалов	ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-9
Б1.В.05	Физико-химические основы строительных материалов	ДПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7
Б1.В.06	Производство сборных железобетонных изделий	ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.07	Технология строительных материалов специального назначения	ДПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Теоретические основы и проблемы технологий строительных материалов	ДПК-2; ДПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-11; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы метода конечных элементов	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-11; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические методы решения инженерных задач	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Акустические, теплотехнические и светотехнические характеристики строительных материалов и изделий	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы решений инженерных задач	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Технология специальных бетонов на гидравлических вяжущих	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Технология специальных бетонов на воздушных вяжущих	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Технология эффективных теплоизоляционных и конструкционно-теплоизоляционных материалов	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства отделочных материалов и покрытий	ОПК-4; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'МАГ Строительство (Техн строит матер, изделий и конструкций) комп.plx', код направления 08.04.01, год начала подго

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.Б	Базовая часть	
Б2.В	Вариативная часть	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-12; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4
ФТД.В.01	Современные строительные композиционные материалы	ОПК-4
ФТД.В.02	Строительные материалы из отходов производства	ОПК-4
ФТД.В.03	Местные строительные материалы	ОПК-4

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				123	132	129	66	32	34	63	30	33
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	29	31	60	27	33
Дисциплины (модули)	30%	70%	30.9%	60	60	60	39	20	19	21	21	
Базовая часть				18	21	18	18	12	6			
Вариативная часть				39	42	42	21	8	13	21	21	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	51	21	9	12	30	6	24
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	51	21	9	12	30	6	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				6	9	9	6	3	3	3	3	
Вариативная часть				6	9	9	6	3	3	3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.8	-	64.6	53	-	58.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					81	-	46.3	129.6	-	81	
	Контактная работа					18.4	-	19	18	-	18	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	2	
РГР (РГР)						15	6	9	6	6		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					21.79%						
	в интерактивной форме					37.2%						