

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДонНАСА"
Протокол № 10 от 26.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.04.01 "Строительство"

ОПОП ВО магистратуры: "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА"

Кафедра: Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

Факультет: строительный

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- научно-исследовательская и педагогическая
- производственно-технологическая

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС ВО 1419

30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

/ Зайченко Н.М./

/ Сухина А.А./

/ Алехин А.М./

/ Зайченко Н.М./

/ Зайченко Н.М./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	6		6	38
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исследовательская работа					10	10	10
	Научно-исследовательская работа (распред.)				12		12	12
П	Производственная практика		4	4	2	6	8	12
Д	Подготовка магистерской диссертации					3 1/3	3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2/3	2/3	2/3
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		22	30	52	24	28	52	104
Студентов								
Групп								

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра	
			Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проек ты	Курсо вые работ ы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2			Код	Наименование
										Конта кт. раб. (по учеб.	СРС	Контр оль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				108	108	34	74		3	3	3	3					24	История и философия
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	2					108	108	20	72	16	3	3	3		3				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	1					108	108	36	56	16	3	3	3	3					19	Физика, математика и материаловедение
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2				72	72	34	38		2	2	2		2				19	Физика, математика и материаловедение
27	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	2					72	72	20	36	16	2	2	2		2				16	Техносферная безопасность
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	1					108	108	20	72	16	3	3	3	3					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	1					108	108	36	56	16	3	3	3	3					9	Специализированные информационные технологии и системы
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3				72	72	20	52		2	2				2	2		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
44	Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы исследования строительных материалов	2					144	144	52	76	16	4	4	4		4				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
47	Б1.В.ОД.2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона	2					144	144	52	76	16	4	4	4		4				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
50	Б1.В.ОД.3	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях		2				144	144	50	94		4	4	4		4				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
53	Б1.В.ОД.4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	1					144	144	52	76	16	4	4	4	4					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
56	Б1.В.ОД.5	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	1					144	144	36	92	16	4	4	4	4					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
59	Б1.В.ОД.6	Психология межличностных отношений		1				72	72	18	54		2	2	2	2					24	История и философия
62	Б1.В.ОД.7	Педагогика высшей школы		1				72	72	18	54		2	2	2	2					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
70	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	3					144	144	40	88	16	4	4				4	4		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
73	Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	3					144	144	40	88	16	4	4				4	4		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
77	Б1.В.ДВ.2.1	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	3					108	108	40	52	16	3	3				3	3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
80	Б1.В.ДВ.2.2	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	3					108	108	40	52	16	3	3				3	3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
84	Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	2				2	180	180	55	109	16	5	5	5		5				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
87	Б1.В.ДВ.3.2	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	2				2	180	180	55	109	16	5	5	5		5				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
91	Б1.В.ДВ.4.1	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии		1				108	108	34	74		3	3	3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

94	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве				1					108	108	34	74		3	3	3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
105	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар				1				108	108	24	84		3	3	3	3					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
109	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V		3					648	648	288	360		18	18				18	18		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
110	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар			4					540	540	240	300		15	15				15		15	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
114	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар				3				108	108	48	60		3	3				3	3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
115	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар				2				216	216	96	120		6	6	6		6				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
116	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				4				324	324	4	320		9	9				9		9	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
126	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена			4						36	36	9	27		1	1				1		1	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
134	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз								180	180	40	140		5	5				5		5	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
140	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности				2					72	72	34	38		2	2	2		2				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
143	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений				3					72	72	38	34		2	2				2	2		16	Техносферная безопасность

[illegible]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1 ОПК-10	ОК-2 ОПК-11	ОК-3 ОПК-12	ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 ПК-6	ОПК-3 ПК-7	ОПК-4 ПК-8	ОПК-5 ПК-9	ОПК-6 ПК-10	ОПК-7 ПК-11	ОПК-8 ПК-12	ОПК-9
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	24	ОК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10								
Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	4	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	19	ОК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-7								
Б1.Б.4	Математическое моделирование	19	ОПК-4	ОПК-10	ПК-7									
Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-10	ПК-12						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	9	ОПК-6	ПК-6										
Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы исследования строительных материалов	4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5						
Б1.В.ОД.2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона	4	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.3	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях	4	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-7	ПК-8						
Б1.В.ОД.4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ОД.5	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-10								
Б1.В.ОД.6	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ОД.7	Педагогика высшей школы	25	ОК-1 ПК-7	ОК-2 ПК-9	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-12	ПК-6
Б1.В.ДВ.1.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	22	ОПК-7	ОПК-12	ПК-8									
Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	22	ОПК-7	ПК-8										
Б1.В.ДВ.2.1	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	4	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	4	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.3.2	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.4.1	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии	4	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.4.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве	4	ОПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								

[illegible]

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	133	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	35%	65%	38.4%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Дисциплины (модули)	35%	65%	38.4%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Базовая часть				18	21	21	19	12	7	2	2	
Вариативная часть				39	42	39	32	15	17	7	7	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	4	2		2	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.88%						
	в интерактивной форме					11.6%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	55.2	52.9	-	56	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	45	45	-	18	
	в период гос.экзаменов					54	-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					15.9	-	16	16	-	15	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					12.1	-	16	16	-	5	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											