Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

ГОУ ВПО "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Е.В. Горохов

"1" 09 2016 г.

План одобрен решением Ученого Совета ГОУ ВПО "ДонНАСА"

Протокол № 1 от "26" 09 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки МАГИСТРОВ

08.04.01 "Строительство"

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА:

"ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА"

Квалификация *"МАГИСТР"*

Срок обучения – 2 *года*

Программа подготовки:

академический магистр

Виды деятельности:

научно-исследовательская и педагогическая; инновационная, производственно-технологическая; профессиональная экспертиза и нормативно-методическая.

Год начала подготовки - *2016*

Кафедра: **Технологии строительных конструкций, изделий и материалов**

Факультет: **СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАОЧНЫЙ**

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	#	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																	УП	УП	Эу	Эу	К	К																Э	Э	Х	Х	Х	Х	К	К	К	К	К	К	К	К
2							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	УП	УП	Эу	Эу	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПП	ПП	ПП	ПП	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	К	К	К	К	К	К	К	К

II. Сводные данные

ГОД	Теорет. обуч.	Экз. сессии	Практика и НИРС	ГИА	Каникулы	Всего
I	32	4	6		10	52
II	6	2	28	6	10	52
Всего	38	6	34	6	20	104

Обозначения:

☐	–	Теоретическое обучение
Эу	–	Экзаменационно-установочная сессия
УП	–	Учебная практика
Х	–	Производственная практика
ПП	–	Преддипломная практика
Н		Научно-исследовательская работа студентов
К	–	Каникулы
ГИА	–	Государственная итоговая атестация

III. Практика

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная (педагогичекая) практика	1	2
Производственная практика	2	4
Учебная (научно-исследовательская) практика	3	2
Преддипломная практика	4	4
Всего		12

IV. Государственная итоговая аттестация

Вид государственной аттестации	Семестр
Защита магистерской диссертации	4

2. План учебного процесса

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество ЗЕ	Количество часов							Распределение ЗЕ по курсам и семестрам							
				Курсовые			Общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа	Контроль	1 курс				2 курс			
														Семестры							
														1		2		3		4	
														Число ЗЕ							
		экзамены	зачеты	проекты	работы			Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия			ЗЕ	А	ЗЕ	А	ЗЕ	А	ЗЕ	А
Блок 1	*Дисциплины (модули)*																				
М.Б	*Дисциплины (модули)базовой части*																				
М1.Б1	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	8	4		4	64		2							
М1.Б2	Методология научных исследований		2			2	72	8	4		4	64				2					
М1.Б3	Специальные разделы высшей математики	1				3	108	12			12	88	8	3							
М1.Б4	Математическое моделирование		2			2	72	8	4	4		64				2					
М1.Б5	Основы педагогики и андрогогики		1			2	72	4	4			68		2							
М1.Б6	Деловой иностранный язык	1				3	108	12			12	88	8	3							
М1.Б7	Информационные технологии в строительстве		2			3	108	12		12		96				3					
М1.Б8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	3				2	72	8	4		4	56	8					2			
	Всего дисциплины базовой части	**3**	**5**			**19**	**684**	**72**	**20**	**16**	**36**	**588**	**24**	**10**		**7**		**2**		**0**	
М1.В	*Дисциплины (модули) вариативной части*																				
М1.В.ОД	*Обязательные дисциплины*																				
М1.В.ОД1	Современные физико-химические методы исследования строительных материалов	2				4	144	16	8		8	120	8			4					
М1.В.ОД2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона		2			2	72	8	4		4	64				2					
М1.В.ОД3	Методы оптимизации составов строительных материалов и моделирования технологических процессов	2				3	108	12	4	4	4	88	8			3					
М1.В.ОД4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойства	1				4	144	16	6	6	4	120	8	4							
М1.В.ОД5	Физическая химия и технология силикатов		1			3	108	12	6	6		96		3							
М1.В.ОД6	Компьютерные технологии проектирования зданий	1				3	108	12		12		88	8	3							
М1.В.ОД7	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		2			2	72	8	4	2	2	64				2					
М1.В.ОД8	Международная система нормативно-технической документации в современном строительстве	2				4	144	16	8		8	120	8			4					
М1.В.ОД9	Интеллектуальная собственность		2			2	72	8	8			,64				2					
М1.В.ОД10	Проектирование и анализ эффективности составов бетонов		3			3	108	12			12	96						3			
М1.В.ОД11	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	3				3	108	12	6		6	88	8					3			
	Всего обязательные дисциплины вариативной части	**5**	**4**			**33**	**1188**	**132**	**54**	**30**	**48**	**1008**	**48**	**10**		**17**		**6**		**0**	

М1.В.ДВ	*Дисциплины по выбору*																				
М.1.В.ДВ1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений Основные направления развития технологии производства эффективных керамических материалов	1			1	4	144	16	8		8	120	8	4							
М.1.В.ДВ2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений Планирование и обработка результатов экспериментов в научных исследованиях		1			3	108	12	6		6	96		3							
М.1.В.ДВ3	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережения в строительстве	3			3	4	144	16	8	8		120	8					4			
	Всего дисциплины по выбору вариативной части	2	1		2	11	396	44	22	8	14	336	16	7		0		4		0	
	% к вариативной части					*25*	*25*	*25*	*29*	*21*	*23*	*25*	*25*								
М1	**Итого по БЛОКУ 1**	10	10	0	2	63	2268	248	96	54	98	1932	88	27		24		12		0	
Блок 2	*Практики, в том числе научно-исследовательская работа*																				
М2.В	*Вариативная часть*																				
М2.В1	Учебная (педагогическая) практика	1				3	108	0				76	32	3							
М2.В2	Производственная практика	2				6	216	0				184	32			6					
М2.В3	Учебная (научно-исследовательская) практика	3				3	108	0				76	32					3			
М2.В4	Преддипломная практика	4				6	216	0				184	32							6	
М2.В5	Научно-исследовательская работа, в том числе:						0	0				0									
М2.В5.1	Спецкурс НИРС: "Совеременное нормативное обеспечение технологии строительных материалов, изделий и конструкций"		3			3	108	8	4		4	100						3			
М2.В5.2	Спецкурс НИРС: "Комплексные добавки в технологии строительных материалов и изделий"		3			3	108	8	4		4	100						3			
М2.В5.3	Спецкурс НИРС: "Рациональное использование техногенного сырья Донбасса в стройиндустрии"		3			3	108	8	4		4	100						3			
М2.В5.4	Спецкурс НИРС: "Специальные бетоны нового поколения"		3			3	108	8	4		4	100						3			
М2.В5.5	Спецкурс НИРС: "Коррозия и долговечность строительных материалов"		3			3	108	8	4		4	100						3			
М2.В5.6	Написание и публикация магистерской диссертации		4			18	648					648								18	
М2	**Итого по БЛОКУ 2**	4	5			51	1836	40	20	0	20	1668	128	3		6		18		24	
Блок 3	*Государственная итоговая аттестация*																				
М3.Б1	Государственная итоговая аттестация	4				6	216					184	32							6	0
	Итого по БЛОКУ 3	1				6	216	0	0	0	0	184	32	0	0	0	0	0	0	6	0
	ВСЕГО БАЗОВАЯ ЧАСТЬ					25	900	72	20	16	36	772	56	10	0	7	0	2	0	6	0
	%					*20,8*	*20,8*	*25,0*	*17,2*	*29,6*	*30,5*	*20,4*	*22,6*								
	ВСЕГО ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ					95	3420	216	96	38	82	3012	192	20	0	23	0	28	0	24	0
	%					*79,2*	*79,2*	*75,0*	*82,8*	*70,4*	*69,5*	*79,6*	*77,4*								
М1,М2,М3	**ИТОГО ВСЕ ВИДЫ РАБОТ**					120	4320	288	116	54	118	3784	248	30	0	30	0	30	0	30	0
	общее количество зачетов														4		6			6	
	общее количество экзаменов														5		3			3	
	общее количество курсовых работ														1		0			1	
	общее количество курсовых проектов														0		0			0	

Норма ГОС по направлению подготовки 08.04.01 Строительство Б1=60-63 з.е.; Б2=51-54 з.е.; Б3=6-9 з.е.; Вариативная часть Б1 = 55-66%, Б2 = 100%, Б3 - все к базовой. в т.ч. Лекции по Б1 не более 40% от ауд.занятий, Б.1ДВ к Б.1.(дисциплины в целом) не менее 30%

** дисциплина является внекредитной и в общую сумму часов не входит*

Согласовано:

Проректор по учебной работе Н.М. Зайченко

Зав.кафедрой ТСКИМ Н.М. Зайченко

Декан заочного СФ А.Н. Миронов

Начальник учебной части А.А. Сухина

3. Матрица компетенций и распределение по кафедрам

Блок	Шифр	Название дисциплины / Общекультурные компетенции / Общепрофессиональные компетенции / Профессиональные компетенции	КОМПЕТЕНЦИИ БАЗОВЫЕ ПО ГОС												Кафедра
			ОК1	ОК2	ОК3										
			ОПК1	ПК2	ОПК3	ОПК4	ОПК5	ОПК6	ОПК7	ОПК8	ОПК9	ОПК10	ОПК11	ОПК12	
			ПК1		ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9	ПК10		ПК11	
			ПК12	ПК13	ПК14	ПК15	ПК16	ПК17	ПК18	ПК19	ПК20	ПК21		ПК22	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
М1.Б	М1.Б1	Философские проблемы науки и техники	ОК1; ОПК1		ОК3			ОПК6							Истории и философии
	М1.Б2	Методология научных исследований					ПК5	ПК6	ПК7		ОПК9	ОПК10	ОПК11	ОПК12	Технологии строительных конструкций и материалов
	М1.Б3	Специальные разделы высшей математики				ОПК4	ОПК5		ПК7		ОПК9	ОПК10			Высшей и прикладной математики и информатики
	М1.Б4	Математическое моделирование				ОПК4	ОПК5		ПК7		ОПК9	ОПК10			Секция иностранных языков
	М1.Б5	Основы педагогики и андрогогики	ОПК1	ОПК2	ОПК3	ПК15		ПК17			ПК9				Истории и философии
	М1.Б6	Деловой иностранный язык	ОПК1	ОПК2	ОК3										Секция иностранных языков
	М1.Б7	Информационные технологии в строительстве			ПК3	ОПК4; ПК4	ОПК5	ОПК6; ПК6	ПК7			ОПК10	ОПК11		Высшей и прикладной математики и информатики
	М1.Б8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	ОК1		ОК3; ОПК3	ОПК4	ОПК5; ПК5	ПК6	ПК7		ОПК9	ОПК10	ОПК11	ОПК12	Технологии строительных конструкций и материалов
М1.В.ОД	М1.В.ОД1	Современные физико-химические методы исследования строительных материалов	ОК1		ОПК3	ОПК4	ОПК5; ПК5	ПК6				ОПК10	ОПК11	ОПК12	Технологии строительных конструкций и материалов
	М1.В.ОД2	Статистический контроль качества портландцемента и бетона			ОПК3; ПК14	ОПК4	ПК5	ПК6			ОПК9	ОПК10	ОПК11	ОПК12	Технологии строительных конструкций и материалов
	М1.В.ОД3	Методы оптимизации составов строительных материалов и моделирования технологических процессов	ОК1;ПК12		ОПК3	ОПК4	ОПК5; ПК5	ПК6			ОПК9	ОПК10; ПК10	ОПК11	ОПК12; ПК11	Технологии строительных конструкций и материалов
	М1.В.ОД4	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами				ОПК4	ОПК5	ОПК6			ПК20	ПК10	ОПК11	ПК11	Технологии строительных конструкций и материалов
	М1.В.ОД5	Физическая химия и технология силикатов	ОК1			ОПК4	ОПК5	ОПК6; ПК6			ПК20	ПК10			Секция прикладной химии
	М1.В.ОД6	Компьютерные технологии в науке и производстве			ПК3	ОПК4; ПК4	ОПК5	ОПК6; ПК6	ПК7			ОПК10	ОПК11		Технологии строительных конструкций и материалов
	М1.В.ОД7	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	ОК1	ОК2; ПК2	ПК3	ОПК4; ПК4	ПК16		ПК18	ПК19	ОПК9; ПК20				Охрана труда, безопасность жизнедеятельности и гражданская защита
	М1.В.ОД8	Международная система нормативно-технической документации в современном строительстве			ПК3	ОПК4; ПК4	ОПК5		ОПК7; ПК18	ПК19	ОПК9; ПК20	ОПК10; ПК21			Технологии строительных конструкций и материалов
	М1.В.ОД9	Интеллектуальная собственность							ОПК7	ПК8					Технологии строительных конструкций и материалов
	М1.В.ОД10	Проектирование и анализ эффективности составов бетонов	ОК1			ОПК4	ОПК5	ОПК6			ПК20	ПК10	ОПК11	ПК11	Технологии строительных конструкций и материалов
	М1.В.ОД11	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		ПК2					ОПК7						Экономики строительства
М1.В.ДВ	М.1.В.ДВ1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	ПК1		ПК3	ОПК4; ПК4	ОПК5; ПК5;ПК16	ПК6	ПК7	ПК19		ПК21		ПК11	Металлических конструкций. Железобетонных конструкций
		Основные направления развития технологии производства эффективных керамических материалов			ПК14	ОПК4	ОПК5	ОПК6				ПК10			Технологии строительных конструкций и материалов
	М.1.В.ДВ2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	ПК1		ПК3	ОПК4; ПК4	ПК16		ПК7	ПК19		ПК21			Металлических конструкций. Железобетонных конструкций
		Планирование и обработка результатов экспериментов в научных исследованиях			ОПК3	ОПК4	ОПК5					ОПК10	ОПК11		Технологии строительных конструкций и материалов
	М.1.В.ДВ3	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии			ПК14	ОПК4	ОПК5	ОПК6				ПК10			Технологии строительных конструкций и материалов
		Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережения в строительстве			ПК14	ОПК4	ОПК5	ОПК6				ПК10			Технологии строительных конструкций и материалов
М2.В	М2.В5.1	Спецкурс НИРС: "Современное нормативное обеспечение технологии строительных материалов, изделий и конструкций"			ПК3	ОПК4; ПК4	ОПК5		ОПК7; ПК18	ПК19	ОПК9; ПК20	ОПК10; ПК21			Технологии строительных конструкций и материалов
	М2.В5.2	Спецкурс НИРС: "Комплексные добавки в технологии строительных материалов и изделий"				ОПК4	ОПК5	ОПК6			ПК20	ПК10	ОПК11	ПК11	Технологии строительных конструкций и материалов
	М2.В5.3	Спецкурс НИРС: "Рациональное использование техногенного сырья Донбасса в стройиндустрии"			ПК14	ОПК4	ОПК5	ОПК6				ПК10			Технологии строительных конструкций и материалов
	М2.В5.4	Спецкурс НИРС: "Специальные бетоны нового поколения"				ОПК4	ОПК5	ОПК6			ПК20	ПК10	ОПК11	ПК11	Технологии строительных конструкций и материалов
	М2.В5.5	Спецкурс НИРС: "Коррозия и долговечность строительных материалов"			ПК14	ОПК4	ОПК5	ОПК6				ПК10			Технологии строительных конструкций и материалов