

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"
Протокол № 7 от 26.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.04.01 "Строительство" ООП ВО магистратуры: "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА"

Программа магистратуры: Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства
Кафедра: Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
Факультет: Строительный факультет

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) ФГОС ВО 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
-	проектный
-	педагогический
-	организационно-управленческий
-	изыскательский
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Севка В.Г./
Директор управления ОП / Попов Д.В./
Декан СФ / Лозинский Э.А./
Зав. кафедрой ТСКИИМ / Лахтарина С.В./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ПСМ 2024 маг.дн.рлх', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и т

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	60	2160	2160	736	700	284	176	212		36	6					1248	22	176	64				
Обязательная часть							22	22	792	792	270	256	84	32	132		14							458	8	64	18			
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1			3	3	108	108	18	16	16				2						90			8	24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7	
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	1				3	3	108	108	20	18			16		2						72	2	16	4	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.7	
+	Б1.О.03	Прикладная математика	1				3	3	108	108	36	34			32		2						56	2	16		28	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.4; ОПК-6.6	
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований	2				3	3	108	108	20	18			16		2						72	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11	
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		3			3	3	108	108	74	72	36		36		2						34			2	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11	
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	2				4	4	144	144	68	66	32		32		2						60	2	16		6	Технология и организация строительства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9	
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве		1			3	3	108	108	34	32		32			2						74				9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	38	1368	1368	466	444	200	144	80		22	6					790	14	112	46				
+	Б1.В.01	Физико-химические методы исследования строительных материалов	2				4	4	144	144	52	50	32		16		2						76	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5	
+	Б1.В.02	Статистический контроль качества Portlandцемента и бетона	2				4	4	144	144	52	50	16		32		2						76	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2	
+	Б1.В.03	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях		2			4	4	144	144	50	48		48			2						94			6	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.3	
+	Б1.В.04	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	1				4	4	144	144	52	50	16	32			2						76	2	16	8	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-3.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.7; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+	Б1.В.05	Физическая химия вяжущих материалов и силикатов	1			1	4	4	144	144	39	37	16	16			2	3					89	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.8; ПК-6.10; ПК-6.11	
+	Б1.В.06	Педагогика высшей школы		1			2	2	72	72	18	16	16				2						54			4	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6	
+	Б1.В.07	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	72	72	34	32	16		16		2						38			4	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-6.2; УК-6.7	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3	3	108	108	40	38	36				2						52	2	16	4			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	3				3	3	108	108	40	38	36				2						52	2	16	4	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование на предприятиях стройиндустрии	3				3	3	108	108	40	38	36				2						52	2	16	4	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3	108	108	40	38	36				2						52	2	16	4			ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.8	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	3				3	3	108	108	40	38	36				2						52	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	3				3	3	108	108	40	38	36				2						52	2	16	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	5	5	180	180	55	53		48			2	3					109	2	16				ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.6	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	2			2	5	5	180	180	55	53		48			2	3					109	2	16		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.6	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные стеновые, изоляционные и отделочные материалы (спецкурс)	2			2	5	5	180	180	55	53		48			2	3					109	2	16		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1			3	3	108	108	34	32	16		16		2						74			4			ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-8.1	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии		1			3	3	108	108	34	32	16		16		2						74			4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-8.1	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в строительстве		1			3	3	108	108	34	32	16		16		2						74			4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-8.2	
Блок 2.Практика							54	54	1944	1944	170	170							60	110			1774							
Обязательная часть							24	24	864	864	60	60							60				804							
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		3	3	108	108	24	24							24				84				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108	24	24							24				84				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7	
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3			18	18	648	648	12	12							12				636				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30	1080	1080	110	110								110				970						
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2		3	3	108	108	48	48								48			60				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.8; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-4.7	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2		3	3	108	108	48	48								48			60				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-8.1	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4			15	15	540	540	10	10							10				530				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.7; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-7.1; ПК-7.3	

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ПСМ 2024 маг дн.rlx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и те

			Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4		9	9	324	324	4	4								4			320				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.2; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-4.4; ПК-4.7; ПК-5.2; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.2; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-8.1		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	40	40											40	176							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	40	40											40	176			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3		
ФТД.Факультативные дисциплины							9	9	324	324	172	164	50	32	82		8							152			2				
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2			2	2	72	72	34	32			32		2						38				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.6; УК-4.7		
+	ФТД.02	Охрана труда, обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		3			2	2	72	72	38	36	18		18		2						34				16	Техносферная безопасность	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.12; ПК-2.8		
+	ФТД.03	История культуры России		2			3	3	108	108	66	64	32		32		2						42				24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5		
+	ФТД.04	Математическое моделирование		2			2	2	72	72	34	32		32		2							38			2	28	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4		
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					120	120	4320	4320	946	910	284	176	212		36	6	60	110			40	3198	22	176	64				
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																													
		Контактная работа (акад.час/нед)																													
		з.е. на курсах (без факультативов)																													