

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО
"ДОННАСА"

Протокол № 9 от 27.03.2023

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: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
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

Начальник УЧ

Декан СФ

Зав. кафедрой ТСКИИМ

/ Севка В.Г./

/ Сухина А.А./

Лозинский Э.А./

/ Дахтарина С.В./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ПСМ 2023 маг очзао.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра							
			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	438	400	64	224	68									1629	38	93	50				
Обязательная часть						21	21	756	756	166	150	12	80	42		16								554	16	36	16			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники			1			3	3	108	108											90	2	2	4	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-6.2; УК-6.7		
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	2					3	3	108	108	12	10									89	2	7	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.4; ОПК-5.7; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-7.4; ОПК-7.7; ОПК-7.8		
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1					3	3	108	108	20	18									81	2	7		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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6		
+	Б1.О.04	Математическое моделирование			3			2	2	72	72	36	34									34	2	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		
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	2					2	2	72	72	20	18									45	2	7	4	16	Техносферная безопасность	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; 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		
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1					3	3	108	108	14	12									87	2	7	4	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.7		
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве			1			3	3	108	108	36	34									70	2	2		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		
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве			4			2	2	72	72	12	10	8								58	2	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-6.1; 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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39	1404	1404	272	250	52	144	26		22	6						1075	22	57	34				
+	Б1.В.01	Физико-химические методы исследования строительных материалов	2					4	4	144	144	18	16	6								119	2	7	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	18	16	4								119	2	7	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	52	50									90	2	2	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	40	38	4	32							97	2	7	4	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-5.10; 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	27	25	4	16							110	2	7	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	Психология межличностных отношений			1			2	2	72	72	12	10	8								58	2	2		24	История и философия	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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7		
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы			1			2	2	72	72	10	8	6								60	2	2	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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					4	4	144	144	12	10	8								125	2	7	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					4	4	144	144	12	10	8								125	2	7	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					4	4	144	144	12	10	8								125	2	7	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	10	8	6								91	2	7	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	10	8	6								91	2	7	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	10	8	6								91	2	7	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	4					4	5	180	180	55	53		48							118	2	7				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)	4					4	5	180	180	55	53		48							118	2	7		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)	4					4	5	180	180	55	53		48							118	2	7		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	2					3	3	108	108	18	16	6		8						88	2	2				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	2					3	3	108	108	18	16	6		8						88	2	2		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	2					3	3	108	108	18	16	6		8						88	2	2		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	122	122												1822							
Обязательная часть						24	24	864	864	60	60													804						
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1			3	3	108	108	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-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		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	108	108	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									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	62	62													1018						
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2			3	3	108	108	24	24												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			

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ПСМ 2023 маг очзао.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра		Компетенции				
			Экзамен	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
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2		3	3	108	108	24	24								24			84			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-5.9; 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	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5		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; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-7.7; УК-7.8; УК-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							7	7	252	252	52	46	14		26									194	6	6			
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности			2		2	2	72	72	16	14		12									54	2	2	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений			3		2	2	72	72	20	18	8	8									50	2	2	16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6	
+	ФТД.03	История культуры России			2		3	3	108	108	16	14	6	6									90	2	2	24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	120	4320	4320	600	562	64	224	68			38	6	60	62			40	3627	38	93	50	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																													
Контактная работа (акад.час/нед)																													
з.е. на курсах (без факультативов)																													