

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: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

ФГОС ВО 482 от 31.05.2020

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 зао.plx', 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	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	2160	2160	266	194	64	44	44		72	6						1803	36	91				
Обязательная часть							22	792	792	94	66	16	8	28		28								664	14	34			
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1			3	108	108	10	6	4				4							96	2	2	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	108	108	10	6			4		4							91	2	7	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.7	
+	Б1.О.03	Прикладная математика	1				3	108	108	14	10			8		4							87	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-2.4; ОПК-6.4; ОПК-6.6	
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований	2				3	108	108	10	6			4		4							91	2	7	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		4			3	108	108	18	14	6		6		4							88	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-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	
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью	4				4	144	144	18	14	6		6		4							119	2	7	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	108	108	14	10		8			4							92	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	1368	1368	172	128	48	36	16		44	6						1139	22	57				
+	Б1.В.01	Физико-химические методы исследования строительных материалов	2				4	144	144	18	14	8		4		4							119	2	7	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.6; ПК-2.7	
+	Б1.В.02	Статистический контроль качества Portlandцемента и бетона	2				4	144	144	16	12	4		6		4							121	2	7	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.2	
+	Б1.В.03	Планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях		2			4	144	144	18	14		12			4							124	2	2	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	144	144	18	14	4	8			4							119	2	7	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	144	144	17	13	4	4			4	3						120	2	7	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	72	72	10	6	4				4							60	2	2	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	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2	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	108	108	14	10	8				4							87	2	7		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	108	108	14	10	8				4							87	2	7	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	108	108	14	10	8				4							87	2	7	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	108	108	14	10	8				4							87	2	7		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	108	108	14	10	8				4							87	2	7	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	108	108	14	10	8				4							87	2	7	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	21	17		12			4	3						152	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	21	17		12			4	3						152	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	21	17		12			4	3						152	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	108	108	14	10	4		4		4							92	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	108	108	14	10	4		4		4							92	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	108	108	14	10	4		4		4							92	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	1944	1944	122	122							60	62				1822						
Обязательная часть							24	864	864	60	60							60						804					
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		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			4		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	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	1080	1080	62	62								62				1018						
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2		3	108	108	24	24							24					84			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 2024 маг зао.plx', 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	Экспертное по плану	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции						
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2		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-5.7; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-8.1						
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		4			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(Пд)	Преддипломная практика			5		9	324	324	4	4								4			320			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; 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	216	216	40	40											40	176										
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					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-6.12; УК-6.13; УК-6.14; УК-6.15; УК-6.16; УК-6.17; УК-6.18; УК-6.19; УК-6.20; УК-6.21; УК-6.22; УК-6.23; УК-6.24; УК-6.25; УК-6.26; УК-6.27; УК-6.28; УК-6.29; УК-6.30; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.33; УК-6.34; УК-6.35; УК-6.36; УК-6.37; УК-6.38; УК-6.39; УК-6.40; УК-6.41; УК-6.42; УК-6.43; УК-6.44; УК-6.45; УК-6.46; УК-6.47; УК-6.48; УК-6.49; УК-6.50; УК-6.51; УК-6.52; УК-6.53; УК-6.54; УК-6.55; УК-6.56; УК-6.57; УК-6.58; УК-6.59; УК-6.60; УК-6.61; УК-6.62; УК-6.63; УК-6.64; УК-6.65; УК-6.66; УК-6.67; УК-6.68; УК-6.69; УК-6.70; УК-6.71; УК-6.72; УК-6.73; УК-6.74; УК-6.75; УК-6.76; УК-6.77; УК-6.78; УК-6.79; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; 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-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	324	324	50	36	6	8	14		14							266	8	8								
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2			2	72	72	14	10			8		4						56	2	2	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		4			2	72	72	14	10	4		4		4						56	2	2	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	108	108	8	6	2		2		2						98	2	2	24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5						
+	ФТД.04	Математическое моделирование		3			2	72	72	14	10		8			4						56	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						
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					120	4320	4320	428	356	64	44	44		72	6	60	62			40	3801	36	91								
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																															
		Контактная работа (акад.час/год)																															
		з.е. на курсах (без факультативов)																															