

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					
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								60	60	2160	2160	438	400	64	224	68											1629	38	93	50				
<b>Обязательная часть</b>								21	21	756	756	166	150	12	80	42												554	16	36	16			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники			1			3	3	108	108	18	14	4			8	2						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				8	2						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				16	2						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					2						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				16	2						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				10	2						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					2						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				2						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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								39	39	1404	1404	272	250	52	144	26											1075	22	57	34				
+	Б1.В.01	Физико-химические методы исследования строительных материалов	2					4	4	144	144	18	16	6			8	2						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			10	2						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				48	2						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			2						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			2	3					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				2						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				2						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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3					4	4	144	144	12	10	8				2						125	2	7	4			<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий промышленности строительных материалов	3					4	4	144	144	12	10	8				2						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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3					3	3	108	108	10	8	6				2						91	2	7	4			<b>ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.8</b>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	3					3	3	108	108	10	8	6				2						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				2						91	2	7	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4					4	5	180	180	55	53				48	2	3					118	2	7				<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.6</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модифицированные композиционные материалы общестроительного и специального назначения (спецкурс)	4					4	5	180	180	55	53				48	2	3					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	2	3					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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	2					3	3	108	108	18	16	6			8	2						88	2	2				<b>ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-8.1</b>				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное использование минерального сырья на предприятиях стройиндустрии	2					3	3	108	108	18	16	6			8	2						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	2						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				
<b>Блок 2.Практика</b>								54	54	1944	1944	122	122													1822								
<b>Обязательная часть</b>								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				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								30	30	1080	1080	62	62														1018							
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2			3	3	108	108	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 2023 маг очзao.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	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							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	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							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)																													