

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство
направленность "Производство строительных материалов, изделий и конструкций"

Кафедра: Технология строительных материалов и деревообработки
Факультет: Технологический

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
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
-	проектный
-	технологический
-	изыскательский
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР Тарасов Р.В.
Начальник учебно-методического управления Зубович Н.А.
Руководитель направления подготовки Макарова Л.В.
Руководитель магистерской программы Береговой В.А.
Декан Макарова Л.В.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Болдырев С.А.

20 г.

План Учебный план магистратуры '080401_ПСМиК-25-12-3467 (с измен. нагрузкой).plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	-	Итого акад.часов										Курс 1																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2										
																					з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
Блок 1.Дисциплины (модули)													64	64		2304	2304	536	224	40	272	1453	315	21	756	64	16	96	472	108	25	900	96	24	112	569	99	
Обязательная часть													19	19		684	684	152	48	24	80	469	63	9	324	16		48	233	27	10	360	32	24	32	236	36	
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2						3	3	36	108	108	24	8		16	75	9							3	108	8		16	75	9					
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1						3	3	36	108	108	16			16	83	9	3	108				16	83	9										
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2						3	3	36	108	108	32	8	24		67	9						3	108	8	24		67	9						
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1						3	3	36	108	108	24	8		16	75	9	3	108	8		16	75	9											
+	Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		1						3	3	36	108	108	24	8		16	75	9	3	108	8		16	75	9											
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью			2					4	4	36	144	144	32	16		16	94	18							4	144	16		16	94	18					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													45	45		1620	1620	384	176	16	192	984	252	12	432	48	16	48	239	81	15	540	64		80	333	63	
+	Б1.Б.01	Научные методы исследований в строительном материаловедении	1							6	6	36	216	216	48	16	16	16	132	36	6	216	16	16	16	132	36											
+	Б1.Б.02	Теории структурообразования в строительном материаловедении		1				1		3	3	36	108	108	32	16		16	67	9	3	108	16		16	67	9											
+	Б1.Б.03	Технология высокофункциональных бетонов			3			3		3	3	36	108	108	32	16		16	58	18																		
+	Б1.Б.04	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	12				2			8	8	36	288	288	96	48		48	120	72	3	108	16		16	40	36	5	180	32		32	80	36				
+	Б1.Б.05	Организация производства строительных материалов и изделий			2			2		6	6	36	216	216	48	16		32	150	18							6	216	16		32	150	18					
+	Б1.Б.06	Управление качеством в в технологии строительных материалов			3					2	2	36	72	72	16			16	38	18																		
+	Б1.Б.07	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	3	2						9	9	36	324	324	64	32		32	215	45							4	144	16		16	103	9					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			3					4	4		144	144	32	16		16	94	18																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы специального назначения			3					4	4	36	144	144	32	16		16	94	18																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Новые технологии изоляционных материалов			3					4	4	36	144	144	32	16		16	94	18																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			3					4	4		144	144	16	16			110	18																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Научно-практические основы модернизации строительной индустрии			3					4	4	36	144	144	16	16			110	18																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы исследования и повышения долговечности свойств строительных материалов			3					4	4	36	144	144	16	16			110	18																		
Блок 2.Практика													50	50		1800	1800	600			600	1110	90	6	216			72	126	18	8	288			96	174	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													50	50		1800	1800	600			600	1110	90	6	216			72	126	18	8	288			96	174	18	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1					6	6	36	216	216	72			72	126	18	6	216			72	126	18											
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			3					9	9	36	324	324	108			108	198	18																		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			24					23	23	36	828	828	276			276	516	36							8	288			96	174	18					
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4					12	12	36	432	432	144			144	270	18																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													6	6		216	216				191	25																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216					191	25																		
ФТД.Факультативы													4	4		144	144	64	32		32	62	18	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													4	4		144	144	64	32		32	62	18	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	
+	ФТД.В.01	Механика и технология композиционных материалов		1						2	2	36	72	72	32	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9											
+	ФТД.В.02	Минеральные дисперсные системы. Реология дисперсных систем		2						2	2	36	72	72	32	16		16	31	9							2	72	16		16	31	9					

План Учебный план магистратуры '080401_ПСМик-25-12-3467 (с измен. нагрузкой).plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2025

Курс 2														Закрепленная кафедра	
Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
18	648	64		64	412	108									
														59	История и философия
														50	Иностранные языки
														55	Информационно-вычислительные
														57	Технология строительных материалов
														57	Технология строительных материалов и деревообработки
														38	Экономика и организация управления производством
18	648	64		64	412	108									
														57	Технология строительных материалов и деревообработки
														57	Технология строительных материалов и деревообработки
3	108	16		16	58	18								57	Технология строительных материалов
														57	Технология строительных материалов и деревообработки
														57	Технология строительных материалов и деревообработки
2	72			16	38	18								60	Управление качеством
5	180	16		16	112	36								57	Технология строительных материалов и деревообработки
4	144	16		16	94	18									
4	144	16		16	94	18								57	Технология строительных материалов и деревообработки
4	144	16		16	94	18								57	Технология строительных материалов и деревообработки
4	144	16			110	18									
4	144	16			110	18								57	Технология строительных материалов и деревообработки
4	144	16			110	18								57	Технология строительных материалов и деревообработки
9	324			108	198	18	27	972			324	612	36		
9	324			108	198	18	27	972			324	612	36		
														57	Технология строительных материалов
9	324			108	198	18								57	Технология строительных материалов
							15	540			180	342	18	57	Технология строительных материалов
							12	432			144	270	18	57	Технология строительных материалов
							6	216				191	25		
							6	216				191	25	57	Технология строительных материалов и деревообработки
														57	Технология строительных материалов и деревообработки
														57	Технология строительных материалов и деревообработки