

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 31.03.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

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

Кафедра: Технологии строительных материалов и деревообработка

Факультет: Технологический

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2022</u>
Учебный год	<u>2022-2023</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 482 от 31.05.2017</u>

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 \_\_\_\_\_ / Толушов С.А./

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Голубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки \_\_\_\_\_ / Тарасов Р.В./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Береговой В.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Тарасов Р.В./



План Учебный план магистратуры '080401\_ПСМиК-22-12-3467.rlx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													64	64		2304	2304	704	1285	315	21	756	80	24	128	416	108	25	900	112	40	128	521	99	
<b>Обязательная часть</b>													19	19		684	684	152	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	75	9								3	108	8		16	75	9				
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1						3	3	36	108	108	16	83	9	3	108			16	83	9											
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2						3	3	36	108	108	32	67	9							3	108	8	24		67	9					
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1						3	3	36	108	108	24	75	9	3	108	8		16	75	9											
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		1						3	3	36	108	108	24	75	9	3	108	8		16	75	9											
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью			2					4	4	36	144	144	32	94	18							4	144	16		16	94	18					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													45	45		1620	1620	552	816	252	12	432	64	24	80	183	81	15	540	80	16	96	285	63	
+	Б1.В.01	Научные методы исследований в строительном материаловедении	1				1			6	6	36	216	216	80	100	36	6	216	32	16	32	100	36											
+	Б1.В.02	Теории структурообразования в строительном материаловедении		1			1			3	3	36	108	108	56	43	9	3	108	16	8	32	43	9											
+	Б1.В.03	Технология высокофункциональных бетонов			3		3			3	3	36	108	108	48	42	18																		
+	Б1.В.04	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	12				2			8	8	36	288	288	96	120	72	3	108	16		16	40	36	5	180	32		32	80	36				
+	Б1.В.05	Организация производства строительных материалов и изделий			2		2			6	6	36	216	216	80	118	18							6	216	32		48	118	18					
+	Б1.В.06	Управление качеством в в технологии строительных материалов			3					2	2	36	72	72	32	22	18																		
+	Б1.В.07	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	3	2			3			9	9	36	324	324	104	175	45							4	144	16	16	16	87	9					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			3					4	4		144	144	32	94	18																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы специального назначения			3					4	4	36	144	144	32	94	18																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Новые технологии изоляционных материалов			3					4	4	36	144	144	32	94	18																		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			3		3			4	4		144	144	24	102	18																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Научно-практические основы модернизации строительной индустрии			3		3			4	4	36	144	144	24	102	18																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы исследования и повышения долговечности свойств строительных материалов			3		3			4	4	36	144	144	24	102	18																		
<b>Блок 2. Практика</b>													50	50		1800	1800	600	1110	90	6	216			72	126	18	8	288				96	174	18
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													50	50		1800	1800	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	126	18	6	216			72	126	18											
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			3					9	9	36	324	324	108	198	18																		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			24					23	23	36	828	828	276	516	36							8	288			96	174	18					
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4					12	12	36	432	432	144	270	18																		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													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																		
<b>ФТД. Факультативы</b>													4	4		144	144	64	62	18	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													4	4		144	144	64	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	31	9	2	72	16		16	31	9											
+	ФТД.В.02	Минеральные дисперсные системы. Реология дисперсных систем		2						2	2	36	72	72	32	31	9							2	72	16		16	31	9					

План Учебный план магистратуры '080401\_ПСМиК-22-12-3467.rlx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2022

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
18	648	76	8	108	348	108																
																					59	История и философия
																					50	Иностранные языки
																					55	Информационно-вычислительные
																					57	Технологии строительных материалов
																					57	Технологии строительных материалов и деревообработка
																					38	Экономика и организация управления производством
18	648	76	8	108	348	108																
																					57	Технологии строительных материалов и деревообработка
																					57	Технологии строительных материалов и деревообработка
3	108	16		32	42	18															57	Технологии строительных материалов
																					57	Технологии строительных материалов и деревообработка
																					57	Технологии строительных материалов и деревообработка
2	72	16		16	22	18															60	Управление качеством и технология строительного производства
5	180	16	8	32	88	36															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
4	<b>144</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>94</b>	<b>18</b>																
4	144	16		16	94	18															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
4	144	16		16	94	18															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
4	<b>144</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>102</b>	<b>18</b>																
4	144	12		12	102	18															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
4	144	12		12	102	18															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
9	324			108	198	18	27	972				324	612	36								
9	324			108	198	18	27	972				324	612	36								
																					57	Технологии строительных материалов
9	324			108	198	18															57	Технологии строительных материалов
							15	540			180	342	18	57	Технологии строительных материалов							
							12	432			144	270	18	57	Технологии строительных материалов							
							6	216				191	25									
							6	216				191	25	57	Технологии строительных материалов и деревообработка							
																					57	Технологии строительных материалов и деревообработка
																					57	Технологии строительных материалов и деревообработка