

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Болдырев С.А.

2020 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

направленность "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"

Кафедра: Технологии строительных материалов и деревообработка

Факультет: Технологический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Учебный год	2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	43886	30.09.2016
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	43888	30.09.2016
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	43829	27.09.2016
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК	43837	27.09.2016
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектный
+	-	технологический
+	-	изыскательский
+	-	экспертно-аналитический
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Толушов С.А./

Начальник учебно-методического управления / Толубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки / Артюшин Д.В./

Руководитель магистерской программы / Береговой В.А./

Декан / Тарасов Р.В./

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	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2									
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	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		
+	Б1.О.07	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.О.08	Организация производства строительных материалов и изделий			2		2	6	6	36	216	216	80	118	18							6	216	32		48	118	18		
+	Б1.О.09	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.О.10	Научные методы исследований в строительном материаловедении	1				1	6	6	36	216	216	80	100	36	6	216	32	16	32	100	36								
									48	48		1728	1728	512	982	234	18	648	64	16	96	373	99	25	900	112	40	128	521	99
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.В.01	Технология высокофункциональных бетонов			3		3	3	3	36	108	108	48	42	18															
+	Б1.В.02	Теории структурообразования в строительном материаловедении		1			1	3	3	36	108	108	32	67	9	3	108	16		16	67	9								
+	Б1.В.03	Управление качеством в в технологии строительных материалов			3			2	2	36	72	72	32	22	18															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			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															
									16	16		576	576	168	327	81	3	108	16		16	67	9							
									64	64		2304	2304	680	1309	315	21	756	80	16	112	440	108	25	900	112	40	128	521	99
Блок 2. Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			24			23	23	36	828	828		792	36							8	288				270	18		
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	36	432	432		414	18															
									35	35		1260	1260		1206	54						8	288				270	18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	6	36	216	216		198	18	6	216				198	18								
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			3			9	9	36	324	324		306	18															
									15	15		540	540		504	36	6	216			198	18								
									50	50		1800	1800		1710	90	6	216			198	18	8	288			270	18		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														

Курс 2														Закрепленная кафедра		
Сем. 3							Сем. 4							Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
															59	История и философия
															50	Иностранные языки
															55	Информационно-вычислительные системы
															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
															38	Экономика и организация управления производством
															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
5	180	16	8	32	88	36									57	Технологии строительных материалов и деревообработка
															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
5	180	16	8	32	88	36										
3	108	16		32	42	18									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
4	144	16		16	94	18										
4	144	16		16	94	18									57	Технологии строительных материалов и
4	144	16		16	94	18									57	Технологии строительных материалов и
4	144	12		12	102	18										
4	144	12		12	102	18									57	Технологии строительных материалов и
4	144	12		12	102	18									57	Технологии строительных материалов и
13	468	60		76	260	72										
18	648	76	8	108	348	108										
							15	540				522	18	57	Технологии строительных материалов и деревообработка	
							12	432				414	18	57	Технологии строительных материалов и деревообработка	
							27	972				936	36			
															57	Технологии строительных материалов и деревообработка
9	324				306	18									57	Технологии строительных материалов и деревообработка
9	324				306	18										
9	324				306	18	27	972					936	36		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1														
																Сем. 1						Сем. 2								
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																
								6	6		216	216		216																
								6	6		216	216		216																
ФТД. Факультативы																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	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		
								4	4		144	144	64	62	18	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	
								4	4		144	144	64	62	18	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	

