МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Скачков Ю.П.*

21 *03* *2018 г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.03.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство направленность "Архитектурно-строительное материаловедение"

Кафедра: Технология строительных материалов и деревообработки

Факультет: Технологический

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

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☑	научно-исследовательская и педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Болдырев С.А./*

Начальник УМО _____ */ Голубинская Т.В./*

_____ */ Толушов С.А./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Береговой В.А./*

План Учебный план магистратуры '080401_АСМ-18-12-3467.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	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	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
+	Б1.Б.01	Математическое моделирование		1			1						3	3	36	108	108	36	72		3	8	28		72								
+	Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики		2									2	2	36	72	72	18	54								2			18	54	
+	Б1.Б.03	Методология научных исследований		2									3	3	36	108	108	18	90								3			18	90	
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в строительстве	2				2						4	4	36	144	144	36	72	36							4	8	28		72	
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык		1									2	2	36	72	72	18	54		2			18	54							
+	Б1.Б.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2									2	2	36	72	72	18	54								2			18	54	
+	Б1.Б.07	Психология и педагогика высшей школы		1									2	2	36	72	72	18	54		2	6		12	54							
+	Б1.Б.08	Русский язык как средство делового общения		1									2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36							
													20	*20*		*720*	*720*	*198*	*486*	*36*	*9*	*32*	*28*	*48*	*216*		*11*	*8*	*28*	*54*	*270*	
Вариативная часть																																
+	Б1.В.01	Современные теории структурообразования строительных композиционных материалов	1			1							3	3	36	108	108	36	36	36	3	8		28	36	36							
+	Б1.В.02	Системный анализ в строительном материаловедении	1										3	3	36	108	108	18	54	36	3	4		14	54	36							
+	Б1.В.03	Планирование и организация экспериментальных исследований		1									3	3	36	108	108	54	54		3	4		50	54							
+	Б1.В.04	Энерго- и ресурсосбережение в технологии композиционных строительных материалов	2										3	3	36	108	108	36	36	36							3	8		28	36	
+	Б1.В.05	Современные технологии конструкционных бетонов	2			2							4	4	36	144	144	36	72	36							4	6		30	72	
+	Б1.В.06	Управление качеством в технологии строительных материалов	1										3	3	36	108	108	26	46	36	3	6		20	46	36						
+	Б1.В.07	Новые технологии изоляционных материалов	2										3	3	36	108	108	36	36	36							3	8		28	36	
+	Б1.В.08	Современные методы исследования материалов	1				1						4	4	36	144	144	36	72	36	4	8		28	72	36						
+	Б1.В.09	Философские проблемы науки и техники		2									2	2	36	72	72	18	54								2	6		12	54	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**									6	**6**		**216**	**216**	**90**	**126**							6	**36**		**54**	**126**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Новые технологии изготовления изделий из железобетона		2									6	6	36	216	216	90	126								6	36		54	126	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования и повышения долговечности строительных материалов		2									6	6	36	216	216	90	126								6	36		54	126	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**									3	**3**		**108**	**108**	**26**	**82**		3	**8**		**18**	**82**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные высококачественные бетоны		1									3	3	36	108	108	26	82		3	8		18	82							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительные материалы специального назначения		1									3	3	36	108	108	26	82		3	8		18	82							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**									3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**		3	**4**		**14**	**90**							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология эффективных наполнителей и заполнителей бетонов		1									3	3	36	108	108	18	90		3	4		14	90							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методологические основы выбора дисперсных фаз композиционных материалов		1									3	3	36	108	108	18	90		3	4		14	90							
													40	*40*		*1440*	*1440*	*430*	*758*	*252*	*22*	*42*		*172*	*434*	*144*	*18*	*64*		*152*	*324*	
													60	*60*		*2160*	*2160*	*628*	*1244*	*288*	*31*	*74*	*28*	*220*	*650*	*144*	*29*	*72*	*28*	*206*	*594*	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																
Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3								6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3								6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3								6	6	36	216	216		216													

	Курс 2												Закрепленная кафедра		-
	Сем. 3						Сем. 4								
Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
													55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-5; ОПК-11
													55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-4; ОПК-9
													59	История и философия	ОК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10
36													55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-6; ОПК-10
													50	Иностранные языки	ОК-1; ОПК-1
													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-12
													59	История и философия	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
													50	Иностранные языки	ОПК-1
36															
													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-5; ПК-7
													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-9; ОПК-10; ПК-7
													60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-11; ПК-5
36													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-5; ПК-5
36													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-5; ПК-5
													60	Управление качеством и технологии строительного производства	ОПК-9; ПК-6
36													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-5; ПК-5
													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-5; ОПК-10; ПК-8
													59	История и философия	ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9
															ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
													57	Технология строительных материалов и	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
													57	Технология строительных материалов и	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
															ОПК-5; ПК-5
													57	Технология строительных материалов и	ОПК-5; ПК-5
													57	Технология строительных материалов и	ОПК-5; ПК-5
															ОПК-5; ОПК-9; ПК-5
													57	Технология строительных материалов и	ОПК-5; ОПК-9; ПК-5
													57	Технология строительных материалов и	ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
108															
144															
	6				216								57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ПК-6
	6				216								57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-12; ПК-6
	6				216								57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-4; ОПК-12; ПК-6

План Учебный план магистратуры '080401_АСМ-18-12-3467.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	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	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			34								27	27	36	972	972		972													
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			4								6	6	36	216	216		216													
													51	*51*		*1836*	*1836*		*1836*													
													51	*51*		*1836*	*1836*		*1836*													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена											3	3	36	108	108	36	72													
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР											6	6	36	216	216		216													
													9	*9*		*324*	*324*	*36*	*288*													
													9	*9*		*324*	*324*	*36*	*288*													
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.В.01	Минеральные дисперсные системы. Реология дисперсных систем		3									3	3	36	108	108	28	80													
+	ФТД.В.02	Механика и технология композиционных материалов		2									2	2	36	72	72	18	54								2	18			54	
													5	*5*		*180*	*180*	*46*	*134*								*2*	*18*			*54*	
													5	*5*		*180*	*180*	*46*	*134*								*2*	*18*			*54*	

План Учебный план магистратуры '080401_АСМ-18-12-3467.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

	Курс 2												Закрепленная кафедра		-
	Сем. 3						Сем. 4								
Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
	9				324		18				648		57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
							6				216		57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-6; ПК-8
	27				*972*		*24*				*864*				
	27				*972*		*24*				*864*				
							3	36			72		57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ПК-7
							6				216		57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
							9	*36*			*288*				
							9	*36*			*288*				
	3	10		18	80								57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-9; ПК-7
													57	Технология строительных материалов и деревообработки	ОПК-5; ПК-5
	3	*10*		*18*	*80*										
	3	*10*		*18*	*80*										