

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.03.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скочков Ю.П.

20 18 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство направленность "Теория и проектирование зданий и сооружений"

Кафедра: Строительные конструкции
Факультет: Инженерно-строительный институт

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>2в 3м</u>

+	Освоенной	Виды деятельности
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	инновационная, исследовательская и проектно-расчетная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Болдырев С.А./

Начальник УМО

/ Голубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки

/ Рыжков Е.Г./

Руководитель магистерской программы

/ Ласьков Н.Н./

		Форма контроля											з.е.		Итого акад.часов									
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	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Математическое моделирование		1			1						3	3	36	108	108	8	2	6		96	4	
+	Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики		1									2	2	36	72	72	4			4	64	4	
+	Б1.Б.03	Методология научных исследований		1									3	3	36	108	108	4			4	100	4	
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в строительстве	1				1						4	4	36	144	144	8	2	6		127	9	
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык		1									2	2	36	72	72	4			4	64	4	
+	Б1.Б.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве		1									2	2	36	72	72	4			4	64	4	
+	Б1.Б.07	Психология и педагогика высшей школы		1									2	2	36	72	72	4	2		2	64	4	
+	Б1.Б.08	Русский язык как средство делового общения		1									2	2	36	72	72	8	4		4	60	4	
													20	20		720	720	44	10	12	22	639	37	
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Прикладные вопросы надежности строительных конструкций	1										4	4	36	144	144	8	2		6	127	9	
+	Б1.В.02	Физико-технические основы исследования и проектирования строительных конструкций	1										5	5	36	180	180	8	2		6	163	9	
+	Б1.В.03	Устойчивость и динамика строительных конструкций	1				1						4	4	36	144	144	4	2		2	131	9	
+	Б1.В.04	Проектирование зданий и сооружений, подверженных особым нагрузкам и воздействиям	1				1						4	4	36	144	144	8	2		6	127	9	
+	Б1.В.05	Вероятностные методы расчета зданий и сооружений и теория надежности		1									3	3	36	108	108	4			4	100	4	
+	Б1.В.06	Философские проблемы науки и техники		1									2	2	36	72	72	4	2		2	64	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				1						5	5		180	180	8	2		6	163	9	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы экспериментальных исследований строительных конструкций	1				1						5	5	36	180	180	8	2		6	163	9	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы, используемые в проектировании зданий и сооружений	1				1						5	5	36	180	180	8	2		6	163	9	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1	1			1						5	5		180	180	16	4		12	151	13	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные железобетонные конструкции сейсмостойких зданий	1	1			1						5	5	36	180	180	16	4		12	151	13	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения задач строительной механики	1	1			1						5	5	36	180	180	16	4		12	151	13	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			2						3	3		108	108	8	2		6	96	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные металлические и деревянные конструкции		2			2						3	3	36	108	108	8	2		6	96	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела		2			2						3	3	36	108	108	8	2		6	96	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2										5	5		180	180	8	2		6	163	9	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительных норм (Российских и зарубежных)	2										5	5	36	180	180	8	2		6	163	9	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы поиска оптимальных решений	2										5	5	36	180	180	8	2		6	163	9	
													40	40		1440	1440	76	20		56	1285	79	
													60	60		2160	2160	120	30	12	78	1924	116	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																								
Вариативная часть																								

Курс 1													Курс 2													
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
3	2	6		96	4	зр																				
2									4	64	4	з														
3									4	100	4	з														
4							2	6		127	9	эр														
2			4	64	4	з																				
2									4	64	4	з														
2	2		2	64	4	з																				
2	4		4	60	4	з																				
20	8	6	10	284	16		2	6	12	355	21															
4	2		6	127	9	э																				
5							2		6	163	9	э														
4	2		2	131	9	эр																				
4	2		6	127	9	эп																				
3			4	100	4	з																				
2							2		2	64	4	з														
5							2		6	163	9	эп														
5							2		6	163	9	эп														
5	2		6	60	4	з	2		6	91	9	эп														
5	2		6	60	4	з	2		6	91	9	эп														
5	2		6	60	4	з	2		6	91	9	эп														
													3								2		6	96	4	зр
													3								2		6	96	4	зр
													3								2		6	96	4	зр
													5	2			6	163	9	э						
													5	2		6	163	9	э							
													5	2		6	163	9	э							
32	8		24	545	35		8		20	481	31		8	2		6	163	9			2		6	96	4	
52	16	6	34	829	51		10	6	32	836	52		8	2		6	163	9			2		6	96	4	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2								6	6	36	216	216					216			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2								6	6	36	216	216					216			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая			2								6	6	36	216	216					216			
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			22								27	27	36	972	972					972			
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная			3								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	36			72			
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР											6	6	36	216	216					216			
													9	9		324	324	36	36				288		
													9	9		324	324	36	36				288		
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Факультатив: спецкурс по профилю		2									2	2	36	72	72	18			18	50	4		
+	ФТД.В.02	Основы моделирования строительных конструкций		12									2	2	36	72	72	36			36	28	8		
													4	4		144	144	54				54	78	12	
													4	4		144	144	54				54	78	12	

Курс 3													Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя сессия						Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
													30	Строительные конструкции	ОПК-12; ПК-1; ПК-3
													30	Строительные конструкции	ОПК-12; ПК-1; ПК-3
													30	Строительные конструкции	ОПК-12; ПК-3; ПК-4
													30	Строительные конструкции	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
6													30	Строительные конструкции	ОПК-5; ОПК-10; ОПК-12; ПК-2
6															
6															
3							36			72			30	Строительные конструкции	ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-4
6										216			30	Строительные конструкции	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
9							36			288					
9							36			288					
													30	Строительные конструкции	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
													30	Строительные конструкции	ПК-1; ПК-3