

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 30.03.2017

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

2017 г.

08.04.01

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

Кафедра: Строительные конструкции  
Факультет: Инженерно-строительный институт

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 2а 3м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Балдырев С.А./

Начальник УМО

/ Голубинокская Т.В./

Руководитель направления подготовки

/ Рылякин Е.Г./

Руководитель магистерской программы

/ Ласков Н.Н./

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

Курс 1														Курс 2															
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
3	108	2	6		96	4	зр																						
2								72			4	64	4	з															
3								108			4	100	4	з															
4								144	2	6		127	9	эр															
2	72			4	64	4	з																						
2								72			4	64	4	з															
2	72	2		2	64	4	з																						
2	72	4		4	60	4	з																						
<b>20</b>	<b>324</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>284</b>	<b>16</b>		<b>396</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>355</b>	<b>21</b>																
4	144	2		6	127	9	э																						
5								180	2		6	163	9	э															
4	144	2		2	131	9	эр																						
4	144	2		6	127	9	эп																						
3	108			4	100	4	з																						
2								72	2		2	64	4	з															
5								180	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>163</b>	<b>9</b>	<b>эп</b>															
5								180	2		6	163	9	эп															
5	72	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>з</b>	108	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>91</b>	<b>9</b>	<b>эп</b>															
5	72	2		6	60	4	з	108	2		6	91	9	эп															
5	72	2		6	60	4	з	108	2		6	91	9	эп															
															3								108	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>зр</b>
															3								108	2		6	96	4	зр
															3								108	2		6	96	4	зр
															5	180	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>163</b>	<b>9</b>	<b>э</b>							
															5	180	2		6	163	9	э							
															5	180	2		6	163	9	э							
<b>32</b>	<b>612</b>	<b>8</b>		<b>24</b>	<b>545</b>	<b>35</b>		<b>540</b>	<b>8</b>		<b>20</b>	<b>481</b>	<b>31</b>		<b>8</b>	<b>180</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>163</b>	<b>9</b>		<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	
<b>52</b>	<b>936</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>829</b>	<b>51</b>		<b>936</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>836</b>	<b>52</b>		<b>8</b>	<b>180</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>163</b>	<b>9</b>		<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	



-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
+	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	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>															
<b>Базовая часть</b>															
+	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	
<b>ФТД. Факультативы</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	ФТД.В.01	Факультатив: спецкурс по профилю		2				2	2	36	72	72	18	50	4
+	ФТД.В.02	Основы моделирования строительных конструкций		12				2	2	36	72	72	36	28	8
								4	4		144	144	54	78	12
								4	4		144	144	54	78	12

Курс 1														Курс 2															
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
															6	216					216		о						
															6	216					216		о						
															6	216					216		о						
															27	324					324		о	648				648	о
																								216				216	
															45	972					972			864				864	
															45	972					972			864				864	
															2	72					18	50	4	э					
1								36			18	14	4	э	1	36				18	14	4	э						
1								36			18	14	4		3	108				36	64	8							
1								36			18	14	4		3	108				36	64	8							

Курс 3															Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	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								108	36				72		30	Строительные конструкции	ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-4
6								216					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								324	36				288				
9								324	36				288				
															30	Строительные конструкции	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
															30	Строительные конструкции	ПК-1; ПК-3