

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 26.01.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: специализация N 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"

Кафедра: Строительные конструкции

Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: Специалист

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 6л

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная
☒	☐	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1030 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Декан



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

26.01.2017 г.

/ Болдырев С.А./

/ Голубинская Т.В./

/ Толушов С.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1						Сем. 2												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Эссе	РГР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2													
																					з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Базовая часть																																								
+	Б1.Б.01	История		1									3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54															
+	Б1.Б.02	Философия		4									3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12				123					10	10	36	360	360	162	162	36	3			54	54		3					54	54							
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	8	7									6	6	36	216	216	90	90	36																				
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16									2	2	36	72	72	40	32		1	8		12	16															
+	Б1.Б.06	Химия	1										5	5	36	180	180	72	72	36	5	18	36	18	72	36														
+	Б1.Б.07	Физика	3	12				123					12	12	36	432	432	198	198	36	4	18	18	36	72		4	18	18	36	72									
+	Б1.Б.08	Математика	4	123				1234					19	19	36	684	684	324	324	36	5	18		72	90		4	18			54	72								
+	Б1.Б.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1			2					1	8	8	36	288	288	144	108	36	4	18	54		72		4	18	18	36	36	36								
+	Б1.Б.10	Информатика	3	2				23					6	6	36	216	216	90	90	36							3	18	18	18	54									
+	Б1.Б.11	Социология	5										3	3	36	108	108	36	36	36																				
+	Б1.Б.12	Культурология	5										3	3	36	108	108	36	36	36																				
+	Б1.Б.13	Психология	6										3	3	36	108	108	36	36	36																				
+	Б1.Б.14	Инженерная геодезия	2	1								12	5	5	36	180	180	90	54	36	2	18	36		18		3	18	18			36	36							
+	Б1.Б.15	Инженерная геология		2									3	3	36	108	108	72	36								3	18	18	36	36									
+	Б1.Б.16	Сопротивление материалов		34			34						8	8	36	288	288	144	144																					
+	Б1.Б.17	Теоретическая механика	4	23			23					4	9	9	36	324	324	180	108	36							3	18	18	18	54									
+	Б1.Б.18	Строительная механика		56			56						6	6	36	216	216	126	90																					
+	Б1.Б.19	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		5								5	3	3	36	108	108	72	36																					
+	Б1.Б.20	Механика грунтов, основания и фундаменты сооружений	6	5			6						5	5	36	180	180	72	72	36																				
+	Б1.Б.21	Металлические конструкции	8			8	7						7	7	36	252	252	126	90	36																				
+	Б1.Б.22	Железобетонные и каменные конструкции	9	7		89							8	8	36	288	288	180	72	36																				
+	Б1.Б.23	Конструкции из дерева и пластмасс	A	9		A							7	7	36	252	252	144	72	36																				
+	Б1.Б.24	Строительные материалы	4	3									6	6	36	216	216	108	72	36																				
+	Б1.Б.25	Архитектура		4			4						3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.26	Строительная физика		6									3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.27	Механика жидкости и газа		5									3	3	36	108	108	72	36																					
+	Б1.Б.28	Техническая теплотехника		6									3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.29	Теоретические основы электротехники		6									3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.30	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7									3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.31	Механизация и автоматизация строительства	5										4	4	36	144	144	72	36	36																				
+	Б1.Б.32	Технологические процессы в строительстве	8	7			8						6	6	36	216	216	108	72	36																				
+	Б1.Б.33	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	9	8			9						6	6	36	216	216	126	54	36																				
+	Б1.Б.34	Правоведение (законодательство в строительстве)		5									3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.35	Экология		6									3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.36	Организация, планирование и управление в строительстве	B	A		B							8	8	36	288	288	126	126	36																				
+	Б1.Б.37	Экономика строительства	A	9			A						7	7	36	252	252	108	108	36																				
+	Б1.Б.38	Управление проектами		B									3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.39	Динамика и устойчивость сооружений		9								9	3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.40	Сейсмостойкость сооружений		B			B						3	3	36	108	108	72	36																					
+	Б1.Б.41	Теория расчета пластин и оболочек	7									7	5	5	36	180	180	72	72	36																				
+	Б1.Б.42	Обследование и испытание сооружений	A										5	5	36	180	180	72	72	36																				
+	Б1.Б.43	Эксплуатация и реконструкция сооружений	B	A									7	7	36	252	252	144	72	36																				

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
						3	18		36	54																									
4			54	54	36																			2	18	18		36		4	18	18	18	54	36
																		1	8		12	16													
4	18	18	18	54	36																														
4	18		54	72		6	18		72	90	36																								
3	18	18		36	36																														
												3	18		18	36	36																		
												3	18		18	36	36																		
																		3	18		18	36	36												
4	18		54	72		4	18	18	36	72																									
2	18		36	18		4	18		54	36	36																								
												3	18		36	54		3	18	18	36	36													
												3	18	18	36	36																			
												2	18	18		36		3	18		18	36	36												
																								2	18		36	18		5	18	18	36	72	36
																								2	18		36	18		3	18	18	36	36	
3	18	18	36	36		3	18	18		36	36																								
						3	18	8	28	54								3	18	12	24	54													
												3	18	18	36	36																			
																		3	18	18	18	54													
																							3	18	18	18	54								
												4	18	18	36	36	36																		
																								2	18		18	36		4	18	18	36	36	36
												3	18		36	54																			
																		3	18	18	18	54													
																								5	18	18	36	72	36						

Курс 5												Курс 6												Закрепленная кафедра	
Сем. 9						Сем. А						Сем. В						Сем. С							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																								59	История и философия
																								59	История и философия
																								50	Иностранные языки
																								14	Инженерная экология
																								21	Физвоспитание
																								54	Физика и химия
																								54	Физика и химия
																								7	Высшая математика
																								20	Начертательная геометрия и графика
																								55	Информационно-вычислительные системы
																								59	История и философия
																								59	История и философия
																								59	История и философия
																								13	Землеустройство и геодезия
																								53	Геотехника и дорожное строительство
																								58	Механика
																								58	Механика
																								58	Механика
																								58	Механика
																								53	Геотехника и дорожное строительство
																								30	Строительные конструкции
3	18			36	18	36																		30	Строительные конструкции
3	18	18		36	36		4	18		54	36	36												30	Строительные конструкции
																								57	Технологии строительных материалов и деревообработка
																								9	Городское строительство и архитектуры
																								9	Городское строительство и архитектуры
																								52	Водоснабжение, водоотведение и гидроптехника
																								32	Теплогазоснабжение и вентиляция
																								19	Механизация и автоматизация производства
																								28	Стандартизация, сертификация и аудит качества
																								19	Механизация и автоматизация производства
																								60	Управление качеством и технология строительного производства
3	18			36	18	36																		60	Управление качеством и технология строительного производства
																								56	Кадастры недвижимости и право
																								14	Инженерная экология
							4	18	18	36	72		4	18		36	54	36						38	Экономика и организацияуправления производством
3	18			36	54		4	18	18	18	54	36												38	Экономика и организацияуправления производством
													3	18	8	28	54							39	Экспертиза и управление недвижимостью
3	18	18		18	54																			58	Механика
													3	18	18	36	36							30	Строительные конструкции
																								58	Механика
							5	18	18	36	72	36												30	Строительные конструкции
							3	18		54	36		4	18	18	36	36	36						30	Строительные конструкции

Курс 1																																	
Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов										Сем. 1						Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Эссе	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.Б.44	Нелинейные задачи строительной механики		А								А	3	3	36	108	108	72	36														
+	Б1.Б.45	Архитектура промышленных и гражданских зданий	6			56							5	5	36	180	180	90	54	36													
+	Б1.Б.46	Русский язык и культура речи		8									2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.Б.47	Дисциплины специализации	79	46778 9ВВ			789В					9	29	29		1044	1044	504	468	72													
+	Б1.Б.47.01	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		6									3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.Б.47.02	Химия в строительстве		4									3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.Б.47.03	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	7										4	4	36	144	144	54	54	36													
+	Б1.Б.47.04	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций		9								9	3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.Б.47.05	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений: водоснабжение и водоотведение	9				9						3	3	36	108	108	36	36	36													
+	Б1.Б.47.06	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений: теплогазоснабжение и вентиляция		8			8						2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.Б.47.07	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений: электроснабжение		7									2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.Б.47.08	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений		В			В						3	3	36	108	108	72	36														
+	Б1.Б.47.09	Автоматизированное проектирование строительных конструкций		7			7						3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.Б.47.10	Возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений		В									3	3	36	108	108	54	54														
													270	270		9720	9720	4810	3902	1008	27	116	144	228	448	36	27	126	108	252	414	72	
Вариативная часть																																	
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты	9	8		9							7	7	36	252	252	108	108	36													
+	Б1.В.02	Основы мониторинга зданий при основных природных и техногенных воздействиях		В									3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.03	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)		9									3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.04	Спецкурс по архитектуре		7			7						3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре		123456												328	328	328						54					54				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3									2	2		72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.01.01	История архитектуры и строительной техники		3									2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Юридический практикум специалиста		3									2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4									2	2		72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы и системы в строительстве		4									2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение		4									2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	В			АВ							7	7		252	252	108	108	36													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений	В			АВ							7	7	36	252	252	108	108	36													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по теории сооружений	В			АВ							7	7	36	252	252	108	108	36													
													27	27		1300	1300	778	450	72				54					54				
													297	297		11020	11020	5588	4352	1080	27	116	144	282	448	36	27	126	108	306	414	72	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																	
Базовая часть																																	

[illegible]

Курс 5												Курс 6												Закрепленная кафедра					
Сем. 9						Сем. А						Сем. В						Сем. С											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование				
						3	18	18	36	36														58	Механика				
																								9	Городское строительство и архитектуры				
																								50	Иностранные языки				
6	36	22	32	90	36							6	36	18	72	90													
																								9	Городское строительство и архитектуры				
																								54	Физика и химия				
																								30	Строительные конструкции				
3	18	18	18	54																				58	Механика				
3	18	4	14	36	36																			52	Водоснабжение, водоотведение и гидро				
																								32	Теплогасоснабжение и вентиляция				
																								19	Механизация и автоматизация произво				
												3	18	18	36	36								60	Управление качеством и технология стр				
																								30	Строительные конструкции				
												3	18		36	54								60	Управление качеством и технология стр				
21	126	58	194	270	108	23	108	72	234	306	108	20	108	62	208	270	72												
4	18		36	54	36																			53	Геотехника и дорожное строительство				
												3	18		36	54								30	Строительные конструкции				
3	18		36	54																				30	Строительные конструкции				
																								9	Городское строительство и архитектуры				
																								21	Физвоспитание				
																								9	Городское строительство и архитектуры				
																								56	Кадастры недвижимости и право				
																								57	Технологии строительных материалов и				
																								57	Технологии строительных материалов и				
						3	18		36	54		4	18		36	54	36												
						3	18		36	54		4	18		36	54	36							30	Строительные конструкции				
						3	18		36	54		4	18		36	54	36							30	Строительные конструкции				
7	36		72	108	36	3	18		36	54		7	36		72	108	36												
28	162	58	266	378	144	26	126	72	270	360	108	27	144	62	280	378	108												

		Форма контроля										з.е.				Итого акад.часов							Курс 1										
																							Сем. 1					Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Эссе	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: Геологическая			2								1.5	1.5	36	54	54		54								1.5					54	
+	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: Геодезическая			2								4.5	4.5	36	162	162		162								4.5					162	
+	Б2.Б.03(У)	Исполнительская			4								6	6	36	216	216		216														
+	Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6								6	6	36	216	216		216														
+	Б2.Б.05(П)	Технологическая			8								6	6	36	216	216		216														
+	Б2.Б.06(П)	Научно-исследовательская работа			С								6	6	36	216	216		216														
+	Б2.Б.07(П)	Исполнительская			А								6	6	36	216	216		216														
+	Б2.Б.08(П)	Преддипломная			С								18	18	36	648	648		648														
													54	54		1944	1944		1944							6					216		
													54	54		1944	1944		1944							6					216		
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	Компьютерная графика		3			3						3	3	36	108	108	54	54														
+	ФТД.В.02	Численные методы механики деформируемого твердого тела		5									3	3	36	108	108	54	54														
+	ФТД.В.03	Экономика		8									3	3	36	108	108	54	54														
													9	9		324	324	162	162														
													9	9		324	324	162	162														

Курс 2						Курс 3											Курс 4																					
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6					Сем. 7						Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
						6				216																												
																	6					216																
						6				216							6					216								6				216				
						6				216							6					216							6				216					
3		54		54																																		
												3	18		36	54																						
3		54		54								3	18		36	54														3	18		36	54				
3		54		54								3	18		36	54														3	18		36	54				

Курс 5												Курс 6												Закрепленная кафедра			
Сем. 9						Сем. А						Сем. В						Сем. С									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
																								53	Геотехника и дорожное строительство		
																								13	Землеустройство и геодезия		
																								30	Строительные конструкции		
																								30	Строительные конструкции		
																								30	Строительные конструкции		
																		6					216	30	Строительные конструкции		
						6				216														30	Строительные конструкции		
																		18					648	30	Строительные конструкции		
						6				216								24					864				
						6				216								24					864				
																		3	36				72		30	Строительные конструкции	
																		6					216		30	Строительные конструкции	
																		9	36				288				
																		9	36				288				
																								20	Начертательная геометрия и графика		
																								58	Механика		
																								17	Маркетинг и экономическая теория		