

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"



Утверждаю

Колодяжный С.А.

02 2017 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 28.02.2017

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения

**Кафедра:** Строительных конструкций, оснований и фундаментов

**Отдел** подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

**Виды деят.:** научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2017  
873  
30.07.2014

## Согласовано

Проректор по науке и инновациям

 / Дроздов И.Г./

Проректор по учебно-воспитательной работе

 / Скляров К.А./

Председатель учебно-методического совета

 / Проскурин Д.К./

Начальник учебно-методического управления

 / Мышовская Л.П./

Начальник отдела подготовки и аттестации  
научно-педагогических кадров

 / Усачева Л.В./

Руководитель образовательной программы

 / Иконин С.В./



ПЛАН Учебный план аспирантов '05.23.02\_зо.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																			
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [ нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [ нед]									
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр-оль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ		
4	Итого	5	3	5	2	8784	8784	131	1246	171	244	244						19.5	12		30	282	72	27.5							19.5	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	2	4	2	8640	8640	119	1114	171	240	240						19.5	6		30	216	72	25.5						19.5		
	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%							10%	78%	12%																						
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	2	2	2	1080	1080	104	841	135	30	30							6		30	216	72	9								
11	B1.B Базовая часть	2			2	324	324	36	216	72	9	9							6		30	216	72	9								
12	B1.B.1 Иностранный язык	2			2	180	180	18	126	36	5	5									18	126	36	5								
15	B1.B.2 История и Философия науки	2			2	144	144	18	90	36	4	4							6		12	90	36	4								
18	*																															
20	B1.B Вариативная часть	2	2	2		756	756	68	625	63	21	21																				
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	2	1	2		648	648	62	523	63	18	18																				
23	B1.B.OD1 Педагогика высшей школы	4				180	180	18	126	36	5	5																				
26	B1.B.OD2 Планирование эксперимента			4		108	108	6	102		3	3																				
29	B1.B.OD3 Техника и технологии строительства			4		144	144	12	132		4	4																				
32	B1.B.OD4 Основания и Фундаменты, подземные сооружения	6	5			216	216	26	163	27	6	6																				
35	*																															
37	B1.B.ДВ Дисциплины по выбору		1			108	108	6	102		3	3																				
39	B1.B.ДВ.1 В																															
40	1 Автоматизированные системы моделирования и расчета оснований и Фундаментов		5			108	108	6	102		3	3																				
43	2 Основания и Фундаменты в сложных условиях		5			108	108	6	102		3	3																				
44	*																															
47	ДВ*																															
49	Итого по Блок 2 и 3			2		7236	7236		216		201	201							19.5					16.5							19.5	
52	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
53	B2	Блок 2 «Практики»			2		432	432					12	12																		
54	B2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар		A		216	216					6	6																		
55	B2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар		4		216	216					6	6																		
58	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
59	B3	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804		216		189	189	13		702		19.5	11		594	54		16.5	13		702			19.5		
61	B3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		268A	216	216		216		6	6						1		54	54		1.5								

Распределение по курсам и семестрам																																															
С 2	Семестр 4 [14 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [6 нед]						Семестр 7 [ нед]						Семестр 8 [15 нед]						Семестр 9 [ нед]						С										
	Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 3		Курс 4		Курс 5																		
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
4	30		6	360	36	34.5	20			232		19	18			99	27	40						22.5						16.5						19.5	15										
6	30		6	360	36	34.5	14			166		17	18			99	27	40						22.5						16.5						19.5	15										
9	30		6	360	36	12	14			166		5	18			99	27	4																													
12																																															
20	30		6	360	36	12	14			166		5	18			99	27	4																													
22	30		6	360	36	12	8			64		2	18			99	27	4																													
23	12		6	126	36	5																																									
26	6			102		3																																									
29	12			132		4																																									
32							8			64		2	18			99	27	4																													
37							6			102		3																																			
40							6			102		3																																			
43							6			102		3																																			
49						22.5					12					36						22.5						16.5						19.5													
52	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд						
53	4	216			6																																										
54																																															
55	4	216			6																																										
59	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд						
60	11	594			16.5	8	432			12	24	1296	54	36	15	810			22.5	11	594	54		16.5	13	702			19.5	7																	
61											1	54	54	1.5						1	54	54		1.5																							

	Курс 6																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр А [9 нед]				Семестр В [ нед]				Семестр С [ нед]				Код	Наименование										
	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	СР						Контр аль	ЗЕТ	
4		57	36	25.5													-	27.5%						
6		57	36	25.5													-	30.3%						
9																	-	34.6%						
11																	-	83.3%						
12																	36	100%			31	Иностранных языков	УК-3, 4	
15																	36	66.7%			32	Философии, социологии и истории	ОПК-5; УК-1, 2, 5, 6	
20																	-	8.8%						
22																	-	9.7%						
23																	36	33.3%			32	Философии, социологии и истории	ОПК-8; ПК-1	
26																	36				10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 6; ПК-3, 4	
29																	36				10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-3, 7; ПК-8	
32																	36				10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1, 5, 8; ПК-6, 7; УК-1	
37																	-							
40																	36				10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-2, 4; ПК-5	
43																	36				10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1, 5, 8; ПК-6, 7; УК-1	
49				16.5													-							
51	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции		
52	Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд							Итого	СР
53	216			6																				
54	216			6													36	1.50			10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ПК-3, 4	
55																	36	1.50			10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ПК-2, 1	
58	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции		
59	Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд							Итого	СР
60	378	54		10.5																				
61	54	54		1.5													36	1.50			10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1, 4; ПК-4, 6	



Распределение по курсам и семестрам																																										
С 2	Курс 3												Курс 4										Курс 5																			
	Семестр 4 [14 нед]					Семестр 5 [5 нед]					Семестр 6 [6 нед]					Семестр 7 [ нед]					Семестр 8 [15 нед]					Семестр 9 [ нед]					С											
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб				
62	11		594		16.5	8		432		12	23		1242		34.5	15		810		22.5	10		540		15	13		702		19.5	6											
63																																										
65																																										
66	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя											
66			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
67																																										
69																																										
70	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб				
71																																										
72																																										
75																																										
77																																										
78	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя											
78			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
79																																										
80																																										
81																																										
83																																										
84	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб				
85						6					66	2																														
86																																										
89						6					66	2																														
92																																										

№	Курс 6																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр А [9 нед]				Семестр В [ нед]				Семестр С [ нед]				Код	Наименование										
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	СР						Контроль	ЗЕТ	
62	324			9													36	1.50			10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1, 4; ПК-4, 6; УК-1	
63																								
65	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции		
66	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
67				9													-							
69	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
71		57	36	3													-							
72		57	36	3													36				10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-8; ПК-6, 1; УК-6	
75																								
77	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции		
78	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
79	216			6																				
80	216			6													36	1.50			10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-8, 2, 3, 4, 5, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5	
81																								
83	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
84																	-							
85																	36				29	Технологии строительных материалов, информационных технологий и автоматизированного проектирования	УК-1, 2	
86																	36				1	Технологии строительных материалов, информационных технологий и автоматизированного проектирования	ОПК-8; УК-5	
89																	36							





