

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Колодяжный С.А.

02 20 17 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 29.02.2017

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства  
Направленность 05.23.08 Технология и организация строительства

**Кафедра:** Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью

**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: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2017
Образовательный стандарт	873
	30.07.2014

## Согласовано

- Проректор по науке и инновациям
- Проректор по учебно-воспитательной работе
- Председатель учебно-методического совета
- Начальник учебно-методического управления
- Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров
- Руководитель образовательной программы

 / Дроздов И.Г./  
 / Скляров К.А./  
 / Проскурин Д.К./  
 / Мышовская Л.П./  
 / Усачева Л.В./  
 / Ткаченко А.Н./





Распределение по курсам и семестрам																																									
С 2	Курс 3														Курс 4						Курс 5																				
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [6 нед]						Семестр 7 [ нед]						Семестр 8 [ нед]						Семестр 9 [ нед]										
	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			
4	90		18	288	36	34.5	34			218		25	18			99	27	37							19.5	15				57	36	40.5									
6	90		18	288	36	34.5	24			156		23	18			99	27	37							19.5	15				57	36	40.5									
9	90		18	288	36	12	24			156		5	18			99	27	4																							
20	90		18	288	36	12	24			156		5	18			99	27	4																							
22	90		18	288	36	12	14			58		2	18			99	27	4																							
23	36		18	90	36	5																																			
26	36			108		4																																			
29	18			90		3																																			
32							14			58		2	18			99	27	4																							
37							10			98		3																													
40							10			98		3																													
43							10			98		3																													
49						22.5						18						33							19.5									31.5							
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	8	432	432	12						6	324		9																												
54										6	324		9																												
55	8	432	432	12																																					
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	7	378		10.5	12	648		18	16	864		24	13	702		19.5	21	1134		31.5																					
62	7	378		10.5	12	648		18	16	864		24	13	702		19.5	21	1134		31.5																					

семестр А [ нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4					-		35.9%					
6					-		39.6%					
8												
9					-		41.9%					
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
18												
20					-		12%					
22					-		12.9%					
23					36		33.3%			32	Философии, социологии и истории	ОПК-8; УК-6, 5
26					36					10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-3, 7; ПК-1, 3
29					36					10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 6; ПК-3, 4
32					36					9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ПК-3, 4
35												
37					-							
39												
40					36					9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-2, 4; ПК-5
43					36					9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-2, 4; ПК-5
44												
47												
49					-							
51	Часов											
52	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
53												
54					36	1.50				9	Технологии, организации строительства	ПК-3, 4
55					36	1.50				9	Технологии, организации строительства	ПК-2
56												
58	Часов											
59	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
60												
61					36	1.50				9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-1, 4; ПК-4, 6
62					36	1.50				9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-1, 4; ПК-4, 6



С 2	Распределение по курсам и семестрам																																					
	Курс 3							Курс 4							Курс 5																							
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [6 нед]						Семестр 7 [ нед]						Семестр 8 [ нед]						Семестр 9 [ нед]							
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	
Часов						Часов						Часов						Часов						Часов														
Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		
65																																						
66																																						
67																																						
68																																						
69																																						
70																																						
71																																						
72																																						
75																																						
77																																						
78																																						
79																																						
80																																						
81																																						
83																																						
84																																						
85																																						
86																																						
89																																						

семестр А [ нед]	Часы в ЗЕТ				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
65	Часы				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-6; УК-6
66	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
67					-							ОПК-1, 5, 8; ПК-3, 6, 6; УК-6, 6
68												
69	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
70												
71					-							
72					36					9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-8; ПК-6; УК-6
73												
74												
75												
76	Часы				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
77	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
78												
79												
80					36	1.50				9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-1, 5; ПК-3
81												
82												
83	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
84												
85					-							
86					36					29	Технологии строительных материалов,	ОПК-1; ПК-4; УК-1
87												
88												
89					36					1	Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве	ОПК-8; УК-5



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.23.08.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
	Б1.В.ОД.3	Планирование эксперимента
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Пневмотехнология транспортирования, укладки и уплотнения бетонной смеси
	Б1.В.ДВ.1.2	Возведение зданий и сооружений на пневматической опалубке
3	ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав
	Б1.В.ОД.2	Техника и технологии строительства
4	ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
	Б1.В.ДВ.1.1	Пневмотехнология транспортирования, укладки и уплотнения бетонной смеси
	Б1.В.ДВ.1.2	Возведение зданий и сооружений на пневматической опалубке
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
	Б1.В.ОД.3	Планирование эксперимента
7	ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
	Б1.В.ОД.2	Техника и технологии строительства
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы
9	ПК-1	умение использовать в профессиональной деятельности знание традиционных и современных проблем
	Б1.В.ОД.2	Техника и технологии строительства
10	ПК-2	умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки
	Б2.2	Педагогическая практика
11	ПК-3	способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.23.08.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Техника и технологии строительства
	Б1.В.ОД.3	Планирование эксперимента
	Б1.В.ОД.4	Технология и организация строительства
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
	Б1.В.ОД.3	Планирование эксперимента
	Б1.В.ОД.4	Технология и организация строительства
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-5	способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Пневмотехнология транспортирования, укладки и уплотнения бетонной смеси
	Б1.В.ДВ.1.2	Возведение зданий и сооружений на пневматической опалубке
14	ПК-6	владением методами оценки напряженно-деформированного состояния и методами расчета строительных конструкций с учетом физической и геометрической нелинейности материалов строительных конструкций зданий и сооружений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
15	ПК-7	способностью рассчитывать остаточное силовое сопротивление, а также необходимое усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений
16	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2	История и философия науки
	ФТД.1	Основы научных исследований
17	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
18	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
19	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
20	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.23.08.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
21	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
*		



