

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет  
Управление подготовки кадров высшей квалификации



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 09 от 17.04.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

08.06.01

08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА направленность (профиль) "Строительные материалы и изделия"

Кафедра: Строительные материалы  
Факультет: Отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 873 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. проректора по НИР и ИД Побушкин О.О./  
И.о. проректора по МП Бутко Д.А./  
Начальник УПКВК Комеладзе М.Г./  
Зам. начальника УПКВК Сагамонова Г.В./  
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры Басова А.В./  
Зав. кафедрой строительных материалов Котляр В.Д./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого академ. часов						Курс 1												Курс 2								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																	
<b>Базовая часть</b>																																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	72	68	40	3	10		44		50	4	2			18		18	36						
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	36	68	40	2	18				50	4	2	14	4		18	36							
						9	9		324	324	108	136	80	5	28		44		100	8	4	14	22		36	72							
<b>Вариативная часть</b>																																	
+	Б1.В.01	Строительные материалы и изделия	3			4	4	36	144	144	36	72	36												4	18		18	72	36			
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	3			3	3	36	108	108	36	36	36											3	18		18	36	36				
+	Б1.В.03	Информационные технологии в науке и образовании			3	3	3	36	108	108	36	68	4											3	18		18	68	4				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			2	6	6		216	216	36	176	4						6	18		18			176	4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)			2	6	6	36	216	216	36	176	4						6	18		18			176	4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные коммуникации на иностранном языке (экономические и гуманитарные науки)			2	6	6	36	216	216	36	176	4						6	18		18			176	4							
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			1	5	5		180	180	36	140	4	5	18		18		140	4													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектный менеджмент в науке и технологиях			1	5	5	36	180	180	36	140	4	5	18		18		140	4													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент и маркетинг в научной среде			1	5	5	36	180	180	36	140	4	5	18		18		140	4													
						21	21		756	756	180	492	84	5	18		18		140	4	6	18	18		176	4	10	54	54	176	76		
						30	30		1080	1080	288	628	164	10	46		62		240	12	10	32	40		212	76	10	54	54	176	76		
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																	
<b>Вариативная часть</b>																																	
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4	9	9	36	324	324	3	317	4														9				3		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5	9	9	36	324	324	3	317	4																				
						18	18		648	648	6	634	8														9				3		
						18	18		648	648	6	634	8														9				3		
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																	
<b>Вариативная часть</b>																																	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456	132	132	36	4752	4752	150	4578	24	20			25	691	4	20				25	691	4	20		25	691	4	21	25
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			78	51	51	36	1836	1836	50	1778	8																				
						183	183		6588	6588	200	6356	32	20			25	691	4	20				25	691	4	20		25	691	4	21	25
						183	183		6588	6588	200	6356	32	20			25	691	4	20				25	691	4	20		25	691	4	21	25
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																	
<b>Базовая часть</b>																																	
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	2	70	36																				
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216	30	150	36																				
						9	9		324	324	32	220	72																				
						9	9		324	324	32	220	72																				
<b>ФТД. Факультативы</b>																																	
<b>Вариативная часть</b>																																	
+	ФТД.В.01	Современные методы исследований в строительном материаловедении		2		2	2	36	72	72	36	32	4					2	18		18			32	4								
+	ФТД.В.02	Проектирование предприятий стройиндустрии		3		2	2	36	72	72	36	32	4											2	18		18	32	4				
						4	4		144	144	72	64	8						2	18		18		32	4	2	18	18	32	4			
						4	4		144	144	72	64	8						2	18		18		32	4	2	18	18	32	4			



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-3; ПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ОПК-1; ОПК-8; УК-5; УК-3; УК-6; ПК-2; УК-2; ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-8; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-6; УК-5; УК-6; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; УК-3; ОПК-8; ОПК-7
Б1.Б.02	История и философия науки	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-6; ПК-3; ОПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-1; УК-5; УК-3; УК-6; ПК-2; УК-4; ОПК-2; УК-2; УК-1
Б1.В.01	Строительные материалы и изделия	ПК-4; ПК-5; ОПК-1; ПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ОПК-8; УК-5; ОПК-2; ПК-1; УК-6
Б1.В.03	Информационные технологии в науке и образовании	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)	УК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Научные коммуникации на иностранном языке (экономические и гуманитарные науки)	УК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; ПК-2; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Проектный менеджмент в науке и технологиях	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; ПК-2; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент и маркетинг в научной среде	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; ПК-2; УК-5
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-8; ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-4; ПК-3; УК-1; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-4; ПК-3; УК-1; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-4; ПК-3; УК-1; ПК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-4; ПК-3; УК-1; ПК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ОПК-5; УК-5; ПК-3; ОПК-8; ПК-5; ПК-4; ОПК-7; ОПК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-4
Б4.Б	Базовая часть	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ОПК-5; УК-5; ПК-3; ОПК-8; ПК-5; ПК-4; ОПК-7; ОПК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ОПК-5; УК-5; ПК-3; ОПК-8; ПК-5; ПК-4; ОПК-7; ОПК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ПК-1; УК-1; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; УК-1; ОПК-2
ФТД.В.01	Современные методы исследований в строительном материаловедении	ПК-1; УК-1; ОПК-2
ФТД.В.02	Проектирование предприятий стройиндустрии	ПК-1; УК-1; ОПК-2