

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) 2015
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 Полушкин О.О./

И.о. проректора по ИР Бутко Д.А./

Начальник УПКВК Кочухидзе М.Г./

Зам. начальника УПКВК Гагамонова Г.В./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры Васова А.В./

Зав. кафедрой строительные материалы Котляр В.Д./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																
Базовая часть																																
+	Б1.Б.01	Иностраный язык	2	1		4	4	36	144	144	50	54	40	1.5	4		24		22	4	2.5	4		18		32	36					
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			5	5	36	180	180	36	108	36							5	18		18		108	36						
9 9 324 324 86 162 76 1.5 4 24 22 4 7.5 22 36 140 72																																
Вариативная часть																																
+	Б1.В.01	Строительные материалы и изделия	4			3	3	36	108	108	36	36	36																3	18	18	
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы				4	3	36	108	108	36	36	36																3	18	18	
+	Б1.В.03	Современные информационные технологии				1	3	36	108	108	36	68	4	3	18		18		68	4												
+	Б1.В.04	Перспективные направления развития строительной керамики				1	3	36	108	108	36	68	4	3	18		18		68	4												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				1	3	36	108	108	36	68	4							3	18		18		68	4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные направления развития вяжущих веществ и бетонов				1	3	36	108	108	36	68	4							3	18		18		68	4						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сырьевая база стройиндустрии				1	3	36	108	108	36	68	4							3	18		18		68	4						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				3	3	36	108	108	36	68	4															3	18	18	68	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы исследований в строительном материаловедении				3	3	36	108	108	36	68	4															3	18	18	68	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нетрадиционное и техногенное сырьё для производства строительных материалов				3	3	36	108	108	36	68	4															3	18	18	68	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				3	3	36	108	108	36	68	4															3	18	18	68	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование предприятий стройиндустрии				3	3	36	108	108	36	68	4															3	18	18	68	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническая петрография				3	3	36	108	108	36	68	4															3	18	18	68	4
21 21 756 756 252 412 92 6 36 36 136 8 3 18 18 68 4 6 36 36 136 8 6 36 36																																
30 30 1080 1080 338 574 168 7.5 40 60 158 12 10.5 40 54 208 76 6 36 36 136 8 6 36 36																																
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																
Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)				5	6	36	216	216	3	209	4																			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				78	3	36	108	108	3	97	8																			
9 9 324 324 6 306 12																																
9 9 324 324 6 306 12																																
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																
Вариативная часть																																
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность				123456	144	144	36	5184	5184	150	5010	24	21		25	727	4	21			25	727	4	24		25	835	4	24	25
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				78	48	48	36	1728	1728	50	1670	8																		
192 192 6912 6912 200 6680 32 21 25 727 4 21 25 727 4 24 25 835 4 24 25																																
192 192 6912 6912 200 6680 32 21 25 727 4 21 25 727 4 24 25 835 4 24 25																																
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																
Базовая часть																																
+	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																																
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.В.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)				2	2	36	72	72	36	32	4															2	18	18	32	4
+	ФТД.В.02	Проектный менеджмент в науке и технологиях				3	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)»	ПК-4; ОПК-1; ОПК-4; УК-6; УК-3; ПК-2; УК-2; ПК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; УК-1; ПК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; УК-3; ОПК-8; ОПК-7
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-6; ОПК-1; УК-5; УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ПК-4; ОПК-1; ОПК-4; УК-6; УК-4; ПК-2; УК-3; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-1
Б1.В.01	Строительные материалы и изделия	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ОПК-6; ОПК-2
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ОПК-2; УК-5; ОПК-8; УК-6; ПК-1
Б1.В.03	Современные информационные технологии	ПК-2; УК-4
Б1.В.04	Перспективные направления развития строительной керамики	ПК-1; УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; УК-3; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные направления развития вяжущих веществ и бетонов	УК-5; УК-3; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Сырьевая база стройиндустрии	УК-3; ПК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-6; УК-1; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы исследований в строительном материаловедении	УК-6; УК-1; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Нетрадиционное и техногенное сырьё для производства строительных материалов	УК-6; УК-1; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование предприятий стройиндустрии	УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая петрография	УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-3; ПК-3; ОПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-3; ПК-3; ОПК-2
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	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-3; ОПК-8; УК-1; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-3; ОПК-8; УК-1; ПК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-2; ПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; УК-1; ПК-2; ОПК-4; ОПК-1; УК-5; УК-4; ОПК-3; УК-6; УК-3; ПК-3; ОПК-8; УК-2; ПК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-3; ОПК-8; УК-1; ПК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; ПК-2; УК-3; УК-2; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ПК-4; ОПК-8; ОПК-4; УК-5; УК-4; ОПК-3; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; ПК-2; УК-3; УК-2; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ПК-4; ОПК-8; ОПК-4; УК-5; УК-4; ОПК-3; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ОПК-8; ПК-4
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; ПК-2; УК-3; УК-2; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ПК-4; ОПК-8; ОПК-4; УК-5; УК-4; ОПК-3; УК-6
ФТД	Факультативы	ПК-2; УК-1; УК-4; УК-2; УК-6; УК-5; УК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2; УК-1; УК-4; УК-2; УК-6; УК-5; УК-3
ФТД.В.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)	ПК-2; УК-3; УК-4
ФТД.В.02	Проектный менеджмент в науке и технологиях	УК-2; ПК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-3