

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет  
Управление подготовки кадров высшей квалификации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 09

17.04.2018

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



08.06.01

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

Кафедра: Железобетонных конструкций

Отдел Отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

Год начала подготовки 2015  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 873 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по НИР и ИД [Подпись] / Голушкин О.О./

И.о. проректора по МР [Подпись] / Бутко Д.А./

Начальник УПКВК [Подпись] / Комахидзе М.Г./

Зам. начальника УПКВК [Подпись] / Сагамонова Г.В./

Начальник отдела АиД [Подпись] / Васова А.В./

Зав. кафедрой "Строительные материалы" [Подпись] / Котляр В.Д./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Установочная сессия							Зимняя сессия					Летняя сессия									
														з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																			
<b>Базовая часть</b>																																			
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1	1		4	4	36	144	144	28	103	13	4	2		12		22			2		10		20	4	з		2		61	9	з	
+	Б1.Б.02	История и философия науки	1			5	5	36	180	180	16	155	9	5								10		4		94				2		61	9	з	
9 9 324 324 44 258 22 9 2 12 22 12 14 114 4 4 122 18																																			
<b>Вариативная часть</b>																																			
+	Б1.В.01	Строительные материалы и изделия	2			3	3	36	108	108	12	87	9																						
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы			2	3	3	36	108	108	12	87	9																						
+	Б1.В.03	Современные информационные технологии		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	6		4		62					2		30	4	з							
+	Б1.В.04	Перспективные направления развития строительной керамики		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	6		4		62					2		30	4	з							
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>								<b>6</b>		<b>4</b>		<b>62</b>				<b>2</b>		<b>30</b>	<b>4</b>	<b>з</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные направления развития вяжущих веществ и бетонов		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3								6		4		62				2		30	4	з	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сырьевая база стройиндустрии		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3								6		4		62				2		30	4	з	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>87</b>	<b>9</b>																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы исследований в строительном материаловедении			2	3	3	36	108	108	12	87	9																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нетрадиционное и техногенное сырьё для производства строительных материалов			2	3	3	36	108	108	12	87	9																						
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>87</b>	<b>9</b>																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование предприятий стройиндустрии			2	3	3	36	108	108	12	87	9																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническая петрография			2	3	3	36	108	108	12	87	9																						
21 21 756 756 84 624 48 9 12 8 124 6 8 122 8 2 30 4																																			
30 30 1080 1080 128 882 70 18 14 20 146 18 22 236 12 6 152 22																																			
<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)			3	6	6	36	216	216	3	209	4																						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			55	9	9	36	324	324	2	304	18																						
15 15 540 540 5 513 22																																			
15 15 540 540 5 513 22																																			
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																			
<b>Вариативная часть</b>																																			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			112233 44	141	141	36	5076	5076	200	4736	32	26					360						25	151	4	о		25	151	4	о		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			55	45	45	36	1620	1620	50	1552	18						360						25	151	4		25	151	4				
186 186 6696 6696 250 6288 50 26 360 25 151 4 25 151 4																																			
186 186 6696 6696 250 6288 50 26 360 25 151 4 25 151 4																																			
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																			
<b>Базовая часть</b>																																			
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	36	108	108	2	97	9																						
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5			6	6	36	216	216	30	285	9																						
9 9 324 324 32 382 18																																			
9 9 324 324 32 382 18																																			
<b>ФТД.Факультативы</b>																																			
<b>Вариативная часть</b>																																			
+	ФТД.В.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки, (экономические и гуманитарные науки)		1		2	2	36	72	72	10	58	4	2								4		4		28			2	30	4	з			
+	ФТД.В.02	Проектный менеджмент в науке и технологиях		2		2	2	36	72	72	10	58	4																						
4 4 144 144 20 116 8 2 4 4 28 2 30 4																																			
4 4 144 144 20 116 8 2 4 4 28 2 30 4																																			





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
126	Иностранных языков	УК-4; УК-3; ОПК-8; ОПК-7
102	Философии и социально-гуманитарных дисциплин	УК-6; ОПК-1; УК-5; УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3
109	Строительных материалов	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ОПК-6; ОПК-2
102	Философии и социально-гуманитарных дисциплин	УК-3; УК-1; ОПК-2; УК-5; ОПК-8; УК-6; ПК-1
139	Прикладной информатики и вычислительной техники	ПК-2; УК-4
109	Строительных материалов	ПК-1; УК-1; ОПК-2
		<b>УК-5; УК-3; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1</b>
112	Технологии строительного производства	УК-5; УК-3; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1
109	Строительных материалов	УК-3; ПК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-1
109	Строительных материалов	
111	Технологии вяжущих веществ, бетонов	УК-6; УК-1; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2
		<b>УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5</b>
109	Строительных материалов	УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
109	Строительных материалов	УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
109	Строительных материалов	ОПК-8; ПК-1
109	Строительных материалов	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3
109	Строительных материалов	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
109	Строительных материалов	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
109	Строительных материалов	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ОПК-8; ПК-4
109	Строительных материалов	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
126	Иностранных языков	ПК-2; УК-3; УК-4
7	Маркетинг и инженерная экономика	УК-2; ПК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-3

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	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы исследований в строительном материаловедении	
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, (экономические и гуманитарные 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