

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 "Строительная механика"

Кафедра: Сопротивление материалов

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 Голушкин О.О./

И.о. проректора по МР Бутко Д.А./

Начальник УПКВК Командзе М.Г./

Зам. начальника УПКВК Сагамонова Г.В./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры Басова А.В./

Зав. кафедрой сопротивления материалов Литвинов С.В./

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	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																					
<b>Базовая часть</b>																																					
+	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										
<b>Вариативная часть</b>																																					
+	Б1.В.01	Строительная механика	4			3	3	36	108	108	36	36	36																	3	18		18				
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы				4	3	3	36	108	108	36	36																	3	18		18				
+	Б1.В.03	Современные информационные технологии				1	3	3	36	108	108	36	68	4	3	18		18		68	4																
+	Б1.В.04	Строительная механика стержневых систем и тонкостенных конструкций				1	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	3	3	108	108	36	68	4							3	18		18		68	4											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории упругости, пластичности и ползучести				2	3	3	36	108	108	36	68	4						3	18		18		68	4											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы строительной механики				2	3	3	36	108	108	36	68	4						3	18		18		68	4											
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>				3	3	3	108	108	36	68	4												3	18		18		68	4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Динамика конструкций				3	3	3	36	108	108	36	68	4										3	18		18		68	4							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Устойчивость конструкций при силовых и температурных воздействиях				3	3	3	36	108	108	36	68	4										3	18		18		68	4							
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>				3	3	3	108	108	36	68	4											3	18		18		68	4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы расчета конструкций				3	3	3	36	108	108	36	68	4										3	18		18		68	4							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы механики разрушения				3	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	
<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)				5	6	6	36	216	216	3	209	4																							
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				78	3	3	36	108	108	3	97	8																							
						9	9		324	324	6	306	12																								
						9	9		324	324	6	306	12																								
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																					
<b>Вариативная часть</b>																																					
+	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	
<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	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	Строительная механика	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	Строительная механика стержневых систем и тонкостенных конструкций	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	Основы теории упругости, пластичности и ползучест	УК-5; УК-3; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы строительной механики	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	Динамика конструкций	УК-6; УК-1; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Устойчивость конструкций при силовых и температурных воздействиях	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	Численные методы расчета конструкций	УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы механики разрушения	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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'АСП 08.06.01-(05.23.17) СПРМТ 2015-2018.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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