

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: Сопротивления материалов
Факультет: Отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</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 МР Бутко Д.А./
Начальник УПКВК Комахидзе М.Г./
Зам. начальника УПКВК Сагамонова Г.В./
Начальник отдела Аид Басова А.В./
Зав. кафедрой "Сопротивления материалов" Литвинов С.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.					Итого акад.часов														Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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.					
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																								
Базовая часть																																								
+	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								
Вариативная часть																																								
+	Б1.В.01	Строительная механика	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													
+	Б1.В.04	Строительная механика стержневых систем и тонкостенных конструкций			1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	6		4		62					2		30	4													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1	3	3		108	108	12	92	4	3											6		4		62			2		30	4	о				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории упругости, пластичности и ползучести			1	3	3	36	108	108	12	92	4	3										6		4		62			2		30	4	о					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экспериментальные методы строительной механики			1	3	3	36	108	108	12	92	4	3										6		4		62			2		30	4	о					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	3	3		108	108	12	87	9																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Динамика конструкций			2	3	3	36	108	108	12	87	9																											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Устойчивость конструкций при силовых и температурных воздействиях			2	3	3	36	108	108	12	87	9																											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			2	3	3		108	108	12	87	9																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы расчета конструкций			2	3	3	36	108	108	12	87	9																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы механики разрушения			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							
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																								
Вариативная часть																																								
+	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																												
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																								
Вариативная часть																																								
+	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																											
					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								
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																								
Базовая часть																																								
+	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																												
ФТД.Факультативы																																								
Вариативная часть																																								
+	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
120	Сопротивления 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
110	Технической механики	ПК-1; УК-1; ОПК-2
		УК-5; УК-3; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1
120	Сопротивления материалов	УК-5; УК-3; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1
120	Сопротивления материалов	УК-3; ПК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-1
		УК-6; УК-1; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2
110	Технической механики	УК-6; УК-1; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2
110	Технической механики	УК-6; УК-1; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2
		УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
124	Информационных систем в строительстве	УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
124	Информационных систем в строительстве	УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
120	Сопротивления материалов	ОПК-8; ПК-1
120	Сопротивления материалов	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3
120	Сопротивления 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
120	Сопротивления 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
120	Сопротивления материалов	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ОПК-8; ПК-4
120	Сопротивления 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	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 'zАСП 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, (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