

**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) "Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей"

Кафедра: Автомобильные дороги

Факультет: Отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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



Ректор Мехи Б. Ч.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 873 от 30.07.2014

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. проректора по НИР и ИД / Поповкин О.О./

И.о. проректора по МР / Бутко Д.А./

Начальник УПКВК / Комхидзе М.Г./

Зам. начальника УПКВК / Сагамонова Г.В./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры / Басова А.В./

Зав. кафедрой АД / Углова Е.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2													
			Экза мен	Зачет	Зачет 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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																						
<b>Базовая часть</b>																																						
+	Б1.Б.01	Иностранный 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	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	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	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	Инновационные технологии строительства автомобильных дорог			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>			<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>68</b>	<b>4</b>							<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>68</b>	<b>4</b>												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование напряженно-деформированного состояния дорожных конструкций			1	3	3	36	108	108	36	68	4							3	18		18		68	4												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные тенденции развития дорожной отрасли			1	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>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>68</b>	<b>4</b>								<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>68</b>	<b>4</b>											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы математического планирования эксперимента			3	3	3	36	108	108	36	68	4								3	18		18		68	4											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Решение оптимизационных задач			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>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>68</b>	<b>4</b>								<b>3</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>68</b>	<b>4</b>											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные методы исследования дорожно-строительных материалов			3	3	3	36	108	108	36	68	4								3	18		18		68	4											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные способы мониторинга состояния искусственных сооружений на автомобильных дорогах			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			5678	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	2	36	72	72	36	32	4							2	18		18		32	4												
+	ФТД.В.02	Проектный менеджмент в науке и технологиях		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)»	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	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	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	Инновационные технологии строительства автомобильных дорог	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	Моделирование напряженно-деформированного состояния дорожных конструкций	УК-5; УК-3; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Современные тенденции развития дорожной отрасли	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	Методы математического планирования эксперимент	УК-6; УК-1; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Решение оптимизационных задач	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	Инновационные методы исследования дорожно-строительных материалов	УК-5; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современные способы мониторинга состояния искусственных сооружений на автомобильных дорогах	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'АСП 08.06.01-(05.23.11) АД 2015-2018.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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