

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

Ректор Месхи Б. Ч.  
УТВЕРЖДАЮ  
17.04.2018 г.



08.06.01

08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА направленность (профиль) "Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов"

Кафедра: Водоснабжение и водоотведение  
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) 2016  
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 аспирантуры и докторантуры Басова А.В./

Зав. кафедрой ВВ Вильсон Е.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2											
			Экза мен	Зачет	Зачет с 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
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																				
<b>Базовая часть</b>																																				
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	72	68	40	3	10		44		50	4	2			18		18	36									
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	36	68	40	2	18				50	4	2	14		4		18	36									
						9	9		324	324	108	136	80	5	28		44		100	8	4	14		22		36	72									
<b>Вариативная часть</b>																																				
+	Б1.В.01	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	3			4	4	36	144	144	36	72	36													4	18		18		72	36				
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	3			3	3	36	108	108	36	36	36													3	18		18		36	36				
+	Б1.В.03	Информационные технологии в науке и образовании				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	6	6	216	216	36	176	4								6	18		18		176	4									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)				2	6	6	36	216	216	36	176	4							6	18		18		176	4									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные коммуникации на иностранном языке (экономические и гуманитарные науки)				2	6	6	36	216	216	36	176	4							6	18		18		176	4									
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>				1	5	5	180	180	36	140	4	5	18		18		140	4																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектный менеджмент в науке и технологиях				1	5	5	36	180	180	36	140	4	5	18		18		140	4															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент и маркетинг в научной среде				1	5	5	36	180	180	36	140	4	5	18		18		140	4															
						21	21		756	756	180	492	84	5	18		18		140	4	6	18		18		176	4	10	54		54		176	76		
						30	30		1080	1080	288	628	164	10	46		62		240	12	10	32		40		212	76	10	54		54		176	76		
<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)				4	9	9	36	324	324	3	317	4																		9			3	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				5	9	9	36	324	324	3	317	4																						
						18	18		648	648	6	634	8																				9		3	
						18	18		648	648	6	634	8																				9		3	
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																				
<b>Вариативная часть</b>																																				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность				123456	132	132	36	4752	4752	150	4578	24	20			25	691	4	20				25	691	4	20		25	691	4	21			25
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				78	51	51	36	1836	1836	50	1778	8																						
						183	183		6588	6588	200	6356	32	20				25	691	4	20				25	691	4	20		25	691	4	21			25
						183	183		6588	6588	200	6356	32	20				25	691	4	20				25	691	4	20		25	691	4	21			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	Создание научных основ и математическое моделирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, пром. предпр., объектов энергетики и др.		2		2	2	36	72	72	36	32	4							2	18		18		32	4										
+	ФТД.В.02	Гидравлические закономерности работы систем и сооружений ВВ		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-3; ОПК-6; ПК-5; ПК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; УК-5; УК-3; УК-6; ПК-2; УК-2; ОПК-8; ОПК-2; УК-1; УК-4
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; ПК-3; ПК-1; ПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; УК-5; УК-3; УК-6; ПК-2; УК-4; ОПК-8; УК-2; УК-1
Б1.В.01	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; УК-3; УК-1; УК-6; ОПК-8; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Информационные технологии в науке и образовании	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)	УК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Научные коммуникации на иностранном языке (экономические и гуманитарные науки)	УК-4; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; ПК-2; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Проектный менеджмент в науке и технологиях	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; ПК-2; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент и маркетинг в научной среде	УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; ПК-2; УК-5
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1; ОПК-7; ПК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1; ОПК-7; ПК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-3; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-4; ПК-3; УК-1; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-4; ПК-3; УК-1; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-4; ПК-3; УК-1; ПК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-4; ПК-3; УК-1; ПК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-8; ОПК-7; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; УК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-1; УК-5; УК-4; ОПК-4; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-8; ОПК-7; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; УК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-1; УК-5; УК-4; ОПК-4; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-8; ОПК-7; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; УК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-1; УК-5; УК-4; ОПК-4; УК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'АСП 08.06.01-(05.23.04) ВВ 2016-2018.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ПК-1; УК-1; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; УК-1; ОПК-2
ФТД.В.01	Создание научных основ и математическое моделирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, пром. предпр., объектов энергетики и др.	ПК-1; УК-1; ОПК-2
ФТД.В.02	Гидравлические закономерности работы систем и сооружений ВВ	ПК-1; УК-1; ОПК-2