

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6 от 18.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

08.06.01

08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
Направленность Основания и фундаменты, подземные сооружения

Кафедра: (к405) МТиПС

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе / Едигарян А.Р./
Начальник Учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./
Директор института / Серенко А.Ф./
Заведующий кафедрой / Кудрявцев С.А./
Начальник УАДИПНК / Кабалык Ю.С./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Основания и фундаменты, подземные сооружения
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Основания и фундаменты, подземные сооружения
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)

ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-1	готовностью использовать при проведении исследований численное моделирование оснований и фундаментов с использованием различных расчетных моделей грунтов и современных программно-вычислительных комплексов, оценивать и интерпретировать результаты моделирования
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Основания и фундаменты, подземные сооружения
Б1.В.ДВ.01.01	Использование метода конечных элементов в решении задач геотехники
Б1.В.ДВ.01.02	Геотехника подземных сооружений
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Моделирование процессов промерзания и оттаивание грунтов
ПК-2	способностью понимать и применять современные научные методы в исследовательской и прикладной деятельности в области фундаментостроения, а также умением организовать работу коллектива исследователей и осуществлять качественный и количественный анализ полученных результатов
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Основания и фундаменты, подземные сооружения
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01.01	Использование метода конечных элементов в решении задач геотехники
Б1.В.ДВ.01.02	Геотехника подземных сооружений
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.02	Методология научного творчества
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.02	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.01	Основания и фундаменты, подземные сооружения
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; ПК-2; УК-6; УК-5; УК-2; УК-4; ПК-1; УК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; ПК-2; УК-6; УК-5; УК-3; УК-4; ПК-1; УК-2; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; УК-3
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	УК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ОПК-8
Б1.В.01	Основания и фундаменты, подземные сооружения	ОПК-5; ОПК-4; ПК-1; УК-3; ПК-2
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Использование метода конечных элементов в решении задач геотехники	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Геотехника подземных сооружений	ПК-1; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-2; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ПК-2; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-8; ПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-3; УК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-2; ПК-1; УК-2; УК-1
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Моделирование процессов промерзания и оттаивание грунтов	ПК-1
ФТД.В.02	Методология научного творчества	ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				242	242	242	60	18	42	62	22	40	60	25	35	60	24	36	
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	18	42	60	21	39	60	25	35	60	24	36	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	13	3	10	10	6	4	5	3	2	2	2		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	3	6										
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	4		4	10	6	4	5	3	2	2	2		
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	15	32	50	15	35	55	22	33	49	22	27	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9							9	6	3				
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9							9	6	3				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	47	15	32	50	15	35	46	16	30	49	22	27	
Б3.В	Вариативная часть				192	192	192	47	15	32	50	15	35	46	16	30	49	22	27	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2				2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					45.09%													
		в интерактивной форме					0%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы						3.8%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.3	-	43.2	54	-	44.7	47	-	39.3	27	-	24		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-		54	-	36		-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Контактная работа					16.4	-	20.8	24.4	-	14.5	10	-	14.2	15	-	6.7		
		Аудиторная нагрузка					16.4	-	20.8	24.4	-	14.5	10	-	14.2	15	-	6.7		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						-			-			-			-			
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП					49.4	-	182		-	108		-	46		-	10		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					49.4	-	182		-	108		-	46		-	10		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	1	1		2	1	1	3	1	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	6	3	3	3	2	1	3	1	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1				

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как