

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

Давыдов Ю.А.

" 24 / 06 / 2019 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6 от 20.06.2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

05.06.01

05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Направленность Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Кафедра: (к405) МТиПС

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 870 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

/ Кудрявцев С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Скорик В.Г./

Директор института

/ Серенко А.Ф./

Заведующий кафедрой

/ Смышляев Б.Н./

Начальник УАДИПНК

/ Кабалык Ю.С./





Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	
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)	
ФТД.В.01	Методология научного творчества	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	
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	способностью анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию; строить различные инженерно-геологические карты	-
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона	
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.	
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.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований в области инженерной геологии, мерзлотоведения и грунтоведения	
ПК-2	способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов;	-
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона	
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
ПК-3	моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов	-
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона	
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	знать особенности инженерно-геологических условий Дальневосточного Региона и квалифицированно учитывать их в своей научной и производственной деятельности	-
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона	
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
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	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	
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	УК
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	УК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
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 планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-1; ПК-2; УК-5; УК-4; УК-2; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; ПК-4; УК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-5; УК-2; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; УК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	УК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-1; ОПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ОПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-4; ОПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2
Б3.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-4; УК-3; УК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
Б4.Б	Базовая часть	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ОПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.01	Методология научного творчества	ОПК-1
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований в области инженерной геологии, мерзлотоведения и грунтоведения	ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сен 1	Сен 2	Всего	Сен 3	Сен 4	Всего	Сен 5	Сен 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				182	182	182	60	18	42	62	23	39	60	23	37
Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	60	18	42	60	22	38	60	23	37
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	13	3	10	13	8	5	4	4	
Базовая часть				9	9	9	9	3	6						
Вариативная часть				21	21	21	4		4	13	8	5	4	4	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	47	15	32	47	14	33	47	19	28
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9							9	9	
Вариативная часть				9	9	9							9	9	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	132	132	132	47	15	32	47	14	33	38	10	28
Вариативная часть				132	132	132	47	15	32	47	14	33	38	10	28
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9
Базовая часть				9	9	9							9		9
Факультативы				2	2	2				2	1	1			
Вариативная часть				2	2	2				2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					44.45%									
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.1	-	43.2	54	-	46.8	40	-	39.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-		54
	Контактная работа					15.1	-	20.8	24.4	-	11.4	8.5	-	8.8	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2	1	1	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	5	3	2	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1	