

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол №

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель  
Учёного совета,  
профессор,  
ректор

Давыдов Ю.А.

" " 20\_\_ г.

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 получения образования: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
+	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 \_\_\_\_\_ / Кабальк Ю.С./





Курс 2												Курс 3										Закрепленная кафедра						
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5					Сем. 6					Код	Наименование					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль			
																									75	(к711) ИЯиМК		
																										74	(к710) ФСиП	
2	10		10	52		3	10		10	88		4	10		10	88	36									64	(к405) МТиПС	
2	10		10	52		2	10		10	52		3	10		10	52	36									71	(к704) ОЮиИП	
2	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>52</b>		3	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>	<b>36</b>																	
2	10		10	52		3	16		16	40	36															64	(к405) МТиПС	
2	10		10	52		3	16		16	40	36															64	(к405) МТиПС	
6	30		30	156		8	36		36	180	36	7	20		20	140	72											
6	30		30	156		8	36		36	180	36	7	20		20	140	72											
												3	10		10	88											71	(к704) ОЮиИП
												3			10	98											64	(к405) МТиПС
												6	10		20	186												
												6	10		20	186												
15			25	515		31			25	1091		11			25	371		12				25	407			64	(к405) МТиПС	
																		15				38	502			64	(к405) МТиПС	
15			25	515		31			25	1091		11			25	371		27				63	909					
15			25	515		31			25	1091		11			25	371		27				63	909					
																		3				1	71	36		71	(к704) ОЮиИП	
																		6				1	179	36		64	(к405) МТиПС	
																		9				2	250	72				
																		9				2	250	72				
1			10	26																						64	(к405) МТиПС	

-
Компетенции
УК-4
УК-2; УК-5
УК-3; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4
ОПК-2; ПК-4
<b>ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3</b>
ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
ПК-4; ОПК-2
ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-3
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-3; УК-4
УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-4; УК-3; УК-2
ПК-1; ОПК-2
ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
ОПК-1





-
Компетенции
ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
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	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				182	182	182	60	18	42	62	22	40	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	60	18	42	60	21	39	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	9	3	6	14	6	8	7	7	
Базовая часть				9	9	9	9	3	6						
Вариативная часть				21	21	21				14	6	8	7	7	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	51	15	36	46	15	31	44	17	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6							6	6	
Вариативная часть				6	6	6							6	6	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	135	135	135	51	15	36	46	15	31	38	11	27
Вариативная часть				135	135	135	51	15	36	46	15	31	38	11	27
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			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	54	50.9	-	54	49.4	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-		54	-		54	-	48	
	в период гос. экзаменов						-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17	-	26	32.5	-	12.9	12.4	-	12	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					316	-	52	92	-	60	72	-	40	
	Блок Б2					30	-			-			-	30	
	Блок Б3					188	-	25	25	-	25	25	-	25	63
	Блок Б4					2	-			-			-		2
	Блок ФТД					20	-			-	10	10	-		
	Итого по всем блокам					556	-	77	117	-	95	107	-	95	65
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						5	4	1	6	3	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)												1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.31%									