

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04-18 от 21.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



21.06.01

Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Кафедра: Горного дела и комплексного освоения георесурсов

Отдел: _____

Квалификация (степень): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 886
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательская деятельность в области георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды
- Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

[Signature] / Беккер А.Т./

[Signature] / Сверкуное Т.Н./

[Signature] / Макишин В.Н./

[Signature] / Макишин В.Н./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	34125678		134						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34		8						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3		4						
<i>Факт</i>										
Б2.1			46	True	4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4						
<i>Факт</i>										
Б2.2			46	True	4					
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		8						
<i>Факт</i>										
Б3.1			46	True	8		1			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6						
<i>Факт</i>										
Б3.1			46	True	6		1			
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3		5 1/3						
<i>Факт</i>										
Б3.1			46	True	5 1/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		4 2/3						
<i>Факт</i>										
Б3.1			46	True	4 2/3					
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1		7 1/3						
<i>Факт</i>										
Б3.2			46	True	7 1/3		1			
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		6						
<i>Факт</i>										
Б3.2			46	True	6		1			
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени	3		4 2/3						
<i>Факт</i>										

1	ОПК-1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Геоинформационные системы в горном деле
	Б1.В.ОД.4	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
	Б1.В.ОД.5	Методология науки и производства в горном деле
	Б1.В.ДВ.1.1	Разрушение горных пород
	Б1.В.ДВ.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Методология науки и производства в горном деле
	Б1.В.ДВ.1.1	Разрушение горных пород
	Б1.В.ДВ.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3	ОПК-3	Готовность докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.5	Методология науки и производства в горном деле
	Б1.В.ДВ.1.1	Разрушение горных пород
	Б1.В.ДВ.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
5	ПК-1	Способность применять на практике знания о горном массиве и его свойствах, способах и методах современных геотехнологий, обобщать полученные результаты натурных наблюдений и модельных исследований, формулировать выводы и практические рекомендации на основе проводимых научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Геоинформационные системы в горном деле

	Б1.В.ОД.4	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
	Б1.В.ОД.5	Методология науки и производства в горном деле
	Б1.В.ДВ.1.1	Разрушение горных пород
	Б1.В.ДВ.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-2	Готовность применять современные методы обработки и интерпретации полученной в результате проведения натурных и на эквивалентных материалах экспериментов информации при проведении научных и прикладных исследований
	Б1.В.ОД.3	Геоинформационные системы в горном деле
	Б1.В.ОД.4	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
	Б1.В.ДВ.1.1	Разрушение горных пород
	Б1.В.ДВ.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-3	Способность владеть междисциплинарным подходом как методологической основой проведения исследований в области физико-технических геотехнологий; владеть методами организации экспедиционных и камеральных работ
	Б1.В.ОД.4	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
	Б1.В.ДВ.1.1	Разрушение горных пород
	Б1.В.ДВ.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-4	Готовность создавать и использовать современные модели геотехнологий для анализа и прогноза, использовать новый отечественный и зарубежный опыт в области горного дела
	Б1.В.ОД.3	Геоинформационные системы в горном деле
	Б1.В.ОД.4	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
	Б1.В.ОД.5	Методология науки и производства в горном деле
	Б1.В.ДВ.1.1	Разрушение горных пород
	Б1.В.ДВ.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

9	ПК-5	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области геомеханики, разрушения горных пород, рудничной аэрогазодинамики и горной теплофизики	
		Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
		Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
10	УК-1	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		Способность 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.1	История и философия науки
		Б1.В.ОД.5	Методология науки и производства в горном деле
		Б1.В.ДВ.1.1	Разрушение горных пород
		Б1.В.ДВ.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
11	УК-2	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		Способность 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.1	История и философия науки
		Б1.В.ОД.4	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
		Б1.В.ОД.5	Методология науки и производства в горном деле
		Б1.В.ДВ.1.1	Разрушение горных пород
		Б1.В.ДВ.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
12	УК-3	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б1.В.ОД.4	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
13	УК-4	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		Б1.Б.2	Иностранный язык

14	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
15	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
*	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»													
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6						
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-3	ОПК-4	УК-3	УК-4	УК-6							
Б1.В.Од.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-4	ПК-5	УК-5	УК-6								
Б1.В.Од.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-4	ПК-5	УК-6									
Б1.В.Од.3	Геоинформационные системы в горном деле	46	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.Од.4	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	46	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-3					
Б1.В.Од.5	Методология науки и производства в горном деле	46	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2					
Б1.В.Дв.1.1	Разрушение горных пород	46	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2			
Б1.В.Дв.1.2	Рудничная аэродинамика и горная теплофизика	46	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2			
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	УК-5								
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-4	УК-5										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ПК-1										
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	УК-2	УК-3									
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		УК-1	УК-2	УК-3									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	46	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6	
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5		

Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	
ФТД	Факультативы	ПК-1										
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-1									
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-1									

