

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по  
научной работе

Головастин К.С.

"17"

20/12

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05-19 от 14.05.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых

Кафедра: Геологии, геофизики и геоэкологии

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 870

30.07.2014

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

### СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Беккер А.Т./

 / Сверкунова Т.Н./

 / Зиньков А.В./

 / Шкабарня Н.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Код	Наименование
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
12	Б1.Б.1	История и философия науки		1		1	144	144	72	36	36	4	4	4	2	2						140	Департамент философии и религиовед
15	Б1.Б.2	Иностранный язык		2		2	180	180	72	90	18	5	5	5	2	3						142	Академический департамент английск
23	Б1.В.ОД.1	Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых		4			180	180	30	132	18	5	5			5		5				42	Геологии, геофизики и геоэкологии
26	Б1.В.ОД.2	Нефтяная геофизика		3			180	180	36	126	18	5	5			5	5					42	Геологии, геофизики и геоэкологии
29	Б1.В.ОД.3	Организационно-управленческие основы высшей школы			1		72	72	18	54		2	2	2	2							157	Департамент психологии и образования
32	Б1.В.ОД.4	Современные образовательные технологии в высшей школе			2		72	72	18	54		2	2	2		2						157	Департамент психологии и образования
40	Б1.В.ДВ.1.1	Современные геофизические технологии			34		180	180	42	138		5	5			5	1	4				42	Геологии, геофизики и геоэкологии
43	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная геофизика			34		180	180	42	138		5	5			5	1	4				42	Геологии, геофизики и геоэкологии
54	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			4	216	216				6	6			6		6				42	Геологии, геофизики и геоэкологии
55	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар			3	216	216				6	6			6	6					42	Геологии, геофизики и геоэкологии
61	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V		1-4	1368	1368		1368		38	38	23	12	11	15	6	9			42	Геологии, геофизики и геоэкологии
62	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			256	972	972				27	27	3		3			24	15	9	42	Геологии, геофизики и геоэкологии
63	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		1-4	1224	1224		1224		34	34	18	9	9	16	7	9			42	Геологии, геофизики и геоэкологии
64	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность	Вар			256	1080	1080				30	30	3		3			27	15	12	42	Геологии, геофизики и геоэкологии
74	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		6			216	216		216		6	6					6		6		42	Геологии, геофизики и геоэкологии
82	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		6		108	108				3	3					3		3		42	Геологии, геофизики и геоэкологии
88	ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности			2		36	36	18	18		1	1	1		1						137	Департамент истории и археологии
91	ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях			4		36	36	18	18		1	1			1		1				137	Департамент истории и археологии



1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
	Б1.В.ОД.2	Нефтяная геофизика
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные геофизические технологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная геофизика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	Способность применять на практике знания по геофизическим методам при поисках различных металлов, угля, нерудных полезных ископаемых и геологическому строению соответствующих месторождений, обрабатывать данные полевых наблюдений, проводить их интерпретацию, обобщать полученные результаты после интерпретации материалов, формулировать выводы и практические рекомендации по совершенствованию проводимых исследований.
	Б1.В.ОД.1	Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	Готовность разрабатывать и применять новые методы и методики полевых работ, аппаратные комплексы, алгоритмы и программы интерпретации геофизической информации, способы геологического истолкования геофизических результатов в условиях горизонтально-неоднородных сред, компьютерные системы обработки и интерпретации геолого-геофизических данных, проводить построение геологических, гидродинамических и геодинамических моделей месторождений твердых полезных ископаемых.
	Б1.В.ОД.1	Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	Готовность использовать на практике знания по нефтяной геофизике при поиске нефтяных и газовых месторождений, применять новые методы и методики полевых работ, обрабатывать данные полевых наблюдений, проводить их интерпретацию, обобщать полученные результаты после интерпретации материалов, формулировать выводы и практические рекомендации по совершенствованию проводимых исследований.
	Б1.В.ОД.2	Нефтяная геофизика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	Способность совершенствовать современные методики полевых работ, программы обработки и интерпретации данных полевых наблюдений, способы геологического истолкования геофизических работ. Готовность применять на практике теоретические и практические знания по геофизическим методам при инженерно-геологических изысканиях, в гидрогеологии и геоэкологии, обрабатывать данные полевых наблюдений и проводить их интерпретацию, использовать результаты геолого-геофизических исследований на стадиях проектирования, наблюдениях за работой инженерных сооружений, оценки гидрогеологической и геоэкологической обстановки.
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные геофизические технологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная геофизика
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-5	Готовность совершенствовать и разрабатывать современные методы и методики полевых работ, алгоритмы и программы моделирования геофизических полей для новых систем наблюдений в условиях неоднородных сред, компьютерные системы обработки и интерпретации полевых наблюдений, способы геологического истолкования геофизических работ.
	Б1.В.ОД.2	Нефтяная геофизика
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные геофизические технологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная геофизика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности
	ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
8	ПК-6	Способность владеть междисциплинарным подходом, как методологической основой геолого-геофизических исследований, владеть теоретическими и методологическими основами комплексирования современных геофизических технологий при поиске и разведке месторождений полезных ископаемых и при решении задач инженерной геологии, гидрогеологии и геоэкологии с учетом региональных геологических особенностей Дальнего Востока. Готовность представлять результаты теоретических, методических и экспериментальных исследований в форме научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научно-технические журналы и докладов на конференциях и для публичных обсуждений.
	Б1.В.ОД.1	Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
9	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
			<b>УК-5</b>											
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5								
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-1	ОПК-2	УК-3	УК-4	УК-5							
Б1.В.Од.1	Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых	42	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-6								
Б1.В.Од.2	Нефтяная геофизика	42	ОПК-1	ПК-3	ПК-5									
Б1.В.Од.3	Организационно-управленческие основы высшей школы	157												
Б1.В.Од.4	Современные образовательные технологии в высшей школе	157												
Б1.В.ДВ.1.1	Современные геофизические технологии	42	ОПК-1	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная геофизика	42	ОПК-1	ПК-4	ПК-5									
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>				
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	ПК-6										
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>													
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук													
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук													
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность													
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность													
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
			<b>УК-5</b>											
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	42	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5

