МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Институт геологии и нефтегазовых технологий

Программа исследовательской практики

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Профиль подготовки

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Квалификация выпускника «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Автор(ы):Нургалиев Д.К.

Рецензент(ы):Борисов А.С.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой Нургалиев Д.К.

(A)

Протокол заседания кафедры No1 от "10" сентября 2015 г

ОДОБРЕНО:

Учебно-методическая комиссияИнститутаГиНГТ: Протокол заседания УМК No1 от "15" сентября 2015 г

Казань 2015

Содержание

- 1. Цели освоения практики
- 2. Задачи освоения практики
- 3. Виды практики, способы и формы ее проведения
- 4. Место и время проведения учебной практики
- 5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП
- 6. Место практики в структуре ОПОП
- 7. Объем и продолжительность практики
- 8. Структура и содержание практики
- 9. Формы отчетности по практике
- 10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
- 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
- 12. Материально-техническое обеспечение практики

1. Цели освоения практики

Цель исследовательской практики — целью исследовательской практики является формирование у аспирантов готовности к научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

2.Задачи освоения практики

- приобретение навыков участия в коллективной научноисследовательской работе в составе организации;
- -знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно- исследовательских организациях;
- -опыт выступлений с докладами на научных семинарах, школах, конференциях, симпозиумах;
- -овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных дискуссий, оценок и экспертиз;
- -подготовка научных материалов для научно-квалификационной работы (диссертации).

3. Виды практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: исследовательская

Проведение практики осуществляется следующими способами: Во время практики аспиранты работают на кафедре под руководством научного руководителя из числа ведущих преподавателей кафедры и заведующего кафедрой по индивидуальному плану практики. Исследовательская практика рассчитана на 72 часа. Сроки и продолжительность исследовательской практики, а также ее программа определяются индивидуальным планом исследовательской практики аспиранта, формируемым на основе учебного плана программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по соответствующему направлению подготовки и индивидуального учебного плана аспиранта.

4. Место и время проведения учебной практики

Базами практики являются кафедры Института геологии и нефтегазовых технологий КФУ по профилю программы послевузовского профессионального образования (аспирантура). Сроки и продолжительность проведения практики определяются в соответствии с рабочим учебным планом послевузовского

профессионального образования (аспирантуры) и годовым календарным учебным графиком.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции связанные с научно-исследовательской составляющей программы аспирантуры и по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать способность и готовность применять полученные знания на практике.

В ходе прохождения исследовательской практики аспиранты должны изучить:

- основные методы научно-исследовательской деятельности;
- цели и задачи научных исследований по направлению деятельности, базовые принципы и методы их организации; основные источники научной информации и требования к представлению информационных материалов.

В результате освоения дисциплины формируются компетенции: готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач (УК-3);

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования;получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных (ПК-1).

6. Место практики в структуре ОПОП

Практика является обязательным элементом освоения ОПОП. Исследовательская практика аспиранта входит в состав Блока 2 «Практики» и в полном объеме относится к вариативной части ООП по направлению подготовки 05.06.01 Науки о земле, профиль«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых». Исследовательская практика осуществляется в 5 семестре. Практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного аспирантом в ходе обучения.

7. Объем и продолжительность практики

Общая трудоемкость: 2з.е. (72акад. часа). Практика проходит на 3-м курсе в5-м семестре.

8. Структура и содержание исследовательской практики

No	Наименование	Содержание деятельности	Трудоемкость в часах		
, _	разделов практики	аспиранта	трудосиность в тасан		
	Подготовительный	Разработка	4		
	этап	индивидуальной	·		
	31411	программы			
		прохождения научно-			
		исследовательской			
		практики аспиранта			
	Исследовательский	Прохождение	58		
	и селедовательский по на предовательной по на предовательном по на предовательном по на предовательном по на предовательном по на пред	1	36		
		практики, сбор,			
		обработка и анализ			
		полученной			
		информации			
		 описание объекта и предмета исследования; 			
		статистическая и			
		математическая об работка			
		информации; -			
		информационное			
		обеспечение управления			
		предприятием; - анализ			
		научной литературы с			
		использованием различных методик до- ступа к			
		информации: посещение			
		библиотек, работа в			
		Интернете; - оформление			
		результатов проведённого			
		исследования и их			
		согласование с научным			
	Заключительный	Понтоторка матариана	10		
	Эакличи гольный	Подготовка материала к публикации или	10		
		•			
		открытому			
	Пб	выступлению			
	Публикация в		зачет		
	печати или				
	выступление на				
	конференции				
Всего	Всего часов: 72				

9. Формы отчетности по практике

Контроль за соблюдением сроков практики, и её содержанием, осуществляет заведующий кафедрой, а также научный руководитель аспиранта.

По итогам прохождения практики аспирант предоставляетследующую отчетную документацию:

-общий отчет о прохождении практики (ФИО практиканта, специальность, кафедра, руководитель, сроки прохождения, общий объемчасов) и итоги практики с визой научного руководителя;

-отзыв научного руководителя о прохождении практики.

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Критериями оценки результатов практики являются:

- мнение научного руководителя об уровне подготовленности аспиранта;
- степень выполнения программы практики;
- содержание и качество представленной аспирантом отчетной документации;

Оценка результатов прохождения исследовательской практики является недифференцированной (зачет). Критериями оценки научно-исследовательской практики аспиранта являются:

степень выполнения предусмотренных программ практики и индивидуальным планом заданий;

 уровень овладения компетенциями, установленными ФГОС ВОпо соответствующему направлению и программой практики.

Индекс	Расшифровка компетенции	Показатель формирования	Оценочное средство
компетенц		компетенции для данной	
ии		дисциплины	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	владеть навыками самостоятельного планирования и проведения научных исследований; формулировать и решать	Самоконтроль, собеседование, Индивидуальный план по практике
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно- коммуникационных технологий	задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности; выбирать необходимые методы исследований, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учётом данных, имеющихся в	

		литературе; вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;	
ПК-1	способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных	представлять итоги проделанной работы, полученные в результате прохождения практики, в виде статей или презентаций, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати	Самоконтроль, собеседование, Отчет на заседании кафедры, Статья или выступление на научной конференции

Зачет по исследовательской практике приравнивается к оценкам / зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости аспиранта. Зачет проставляется в ведомость, индивидуальный учебный план аспиранта, а также заносится в приложение к диплому.

Аспиранты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику повторно в свободное от учебы время.

Аспиранты, не прошедшие исследовательскую практику по неуважительным причинам или получившие неудовлетворительную оценку к прохождению государственной итоговой аттестации не допускаются.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Основная литература

Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=237608 Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.: ил.; 60х90 1/16. **ISBN** 978-5-98281-262-9, 1000 URL: (переплет) ЭКЗ. http://znanium.com/bookread.php?book=317298 Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс]: Учебник / М. К. Гусейханов, О. Р. Раджабов. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 540 с. -ISBN 978-5-394-01774-2. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=415287 Эволюция Вселенной и жизни: Учебное пособие / Е.К. Еськов. - М.: НИЦ ИНФРА-М. 2015. 416 60x901/16. (Высшее

образование:Бакалавриат).(переплет) ISBN 978-5-16-009419-9, 300 экз. URL: URL: http://znanium.com/bookread.php?book=439750

Полянин В.С., Дусманов Е.Н. Геология и металлогения складчатых областей: Учебное пособие / В.С. Полянин, Е.Н. Дусманов. – Казань: Казанский университет, 2013. – 161 с. URL: http://kpfu.ru/docs/F1517871455/GiMSO.doc

Проектирование скважин на твердые полезные ископаемые: Учебное пособие / В.В. Нескоромных. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015. - 327 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=464806

Разработка месторождений полезных ископаемых: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=406234

Цыкин, Р. А. Геологические формации [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Р. А. Цыкин, Е. В. Прокатень. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 68 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=443157

Дополнительная литература

- Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. М.: НИЦ Инфра-М, 2013. 347 с.: 60х90 1/16. (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=347235
- Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика: учеб.пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. СПб.: БХВ-Петербург, 2008. 411 с.: ил. (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=349931
- Щапова Ю. Л. Естественнонаучные методы в археологии: Учебное пособие. М.: Издательство Московского университета, 1988. 152 с. ISBN 5-211-00043-9 URL: http://znanium.com/bookread.php?book=345770
- Брагина, В. И. Кристаллография, минералогия и обогащение полезных ископаемых [Электронный ресурс]: учеб.пособие / В. И. Брагина. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. 152 c. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=492236
- Методическое руководство по поискам, оценке и разведке месторождений твердых нерудных полезных ископаемых Республики Татарстан : В 3ч. Ч.2. Методика поисков и оценки / ; Гос. ком. Респ. Татарстан по геологии и использованию недр; Гл. ред. Ф.М.Хайретдинов; Науч. ред. Р.М.Файзуллин .— Казань : Изд-во Казан.ун-та, 2000 .— 427с.
- Геология месторождений полезных ископаемых. Методические указания для слушателей курсов повышения квалификации специальности «Геофизика» по программе «Методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых в промысловой и разведочной геофизике». Пеньков И.Н. Казань, Казанский государственный университет . 2009. 12 с. URL: http://www.kpfu.ru/docs/F600599070/geology-mpi!234.doc

Программное обеспечение, информационные справочные системы и Интернет-ресурсы:

http://cretaceous.ru http://jurassic.ru http://www.stratigraphy.org/,

http://strata.geol.sc.edu/

http://www.ksu.ru/f3/bin_files/

ЭБС «Знаниум» - http://znanium.com

ЭБС издательства «Лань» - http://e.lanbook.com

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Практические и лабораторные заданиявыполняются в лабораторияхкафедры геофизики и геоинформационных технологий, в специализированных аудиториях, в компьютерныхклассах. Кроме ресурсов Института привлекаются ресурсы университета: Электронно-библиотечные системы (ЭБС), ЭБС издательства «Лань»; ЭБС «Znanium.com». Аспирантам обеспечен доступ к локальным информационным образовательным и рабочим ресурсам КФУ и к сети Интернет с локальных компьютеров КФУ.

Автор(ы): профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий Нургалиев Д.К. Рецензент(ы): профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий Борисов А.С.

Программа одобрена на заседании Учебно-методической комиссии Института геологии и нефтегазовых технологий КФУ от 15.09.2015 года, протокол № 1.