

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт геологии и нефтегазовых технологий



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.

"__" _____ 20__ г.

Программа дисциплины

Научно-исследовательская работа МЗ.Б.1

Направление подготовки: 020700.68 - Геология

Профиль подготовки: Геология и геохимия нефти и газа

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Нургалиева Н.Г.

Рецензент(ы):

Успенский Б.В.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой:

Протокол заседания кафедры No ___ от "___" _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института геологии и нефтегазовых технологий:

Протокол заседания УМК No ___ от "___" _____ 201__ г

Регистрационный No

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) профессор, д.н. (доцент) Нургалиева Н.Г. кафедра геологии нефти и газа имени акад.А.А.Трофимука Институт геологии и нефтегазовых технологий , Nouria.Nourgalieva@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Научно-исследовательская работа студентов-магистров направлена на обучение:

- самостоятельному выбору научно-производственной проблемы;
- самостоятельному выбору цели научных исследований, направленных на решение научно-производственной проблемы;
- самостоятельной постановке научной задачи;
- самостоятельному определению путей и способов выполнения поставленных задач на основе использования инструментального лабораторного комплекса.

Также целью НИР студентов-магистров является приобретение навыков организации научных исследований, изучение требований, предъявляемых к выполнению аналитических исследований

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М3.Б.1 Научно-исследовательская работа магистра" основной образовательной программы 020700.68 Геология и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на 1, 2 курсах, 1, 2, 3, 4 семестры.

Научно-исследовательская работа студентов входит в профессиональный цикл ООП магистратуры по направлению подготовки 020700 "Геология", профиль "Геология" и изучается в 9, 10, 11 и 12 семестрах. Для успешного освоения дисциплины необходима базовая подготовка по дисциплинам общенаучного и профессионального циклов: геология и геохимия нефти и газа, основы разработки нефтяных и газовых месторождений; нефтегазовая литология, литогенез осадочных бассейнов, методы поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений, геофизические методы исследования скважин.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе;

основы современных технологий сбора, анализа, обработки и представления первичной геолого-геофизической информации;

этические основы профессиональной деятельности в сфере научных исследований, профессионального обмена информацией и знаниями, недропользования;

тенденции развития мирового научно-исследовательского процесса, особенности современного этапа развития науки и современных методов исследования вещества, процессов, явлений;

соотношение понятий: наука, теория, методология, аналитические исследования, проектирование поисково-разведочных работ и разработки месторождений углеводородного сырья;

общенаучные и геологические методы исследования: анализ и синтез, классификация, моделирование, наблюдение, эксперимент, расчет результатов эксперимента и др.;

современные научно-методические подходы к организации научных исследований для решения производственных и теоретических задач.

2. должен уметь:

применять естественнонаучные знания в научной и профессиональной деятельности; использовать современные информационно-коммуникационные технологии для сбора, обработки и анализа информации;

системно анализировать и выбирать научные концепции; использовать теоретические знания для генерации новых идей в области геологии и недропользования;

использовать аналитические приборы для получения экспериментальных данных;

обосновывать методические приемы и подходы при выполнении аналитических исследований.

3. должен владеть:

Методами сбора и систематизации первичного геолого-геофизического материала в различных условиях (на производстве, в фондовых структурах, в библиотеке, в электронных ресурсах);

методами анализа и синтеза научной информации с применением современных систем хранения информации;

методами приобретения, использования и обновления профессиональных знаний;

методами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, области, страны;

методами проведения различных аналитических исследований, методами проектирования и испытания новых технологий в сфере недропользования.

приобретения, использования и обновления профессиональных знаний;

совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, области, страны;

проведения самостоятельных научных исследований;

проведения выбора первоочередных научно-производственных проблем, требующих специальных научных аналитических работ;

проведения исследования, проектирования и испытания новых технологий в сфере недропользования.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных(ые) единиц(ы) 1080 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 1 семестре; отсутствует во 2 семестре; отсутствует в 3 семестре; зачет в 4 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.2 Содержание дисциплины

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Примерные вопросы к зачету:

1. Определение научно-исследовательской работы (НИР). Требования к исследовательской культуре в законе "Об образовании" и образовательных стандартах.
2. Мотивационная и целевая основа научно-исследовательской деятельности человека, ее ценностно-смысловая характеристика.
3. Объект, предмет, средства, способы, продукт и результат научно-исследовательской деятельности.
4. Постановка научной задачи, определение цели научных исследований, разработка методов решения поставленных задач.
5. Умение анализировать и систематизировать полученные данные.
6. Научный текст, его стиль и организация.
7. Публичная защита результатов научно-исследовательской работы.
8. Формы и характер организации научно-исследовательской работы студентов (НИРС).
9. Специфика подготовки к участию в научных и научно-практических конференциях, внутривузовских и республиканских конкурсах и олимпиадах.
10. Правила подготовки рефератов по темам семинарских и практических занятий.
11. Структура выпускного дипломного проекта и диссертации.

7.1. Основная литература:

Выбор специальной литературы проводится каждым преподавателем индивидуально в зависимости от темы научной работы магистра.

7.2. Дополнительная литература:

Выбор специальной литературы проводится каждым преподавателем индивидуально в зависимости от темы научной работы магистра.

7.3. Интернет-ресурсы:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Освоение дисциплины "Научно-исследовательская работа" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020700.68 "Геология" и магистерской программе Геология и геохимия нефти и газа .

Автор(ы):

Нургалиева Н.Г. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Успенский Б.В. _____

"__" _____ 201__ г.