

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИНГГ СО РАН)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИНГГ СО РАН
Академик РАН

_____ М.И. Эпов

“ ” _____ 2014 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Аспирантский научный семинар

Направление подготовки: 05.06.01 – Науки о Земле

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

Направленность подготовки: Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Новосибирск 2014

Программа составлена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования «Подготовка кадров высшей квалификации». Направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле, утверждённый Министерством образования и науки от 30.07.2014 № 870.
2. Паспорт научной специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», разработанный экспертами ВАК Минобрнауки России в рамках Номенклатуры специальностей научных работников, утверждённой приказом Минобрнауки России от 25.02.2009 г. № 59.
3. Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», утверждённая приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 № 274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов».

Составители рабочей программы:

Заместитель директора по научной работе

д.т.н.

И.Н. Ельцов

инженер

А.В. Левичева

Ответственный за направленность
подготовки:

зам. директора по научной работе

д.т.н.

И.Н. Ельцов

ПРИНЯТО

Учёным советом ИНГГ СО РАН

Протокол № 11 от 02.09.2014

Учёный секретарь, к.г.-м.н. А.М. Санчаа

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка аспирантов к решению профессиональных задач геофизики через овладение методологией научно-исследовательской деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- Формирование у аспирантов представления о физических и математических предпосылках геофизических методов, применимости геофизических методов при решении различных геологических задач; основных подходах к комплексированию геофизических методов.
- Стимулирование интереса к исследовательской деятельности.
- Развитие навыков научной дискуссии и презентации исследовательских результатов.
- Обучение аспиранта представлять в устной и письменной форме оригинальные результаты своего исследования и аргументировано отстаивать свою точку зрения в дискуссии.
- Ориентирование в геолого-геофизическом информационном пространстве.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 05.06.01 Науки о земле

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы аспирантуры по направленности подготовки «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых». Преподается на всех курсах.

Содержание дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в области теоретической механики, общей физики, математического и функционального анализа, векторного и тензорного анализа, геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых и др.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Общепрофессиональные компетенции:

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

Профессиональные компетенции:

ПК-15	способен использовать профильно-специализированные знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научных и практических задач (в соответствии с профилем подготовки)
ПК-17	способен использовать профильно-специализированные информационные технологии для решения геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических задач (в соответствии с профилем подготовки)

В результате изучения аспиранты должны:

- иметь представление: о месте геофизики в системе наук о Земле.
- Научиться анализировать научную информацию и представлять результаты научно-исследовательской деятельности.
- научиться вести научные дискуссии с соблюдением научной этики.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины для аспиранта составляет 6 зачетных единицы, что составляет 216 академических часов.

4.1 Структура дисциплины (для аспиранта трехгодичного обучения)

№ п/п	Наименование дисциплины	Объем учебной работы (в часах)						
		Всего	Всего аудит.	Из аудиторных			Сам.раб.	Вид контроля
				Лекции - семинары	Лаб	Прак.	54	
	Аспирантский научный семинар	216	162	54		108	54	Посещаемость, доклад в течение семестра

4.2. Содержание дисциплины

4.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Раздел Дисциплины	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)			
		Лекции-семинары	Лаб.	Прак.	СРА
1	Обучающие доклады, направленные на усвоение методологических знаний и повышение эффективности научных исследований.	18			
2	Научные доклады приглашенных специалистов (докторов и кандидатов наук).	36			
3	Доклады аспирантов о своих научных исследованиях.			108	54

4.2.2 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Форма проведения занятий (лекции, семинары и т.д.)
1	Обучающие доклады, направленные на усвоение методологических знаний и повышение эффективности научных исследований.	Представляются доклады специалистов об особенностях и способах создания научных презентаций, докладов, специфике научных публикаций, анализа научной информации.	Лекции-семинары
2	Научные доклады приглашенных специалистов (докторов и кандидатов наук).	Представляются доклады приглашенных специалистов (докторов и кандидатов наук), связанные с основными тенденциями развития наук о Земле.	Лекции-семинары
3	Доклады аспирантов о своих научных исследованиях.	Заслушиваются и оцениваются результаты работы аспирантов за отчетный период, выносятся предложения по совершенствованию и дальнейшему развитию результатов работы.	Семинары

5. Образовательные технологии

Основными видами образовательных технологий дисциплины «Научный семинар геофизического отделения» являются научные сообщения состоявшихся ученых и самих аспирантов. Основной акцент образовательной работы делается на тщательную подготовку докладов аспирантов для представления на научном семинаре геофизического отделения.

6. Оценочные средства для контроля успеваемости и аттестации по итогам освоения дисциплины. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Успеваемость оценивается по посещаемости аспирантов во время семинара. Необходимым условием получения зачета по семинару является реферативный или оригинальный доклад аспиранта в течение семестра.

Необходимая для подготовки к очередному семинару научная литература рекомендуется автором доклада в соответствии с тематикой научного исследования. Аспиранты обеспечиваются требуемой научной литературой для подготовки.

Подготовка докладов аспирантов происходит в соответствии с современными требованиями представления научных докладов в системах Power Point, L^AT_EX или аналогичных.

Информация об авторе и теме предстоящего доклада рассылается участникам семинара по электронной почте.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- аудиторный фонд ИНГГ СО РАН;
- ноутбук, мультимедиа-проектор, экран;
- рабочее место с выходом в Интернет;
- библиотечный фонд ИНГГ СО РАН.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ЗА _____ / _____ УЧЕБНЫЙ ГОД

В рабочую программу курса «Аспирантский научный семинар» образовательной программы по направленности подготовки «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых вносятся следующие дополнения и изменения»: