

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: **Научные исследования**
2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 05.06.01 – Науки о Земле
3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Физика атмосферы и гидросферы
4. КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь
5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:
6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:
7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью научных исследований аспиранта является становление его мировоззрения как профессионального ученого, формирование и совершенствование навыков самостоятельной научных исследований, включая постановку и корректировку научной проблемы, работу с разнообразными источниками научно-технической информации, проведение оригинального научного исследования самостоятельно и в составе научного коллектива, обсуждение НИ в процессе свободной дискуссии в профессиональной среде, презентацию и подготовку к публикации результатов НИ, а также подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по выбранному профилю.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

8.1. 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-2 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.

УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

8.2. Общепрофессиональные компетенции

ОПК – 1 Способность самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в области наук о Земле с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникативных технологий.

8.3. Профессиональные компетенции:

Способность применять на практике знания в области физики атмосферы и гидросферы, обобщать полученные результаты натуральных наблюдений и модельных исследований, формулировать выводы и практические рекомендации по совершенствованию проводимых исследований (ПК-1).

2. Готовность разрабатывать и применять новые методы интерпретации гидрометеорологической информации при проведении научных и прикладных

исследований, алгоритмы и программы моделирования, компьютерные системы обработки и интерпретации данных (ПК-2).

3. Готовность совершенствовать и разрабатывать современные методы и методики экспедиционных и полевых работ (ПК-3).

4. Способность осуществлять процедуру оценки гидрометеорологических факторов окружающей среды для практического использования в хозяйственной деятельности, проведения гидрометеорологических экспертиз при проектировании и оценки рисков (ПК-4).

5. Готовность осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в области физики атмосферы и гидросферы и представлять результаты исследований в форме научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научные журналы и докладов на конференции (ПК-5)..

ЗНАТЬ:	- физические и математические модели процессов и явлений, относящиеся к исследуемому объекту, а также оборудование, технологии и программные комплексы, используемые при проведении исследований, направленных на решение задачи, поставленной перед аспирантом в рамках тематики его кандидатской диссертации;
УМЕТЬ:	- формулировать цели и задачи исследования, самостоятельно планировать и проводить исследования, анализировать полученные результаты и делать соответствующие выводы, оформлять научно-техническую документацию
ВЛАДЕТЬ:	- навыками научной коммуникации и исследовательской деятельности в условиях функционирования научно-исследовательских коллективов.

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов			Форма текущего контроля
		Всего	Аудиторная работа	Самостоятельная работа	
1	Постановка и корректировка научной проблемы, решаемой в диссертации	100	50	50	Обсуждение с научным руководителем и/или на семинарах
2	Работа с источниками научно-технической информации по тематике НИ	700	350	350	Обсуждение с научным руководителем и/или на семинарах научной группы
3	Проведение самостоятельного научного исследования	1800	900	900	Отчеты на семинарах научной группы, семинарах кафедры
4	Подготовка презентаций и докладов по результатам НИ на научных семинарах, конференциях, симпозиумах, школах	100	50	50	Доклады на семинарах, конференциях, симпозиумах, научных школах, публикации в итоговых сборниках и трудах.
5	Подготовка публикаций по результатам НИ в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК	300	150	150	Публикации в рецензируемых научных журналах

	России для опубликования материалов диссертаций				
6	Подготовка заявок и отчетов по конкурсам на проведение НИ по тематике диссертации	100	50	50	Поданные заявки на конкурсы на проведение НИ, отчеты о проведенных НИ.
7	Промежуточная аттестация	80	40	40	Годовой или итоговый отчет о работе аспиранта
8	Оформление диссертационной работы для защиты на заседании кафедры	500	250	250	Выписка из протокола заседания кафедры по докладу результатов диссертационной работы

10. КУРС – 1-3 СЕМЕСТР – 1-6 КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 105

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:

нет

12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Взаимодействие атмосферы и гидросферы, Региональная океанология, Научно-исследовательский семинар, Теория климата океана, Динамика морских волн (Физика морских природных катастроф).

13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС: 3780 час.

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: 1-6 семестр - зачет

15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

15.1. Печатные издания: основная и дополнительная литература по теме научного исследования.

15.2. Периодическая литература: оригинальные статьи и монографии по тематике работы, рекомендованные руководителем НИР.

15.3. Интернет-ресурсы:

elibrary.ru/ - Научная электронная библиотека.

Автор-составитель

Заведующая отделом аспирантуры ИМГиГ ДВО РАН,
кандидат физико-математических наук

Андреева М.Ю.