

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: **Государственная итоговая аттестация**
2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 05.06.01 - «Науки о Земле»
3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
4. КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь
5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:
6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:
7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «05.06.01 Науки о Земле», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.06.2014 № 870.

Задачи ГИА:

1. Установление степени готовности выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности (далее по тексту ВПД): научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле; преподавательская деятельность в области наук о Земле;
2. Установление степени готовности выпускника к решению профессиональных задач: решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере Наук о Земле; преподавать дисциплины в соответствии с основной образовательной программой (ОП) ИМГиГ ДВО РАН «Физика атмосферы и гидросфера»;
3. Установление степени сформированности компетенций выпускника в соответствии с требованиям ФГОС ВО.

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.

ОПК - 2 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

8.3.Профессиональные компетенции:

1. Способность применять на практике знания в области физики атмосферы и гидросфера, обобщать полученные результаты натурных 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 гидросфера и представлять результаты исследований в форме научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научные журналы и докладов на конференции (ПК-5).

В процессе итоговой аттестации выпускник аспирантуры должен проявить себя как высококвалифицированный исследователь и преподаватель, владеющий:

- знаниями широкого круга проблем современной науки;
- научной терминологией;
- знанием методики преподавания в высших учебных заведениях;
- знаниями методики организации воспитательного процесса в вузе, основ его моделирования;
- современными методами педагогических исследований;
- умениями осуществить обработку и интерпретацию (качественную и количественную) полученных результатов исследования;
- умениями представлять итоги проделанной исследовательской работы в виде научной письменной работы.

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Вид государственной итоговой аттестации	Всего часов	Общая трудоемкость	ЗЕ
Общая трудоемкость	324	324	9
1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	216	216	6
2. Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	108	108	3

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:
Все дисциплины курса
12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:
нет
13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС: 324 час.
14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: 6 семестр – экзамен
15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:
- А) для 1 вопроса государственного экзамена основная литература
1. Гилл А. Динамика атмосфера и океана. М.: Изд-во «Мир», 1986. Т. 1. Т. 2.
 2. Доронин Ю.П. Физика океана. СПб.: Изд-во РГГМУ, 2002. 220 с.
 3. Госсард Дж., Хук У. Волны в атмосфере. М.: Мир, 1979.
 4. Педлоски Дж. В 2-х томах. Перевод с английского Москва «Мир» 1984. 398 с.
 5. Каменкович В.М., Кошляков М.Н., Монин А.С. Синоптические вихри в океане. Л.: Гидрометеоиздат, 1982. 264 с.
 6. Доронин Ю.П. Взаимодействие океана и атмосферы. Л.: Гидрометиздат., 1981, 287 с.
 7. Перри А.Х., Уокер Дж.М. Система океан-атмосфера. пер. с англ. Л.: Гидрометеоиздат. 1979. 195 с.
 8. Лебедев В.Л. Граничные поверхности в океане. М.: Изд-во МГУ, 1986. 192 с.
 9. Океанология, Физика океана. Т.1 Гидрофизика океана, Т.2 Гидродинамика океана / под ред. В.М. Каменковича, А.С. Монина. М.: Изд-во «Наука», 1978. Т. 1, 456 с. Т. 2.
 10. Мамаев О.И. Физическая океанография. Избранные труды. М.: Изд-во ВНИРО, 2000. 356 с.
 11. Ле Блон Н., Майсек Л. Волны в океане. М.: Изд-во «Мир», 1981. Т. 1. Т. 2.
 12. Китайгородский С.А. Физика взаимодействия атмосферы и океана. Л.: Гидрометеоиздат. 1970, 284 с.
 13. Монин А.С., Красицкий В.П. Явления на поверхности моря. Л.: Гидрометеоиздат, 1981. 302 с.
 14. Матвеев Л.Т, Матвеев Ю.Л. Облака и вихри - основа колебаний погоды и климата. // СПб.: РГГМУ, 2005. — 327 с
 15. Матвеев Л.Т. Курс общей метеорологии. Физика атмосферы. Учебник. // Л. Гидрометиздат. 1984. 752 с.
- а) дополнительная литература
1. Бурков В.А. Общая циркуляция Мирового океана. Л.: Изд-во Гидрометеоиздат, 1980. 253 с.
 2. Ле-Блон П., Майсек Л. Волны в океане. М.: Изд-во Мир, 1981, Ч.1, 480 с., Ч.2, 365с.
 3. Леонтьев О.К. Морская геология. М.: Изд-во Высш. Шк., 1982. 344 с.
 4. Моисеев П.А. Биологические ресурсы мирового океана. М.: Изд-во Агропромиздат, 1985. 288 с.
 5. Монин А.С., Озмидов Р.В. Океанская турбулентность. Л.: Изд-во Гидрометеоиздат, 1981. 320 с.
- в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Статьи в электронной библиотечной системе elibrary: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Б) для 2 вопроса государственного экзамена

1. Качуровский В. И. Педагогика высшей школы: учебное пособие для студентов, обучающихся по всем специальностям и направлениям подготовки магистров, а также для аспирантов / В. И. Качуровский. Пермь: ПГНИУ, 2015. 150 с.
2. Шарипов Ф. В. Педагогика и психология высшей школы: учебное пособие / Шарипов Ф. В. М.: Логос, 2012, 448 с.
3. Смирнов С. Д. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности: учебное пособие для студентов высш. пед. учеб. Заведений / С. Д. Смирнов. М.: Академия, 2003, 304 с.

Автор-составитель

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

Андреева М.Ю.