

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» (КБНЦ РАН)**

**НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР КБНЦ РАН**

**«ПРИНЯТО»**

На заседании Ученого совета КБНЦ РАН

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Постановление № \_\_

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор КБНЦ РАН

ФИО \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

***Программа вступительного испытания в аспирантуру по группе научных  
специальностей:***

***1.6: Науки о Земле и окружающей среде***

***Специальность: 1.6.18 - Науки об атмосфере и климате***

Нальчик  
2024

## Рекомендуемая литература

1. Матвеев Л. Т. Курс общей метеорологии. Физика атмосферы: учебник для вузов по спец. "Метеорология" - 2-е изд., перераб. и доп. - Л. :Гидрометеиздат, 1984. - 751 с. : ил. - Библиогр.: с.734-737. - Предм. указ.: с.738-745 . - Б. ц.
2. Гилл А. Динамика атмосфера и океана. М.: Изд-во «Мир», 1986. Т. 1. Т. 2.
3. Хргиан, А. Х. Физика атмосферы, - Л. : Гидрометеиздат, 1969. - 647 с. - Рез.на англ. яз. - Библиогр.: с.615-623. - Предм. указ.: с.628-633 . - Б. ц.
4. Атмосфера: Справочник: (Справ. данные, модели) / сост. Е. П. Борисенков; ред. Ю. С. Седунов. - Л. :Гидрометеиздат, 1991. - 509 с. : ил. - Библиогр. в конце ст. - Б. ц.
5. Дроздов О.А. Климатология, -Л.: Гидрометеиздат, 1989. - 568 с.
6. Браже Р. А. Восемь лекций по физике атмосферы и гидросферы: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 72 с.

## Вопросы к вступительному экзамену

1. Общие сведения об атмосфере
2. Радиационный режим атмосферы
3. Термический режим атмосферы
4. Вихревые движения в атмосфере
5. Волновые движения в атмосфере
6. Энергетика атмосферы
7. Основные понятия климатологии
8. Климатическая система
9. Современные методы наблюдений, измерений, обработки, анализа и интерпретации данных в атмосфере.
10. Строение и состав атмосферы Земли.
11. Палеоклиматология. Основные понятия.
12. Роль волновых движений атмосферы на разных высотах в тропосфере и стратосфере