

Аннотация дисциплины «Теория общей циркуляции атмосферы»

Программа направлена на изучение основных подходов к разработке физико-математических моделей атмосферных процессов; современных методов исследования общей циркуляции атмосферы; ограничений и границ применимости моделей физико-математических моделей атмосферных процессов; современных методов исследования общей циркуляции атмосферы, в том числе современных численных методов при моделировании общей циркуляции атмосферы; диагнозу и прогнозу ОЦА с использованием результатов численного моделирования и анализа эмпирической информации; Студенты овладеют методами моделирования для решения различных проблем теории ОЦА; аналитическими методами исследования различных проблем теории ОЦА; методами интерпретации результатов моделирования; навыками практических расчетов характеристик ОЦА с использованием информационных технологий.