

**Аннотация дисциплины  
«Основные моды изменчивости общей циркуляции атмосферы»**

Дисциплина направлена на изучение видов декадной, межгодовой и внутрисезонной изменчивости циркуляции атмосферы; механизмов формирования климатической изменчивости на различных пространственно-временных масштабах; механизмов взаимодействия океана и атмосферы, определяющие формирование крупномасштабных низкочастотных колебаний в климатической системе; пространственно-временных закономерностей полей метеорологических величин, связанных с основными модами изменчивости циркуляции атмосферы; принципов моделирования основных мод изменчивости циркуляции атмосферы; интерпретацию результатов статистического анализа долгопериодных рядов метеопараметров; анализ аномальные условия погоды, формирующиеся в различных географических районах как отклик на климатические осцилляции разного временного масштаба; использование данных о климатической изменчивости на различных масштабах для анализа и прогнозирования аномалий климата и погоды; оценку рисков для сельского хозяйства, рыболовства, транспорта, ЖКХ, энергетики, экологии и пр. возникшие как следствие развития в атмосфере и океане климатических аномалий декадного, межгодового и внутрисезонного масштабов. В результате освоения дисциплины студенты овладеют методами: статистического анализа необходимого для оценки основных мод изменчивости циркуляции атмосферы; прогноза низкочастотных атмосферных колебаний; методами анализа мод циркуляции атмосферы различного временного масштаба; прогноза изменчивости циркуляции атмосферы.