

Аннотация дисциплины «Методы краткосрочного и сверхкраткосрочного прогноза»

Основные объекты синоптического анализа. Экстремальные метеорологические явления. Технология краткосрочного и сверхкраткосрочного прогноза погоды. Методы прогноза опасных и особо опасных метеорологических явлений. Методы оценки прогнозов погоды. Основные приемы составления и обработки синоптических карт, данных радиозондов и радиолокаторов.

По итогам изучения курсу студент использует результаты гидродинамических и физико-статистических прогнозов для составления прогноза условий погоды по региону ответственности с заблаговременностью от 12 часов до 3 суток; составляет краткосрочные и сверхкраткосрочные прогнозы погоды общего и специального назначения. Использует системные концепции научного прогноза погоды при составлении сверхкраткосрочных и краткосрочных прогнозов. Использует расчетные методы прогноза атмосферных явлений, в том числе опасных и особо опасных для составления прогнозов с заблаговременностью от 12 часов до 3 суток). Знает и использует методы прогноза опасных и особо опасных явлений погоды. Умеет оценивать риски сложившихся и ожидаемых метеорологических условий для сельского хозяйства, рыболовства, транспорта, ЖКХ, энергетики, экологии и пр.