

Дисциплина: Синоптичен анализ

Преподавател: доц. д-р Гергана Герова

Асистент:

Анотация на учебната дисциплина:

В курса по Синоптичен анализ студентите се запознават със синоптичния метод за анализ и прогноза на времето, който е тясно свързан с другите два подхода за прогноза – статистическия и хидродинамичния (числения). Курсът съдържа знания за процесите на формиране на времето и за закономерностите на неговото изменение. Студентите получават умения да анализират синоптичната обстановка и се запознават с принципите на прогнозирането на различни метеорологични елементи. Курсът е изграден на основата на знанията, получени в курсовете по обща метеорология и динамична метеорология, а придобитите в него знания са полезни за курса по физика на климата и необходими за курса по числени методи за прогноза на времето, предвиден в магистърската степен. Материалът е класически, като в частта си за прогнозиране елементите на времето е свързан с постиженията на числените методи и развитието на статистическите методи за локална прогноза.

Предварителни изисквания:

За успешното усвояване на преподавания материал е необходимо студентите да са запознати с основните дисциплини, залегнали в базовото обучение по Метеорология.

Очаквани резултати:

След успешното усвояване на знанията, предвидени в тази учебна програма, се очаква студентите да могат да правят самостоятелен анализ на синоптичната обстановка и да изготвят прогноза на времето.

Очаква се натрупаните знания и умения да бъдат от полза в бъдещата им работа като метеоролози.