

**Дисциплина:** *“Физика на климата – II част”*

**Преподавател:** доц. д-р Елисавета Пенева

**Асистент:** гл. ас. д-р Савка Петрова

**Анотация на учебната дисциплина:**

.....Курсът е ориентиран към съвременните проблеми на климатологията с акцент върху динамиката, измененията и предсказването на климата. Разглеждат се в последователност климатичната еволюция в различни временни интервали реконструирана по данни от наблюдения, климатичните модели, както и такива практически въпроси като прогнозата на климата и някои социо-икономически аспекти на оценката и прогнозата на климата. Коментира се нашироко темата за глобалното затопляне и мерките за ограничаването на ефектите от климатичните промени.

.....Програмата е предназначена за студенти с изразен интерес към актуални проблеми на физиката на климата. Предполага се, че тези студенти са преминали бакалавърските курсове по Обща метеорология, Динамична метеорология, Физика на климата I, и притежават нужната математическа, физическа и компютърна подготовка.

.....По предварително обявени конспект, дата и място, в рамките на редовната изпитна сесия се провежда от преподавателя устен изпит, състоящ се в следното: в писмена форма се развиват два изтеглени от студента въпроси от конспекта; под формата на беседа се обсъжда съдържанието на развития учебен материал; задават се още до три общи въпроси не изискващи допълнителна писмена работа. Крайната оценка се формира от общото представяне на обучаемия.

**Предварителни изисквания:**

Предполага се, че студентите са преминали бакалавърските курсове по Обща метеорология, Динамична метеорология, Физика на климата I, и притежават нужната математическа, физическа и компютърна подготовка

**Очаквани резултати:**

След успешното усвояване на знанията, предвидени в тази учебна програма, се очаква студентите да могат компетентно да отговарят на въпроси, свързани с климатичните процеси и явления. Студентите изучили този курс могат да работят във всички области на Метеорологията, както и в граничещите с нея научни специалности.

Очаква се натрупаните знания и умения да бъдат от полза за бъдещата професионална ориентация на студентите.