

Дисциплина: Природни бедствия - I част

Преподавател: доц. д-р Г. Герова

доц. д-р Р. Димитрова

Асистент:

Анотация на учебната дисциплина:

В курса се представят физичните основи, модели и подходи за връзката между метеорологичните процеси, протичащи в атмосферата и природни екологични бедствия. Разглеждат се редица опасни явления като наводнения, тропични циклони, торнадо, лавини, гръмотевични бури и мълнии, прахови бури, горски пожари, екстремни температури, градушки и др. Значително внимание се обръща на възможността за прогнозиране появата на тези опасни явления с цел превенция на човешки животи, както и методи за отстраняване на последиците след екологичната катастрофа. На тази основа се анализира в диагностичен и прогностичен аспект, ролята на човека и неговата дейност към проявата на екстремни явления на времето и промените в климата. Включени са и основни въпроси касаещи контрола и регулиране на различните човешки дейности, водещи до създаване на условия благоприятстващи възникването на екологични бедствия.

Предварителни изисквания:

За успешно усвояване на преподавания материал е необходимо студентите да притежават базова подготовка по дисциплините свързани с науките за земята включени в обучение по физика, география и химия от средното училище. Базова компютърна грамотност и умения за работа с MSOffice са необходими за подготовка на доклада.

Очаквани резултати:

Успешното усвояване на знанията, предвидени в учебната програма, ще позволят на студентите да се включат пълноценно в анализите на последиците от тези явления и разработването на методи за тяхната превенция. Очаква се натрупаните базови знания и умения да бъдат от полза в следващите курсове от програмата.