

Дисциплина: Физическа хидрология

Преподавател: доц. д-р Ренета Райкова

Асистент: гл. ас. д-р Милен Цеков

Анотация на учебната дисциплина:

Предлаганият курс има за цел да запознае студентите с основите на хидрологията на сушата и свързаните с това водни проблеми. Разгледани са подземните води, наземните води и водата в атмосферата, проблеми свързани със замърсяването на водата, причини за наводненията, проблеми свързани с изкуствените водни басейни. Основно внимание се отделя на екологичните проблеми и опазването на водите. Разгледани са връзките на хидроложките процеси с геоложките процеси, земетресенията, климата, почвите и др. Разгледани са и някои хидроложки процеси на други планети в Слънчевата система.

Предварителни изисквания:

Подготовката на програмата се базира на предположението, че студентите са слушали уводните курсове по геофизика и метеорология.

Очаквани резултати:

Очаква се студентите да придобият познания за същността и физиката на процесите, свързани с водните ресурси - воден цикъл, влажност на въздуха, образуване на валежи, наземни води и подземни води. Студентите трябва да разбират връзката между хидроложките процеси, замърсяването, наводненията, тектоничната активност. Очаква се студентите да могат да оценяват критично антропогенното влияние върху водните запаси (количествено и качествено).

Очаква се получените познания да позволят на студентите да разбират и анализират резултатите в голяма част от съвременните изследвания в областта, публикувани в научната периодика.