

Дисциплина: „Експериментална метеорология – I част“

Преподавател: гл. ас. д-р Венцислав Данчовски

Асистент: гл. ас. д-р В. Данчовски, физик Данко Иванов

Анотация на учебната дисциплина:

Основната цел на курса е да бъдат запознати студентите със съвременното ниво на стандартните и специалните методи за всички видове измервания в приземния слой на атмосферата. Акцентувано е на физическата същност на методите за измервания и на получаването на метеорологична информация. Апаратурният аспект на всички тези измервания е изложен достатъчно подробно за стандартните измервания и в необходимия минимум за специалните измервания. Отделено е внимание на теорията на грешките при измерване от най-простите експериментални установки до съвременните комплексни автоматични системи за мониторинг, а също и на проблема за калибровката на средствата за измерване.

Предварителни изисквания:

Преподаваният материал предполага студентите да са минали курсовете по Обща метеорология, както и да притежават необходимите математически, физически и компютърни умения.

Очаквани резултати:

След успешно усвояване на заложените в настоящата учебна програма знания и умения студентите следва да могат успешно да реализират стандартни и специфични измервания, да извличат данни за интересуващите ги метеорологични процеси и явления.

Очаква се натрупаните компетенции да са от полза в бъдещата професионална реализация на студентите.