

Дисциплина: *Обща геофизика – II част*

Преподавател: доц. д-р Ренета Райкова

Асистент: гл. ас. д-р Гергана Георгиева

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът по Обща геофизика – II част е избран за студентите от магистърска програма „Космически изследвания“ (5 семестър). Той се чете през втори семестър на програмата. Целта на курса е да представи предмета на геофизиката като наука, даваща количествено описание на основните физически свойства на Земята, разпределението им в пространството и времето. Във втората част на курса се разглеждат: земетресенията – причини за възникване, географско разпределение, разпространение на сеизмичните вълни в Земята, както и две от нейните фундаментални физични полета, а именно електрично и топлинно. Особено внимание се обръща на мястото на геофизиката в съвременната система за научни знания. В курса се представят съвременните достижения на науките за Земята и се представят възможностите за решаването на различни конкретни практически задачи в широк спектър на обществените потребности. Обръща се внимание на дистанционните методи за изследване на геофизичните полета от космоса.

Предварителни изисквания:

За успешно усвояване на преподавания материал е необходимо студентите да притежават добра математическа и физическа подготовка.

Очаквани резултати:

Курсът е продължение на курса по Обща геофизика I. Той допълва познанията на студентите за основните геофизични полета. Очаква се след завършването му студентите да имат необходимите знания за разпространението на сеизмичните вълни в Земята, земетресенията, геоелектричното и топлинното полета на Земята, както и за методиката на изследване на съответните геофизични полета посредством дистанционни методи от космоса.