

**Дисциплина:** *Обща геофизика I част*

**Преподавател:** гл. ас. д-р М. Цеков, гл. ас. д-р Г. Георгиева

**Асистент:** гл. ас. д-р М. Цеков, гл. ас. д-р Г. Георгиева

**Анотация на учебната дисциплина:**

Курсът „Обща геофизика – I част” е избран за студентите от бакалавърска програма "Астрономия, метеорология и геофизика" и препоръчителен за студентите-бакалаври насочили се към геофизиката. Целта на курса е да представи предмета на геофизиката като наука, даваща количествено описание на основните физически полета на Земята, разпространението им в пространството и времето. Обект на разглеждане са: произхода и еволюцията на Земята, и фундаменталните ѝ физични полета – гравитационно, магнитно, топлинно и др. Особено внимание се обръща на мястото на геофизиката в съвременната система за научни знания. В курса се представят съвременните достижения за решаване на различни конкретни практически задачи в широк спектър на обществените потребности. Първата част от курса по “Обща геофизика” се концентрира върху гравитационното и магнитното поле на Земята

**Предварителни изисквания:**

За успешното усвояване на преподавания материал е необходимо студентите да са запознати с основните дисциплини, залегнали в базовото обучение по Астрофизика, метеорология и геофизика (АМГ).

**Очаквани резултати:**

След успешното усвояване на знанията, предвидени в тази учебна програма, се очаква студентите да могат аргументирано и компетентно да дискутират по въпроси, свързани с гравиметрията и геомагнетизма. Очаква се натрупаните знания и умения да бъдат от полза в бъдещото им обучение в магистърската геофизична програма.