

Дисциплина: *Магнитопроучване*

Преподавател: гл.ас. д-р М. Цеков

Асистент: гл.ас. д-р М. Цеков

Анотация на учебната дисциплина:

Настоящата програма е предназначена за обучение на студенти от магистърска програма в кат."Метеорология и геофизика". Съставена с отчитане познанията придобити през време на базисното обучение, както и познания от курса "Геомагнетизъм".

Магнитотопроучването е един от основните методи в приложната геофизика, което се прилага от повече от век. То се превърна в мощен инструмент за изучаване на земната кора. Главни проблеми на метода на този етап е повишаване качеството, икономическата и геоложка ефективност на магнитопроучвателните работи. В учебната програма дава основни знания за метода за изследване строежа, състава и развитието на земната кора и находища на полезни изкопаеми. Лекциите към упражненията са 2 към 2. Завършилите студенти могат да се реализират в системата на Министерството на екологията и околната среда, както в предприятия за проучване и експлоатация на полезни рудни и нерудни изкопаеми. За провеждането на обучението е необходимо: апаратура - протонен магнитометър, персонален компютър и софтуерни продукти свързани с обработката и интерпретацията на магнитните материали.

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 компонентно да дискутират по въпроси свързани с Магнитопроучването. Очаква се натрупаните знания и умения да бъдат от полза в бъдещата им работа като геофизици.