

Дисциплина: *Геомагнетизъм*

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 IV курс от бакалавърската програма „Астрофизика, метеорология и геофизика“. Курсът по геомагнетизъм се чете в катедрата от 1963 г. Целта на курса е да даде знания по теорията и практиката на изучаването на земното магнитно поле (ЗМП). Тези познания са основата за изучаване на Земята в най-широк смисъл. Същевременно те са и основа за приложни изследвания, свързани с геоложкия строеж на даден регион. В курса са отделени и значителен брой часове за запознаване с проблеми на магнитометрията.

Програмата е съставена с отчитане познанията, придобити от студентите по време на базисното обучение от курса “Обща геофизика” – I част, в която се разглеждат въпроси за земното магнитно поле. Курсът е едносеместриален.

Разглежда се интерпретацията на магнитни аномалии при решаване на правата и обратна геофизична задача във връзка с търсене и проучване на полезни изкопаеми, както и изучаване дълбочинния строеж на земната кора. Разглежда се приложението на ЕИМ за изследване на тела с неправилна форма.

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 със ЗМП.

Очаква се натрупаните знания и умения да бъдат от полза в бъдещата им работа като геофизици.