

Дисциплина: Гравиметрия

Преподавател: гл. ас. д-р Г. Георгиева

Асистент: гл. ас. д-р Г. Георгиева

Анотация на учебната дисциплина:

Настоящата програма е предназначена за обучение на студенти IV курс от бакалавърска програма „Астрофизика, метеорология и геофизика“. Съставена с отчитане познанията придобити през време на базисното обучение, както и познания от курса “Обща геофизика” – I част , в която се разглеждат въпросите за земното гравитационно поле. Курсът Гравиметрия (гравиметрични методи за изучаване строежа на Земята) е едносеметриален и съдържа: теоретичен и приложен лекционен материал; гравиметрична апаратура, методика и работа с тях.

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

Разглежда се решаването на структурни и рудно-геоложки задачи и приложението на гравиметричния метод.

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 гравипроучването.

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