

Дисциплина: *Практика Геофизика*

Преподавател: гл. ас. д-р Гергана Георгиева

Асистент: гл. ас. д-р Гергана Георгиева

Анотация на учебната дисциплина:

Учебният материал в дисциплината Практика Геофизика е предназначен да допълни теоретичната и практична подготовка на студентите, завършващи бакалавърска степен на обучение по „Астрофизика, метеорология и геофизика“, специализация „Геофизика“. Практиката се осъществява съвместно Национален институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ) към БАН (секция по сеизмология, геомагнитна обсерватория, лаборатория по палеомагнетизъм).

Предвижда се в лабораторията по палеомагнетизъм към Геофизичния институт на БАН студентите да изпълнят лабораторни работи по оценка на магнитните свойства на скали и почви, с акцент върху приложението на използваните модерни методи при решаването на екологични проблеми. В секцията по сеизмология към Геофизичния институт на БАН студентите ще се запознаят със съществуващата национална научна инфраструктура за регистрация на земетресения и с оперативната практика на дежурните сеизмолози, а също така ще изпълнят практически упражнения по обработка на сеизмична информация, събрана посредством сеизмичните станции на българската национална сеизмична мрежа. В геомагнитната обсерватория към Геофизичния институт на БАН ще се запознаят с апаратурата и методите за абсолютно и относително измерване на земното магнитно поле.

Провеждането на практиката съвместно с НИГГГ на БАН дава възможност на студентите да се запознаят с оборудването и работата на водещи лаборатории и звена в България, в които се провеждат геофизични изследвания.

Предварителни изисквания:

За разбирането и доброто усвояване на практическите упражнения е необходимо студентите да са запознати с дисциплините по Геофизика заети в обучението по бакалавърската програма „Астрофизика, Метеорология и Геофизика“.

Очаквани резултати:

Студентите преминали курса се очаква да са усвоили практически умения за решаването на различни геофизични задачи.