

ГЕОФИЗИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА ЗЕМЯТА И ПЛАНЕТИТЕ



Код на специалността: 044 – редовно обучение

Магистърската програма „Геофизични изследвания на Земята и планетите“ е предназначена да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на геофизичните проучвания с профил изучаване на твърдата, течна и газова обвивки на Земята в глобални мащаби, изследване на Слънцето, планетите и други космически тела. Идеята е, да се използват теоретичните и практически знания и умения на геофизиците-бакалаври в нетрадиционни за приложната геофизика области на изследване.

Отчетен е големият напредък при космическите носители, апарати и методи за получаване данни и изображения от Земята, Слънцето, Луната, планетите и техните спътници. Преобладаващата част от тези дейности имат геофизично и геолошко съдържание. Особено актуални са наблюденията от космоса на промените в климата на Земята и контрола на факторите влияещи на тези промени, слънчево-земните взаимодействия и др. Тези дейности в много аспекти попадат в сферата на компетентност на студентите подготвяни в специалността „Приложна геофизика“.

За да се постигнат посочените цели, магистрите получават теоретична и практическа подготовка осигуряваща нови познания в областта на планетарната геофизика, земния магнетизъм и геоелектрични полета, гравиметрията, геотермията, физиката на хидросферата, атмосферата и йоносферата, цифровата обработка на изображения и др.

Магистърската програма „Геофизични изследвания на Земята и планетите“ е полезна и за физици, инженери, еколози и други специалисти, работещи или проявяващи интерес към тези области на знанието.

Завършилите магистри по „Геофизични изследвания на Земята и планетите“ могат да намерят професионална реализация в специализираните в посочените области научноизследователски, проектантски и инженерингови организации и фирми, както у нас, така и в Европа или по света. Получената специализираща подготовка им дава възможност да работят и като ръководни кадри или експерти в държавни и обществени структури.