

Аннотация дисциплины «Минералого-петрографические методы исследований»

Дисциплина направлена на приобретение знаний о минералах, магматических и метаморфических горных породах: их классификации, структурах и текстурах, условиях образования и связи с геодинамическими обстановками, а также ознакомление с основными методами минералогических и петрографических исследований.

Курс предусматривает получение студентами знаний теоретических основ петрографии; рассматриваются классификационные схемы магматических и метаморфических пород; основные сведения о породообразующих минералах и парагенезисах; характерных для различных семейств горных пород, физических и оптических свойствах главных породообразующих минералов;

Семинары призваны научить студентов диагностировать и описывать магматические и метаморфические горные породы и слагающие их минералы, делать выводы об условиях образования данных пород. В течение курса студенты овладевают методами исследований горных пород и минералов при помощи поляризационного микроскопа; методами работы со справочной литературой по оптическим и физическим свойствам горных пород и минералов.