

Аннотация к дисциплине «Учение о полезных ископаемых»

Процессы рудообразования – это химические, физико-химические, отчасти физические процессы, знание основных законов которых обязательно для успешного освоения дисциплины. Полезные ископаемые образуются в различных структурах земной коры, среди разнообразных магматических, метаморфических, осадочных, в том числе стратифицированных пород, и в связи с ними посредством концентрирования химических элементов на земной поверхности, в морях, океанах и в земных недрах с затратами внутренней энергии планеты и энергии, поступающей на нее из космического пространства, главным образом, солнечной. В связи с этим, чтобы понимать, как законы природы реализуются в масштабах планеты, в чем заключаются причинно-следственные связи рудообразования с более масштабными обуславливающими его геологическими процессами, необходимо познавать сущность последних, в том числе условия зарождения и функционирования рудообразующих систем.

Дисциплина призвана формировать у студентов способность понимать, анализировать и исследовать рудообразующие процессы в земной коре и на поверхности Земного шара. Она нацелена на подготовку студентов к решению производственных и научно-исследовательских задач, возникающих при прогнозировании, поисках, геолого-экономической оценке (разведке) месторождений полезных ископаемых.