

Аннотация дисциплины «Историческая геология»

Курс направлен на ознакомление студентов с исторической геологией как фундаментальной геологической дисциплиной, лежащей в основе прикладной геологии.

В курсе дается представление о предмете, задачах и методах исторической геологии, современной структуре земной коры и процессах осадконакопления; существовавших ранее и господствующих ныне геотектонических концепциях. Студенты получают знания о геологической истории развития Земли от момента формирования ее как планеты, в криптозое (докембрии), и фанерозое–палеозое, мезозое и кайнозое. На основе современных представлений рассматриваются основные тектонические, климатические и палеогеографические события, возникновение и развитие органического мира, эволюция процессов осадконакопления и магматизма.

На семинарах рассматриваются методы исторической геологии (стратиграфия и геохронология, палеогеография, изучение истории формирования структуры земной коры, тектонических движений, магматической деятельности, развития органического мира на Земле и др.); студенты учатся грамотно применять различные геологические и геоморфологические методы в зависимости от особенностей геологических объектов, читать геологические и тектонические карты; владеть геологической терминологией, методами стратиграфических и геохронологических исследований, работать с информационными геологическими ресурсами.