

Аннотация дисциплины Б2.Б7 Геология

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов).

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Геология» имеет своей целью ознакомление студентов со строением, составом Земли и с геологическими процессами, протекающими в недрах Земли и на ее поверхности, а также роль антропогенного фактора в трансформации природных процессов. На основе ознакомления с вышеназванными вопросами подготовить студентов к выработке навыков оценки возможности проявления на территории страны природных и техногенных опасностей и воздействия их на объекты экономики, изучаемые в последующих учебных дисциплинах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: современные представления о строении и составе Земли и о естественных процессах, протекающих в недрах Земли и на ее поверхности; опасности среды обитания человека, вытекающие из проявления естественных природных процессов и их трансформации в результате антропогенной деятельности.

уметь: по форме залегания и составу отложений определять характер проявленных геологических процессов и, в общем виде, степень их опасности для жизнедеятельности человека и объектов экономики в конкретной географической среде.

владеть: простейшими методами диагностики горных пород и приемами описания проявлений экзогенных геологических процессов.

Основные дидактические единицы (разделы):

1. Строение, состав и свойства Земли
2. Эндогенные геологические процессы
3. Экзогенные геологические процессы
4. Роль антропогенного фактора в трансформации экзогенных геологических процессов
5. Приемы описания объектов проявления экзогенных геологических процессов.

Виды учебной работы: лекционный курс, лабораторные занятия, самостоятельная работа.