

Аннотация дисциплины

Б2.В.ДВ.2.1 - Основы геологии

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа).

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Основы геологии» охватывает комплекс геологических дисциплин для формирования элементарных знаний по геологии у специалистов экономического профиля.

Основными целями и задачами дисциплины является вооружение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- понимания основных природных явлений, связанных с эндогенными и экзогенными геологическими процессами;
- приобретения навыков анализа взаимосвязей природных процессов, описания и документирования их последствий;
- умения описания минералов, горных пород, складчатых и разрывных нарушений, взаимоотношений различных геологических образований;
- понимания физической природы геологических процессов и возможности их прогноза и предупреждения.

Структура дисциплины (распределение трудоемкости по отдельным видам аудиторных учебных занятий и самостоятельной работы): обязательные аудиторные занятия – 51 часов, из них лекции – 34 ч., лабораторные занятия – 17 ч., самостоятельная работа студента – 93 ч.

Основные дидактические единицы (разделы): Объект и предмет геологии. Общие сведения о Земле. Строение земной коры. Тектонические движения. Магматизм. Метаморфизм. Экзогенные геологические процессы. История развития земной коры. Общие сведения о МПИ. Система геологического изучения недр. Геолого-промышленная оценка месторождений. Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования. Техногенные изменения геологической среды.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать:** в общих чертах строение Земли и земной коры;
- эндогенные и экзогенные геологические процессы, в результате которых образуются минералы, горные породы и руды;
- о применении в экономике металлических, неметаллических и горючих полезных ископаемых;
- об основных принципах геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых.

иметь навыки: визуальной диагностики минералов и горных пород; составления рефератов с описанием основных свойств отдельных видов полезных ископаемых.

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

Изучение дисциплины заканчивается **экзаменом.**