

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.1 - ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ

Направление (специальность) подготовки: 38.03.01 «Экономика». Профиль (специализация) подготовки: «Общий».

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

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

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 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 – 54 час., из них лекции – 34 ч., лабораторные занятия – 16 ч., самостоятельная работа студента – 54 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.**