

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б.3 В. ДВ.4.1 «ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ»

Для направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Профиль: Финансы и кредит

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная, заочная.

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.

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

Форма контроля: экзамен.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

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.

Для освоения дисциплины применяются активные образовательные технологии:

- проблемные лекции;
- проблемные семинары;
- подготовка и защита реферата;
- самостоятельная работа.

В рабочей программе дисциплины «Основы геологии» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное

обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы. Важными составляющими дисциплины «Основы геологии» являются методические рекомендации по организации изучения дисциплины.