

Аннотация дисциплины «Структурные элементы земной коры»

Дисциплина «Структурные элементы земной коры» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.01 Геология, профилю «Геология» и проводится в 5-м семестре 3-го курса.

Дисциплина «Структурные элементы земной коры» входит в вариативную часть блока Дисциплины (модули) учебного плана, являясь дисциплиной по выбору. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа, включая 18 часов лекций, 36 часов практических занятий и 90 часов самостоятельной работы студентов, в том числе 36 часов на экзамен.

Дисциплина «Структурные элементы земной коры» базируется на знаниях, умениях и навыках приобретенных студентами в ходе изучения дисциплин «Общая геология», «Историческая геология».

Цель дисциплины «Структурные элементы земной коры» – познакомить студентов с процессами формирования основных типов земной коры и ее связями с верхней мантией.

Задачи дисциплины:

- Ознакомиться с основными типами земной коры
- Изучить структурные элементы различных порядков, относящихся к континентальному и океаническому типам земной коры;
- Выяснить историко-геологические аспекты формирования различных структурных элементов земной коры.
- Рассмотреть основные типы геологических формаций.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть частично сформированы следующие предварительные компетенции, полученные при изучении дисциплин «Общая геология», «Историческая геология»:

- ОК-3. Способность проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности;

- ПК-1. Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки);

- ПК-2. Способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки);

- ПК-3. Способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

- ПК-6. Готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся частично формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

| Код и формулировка компетенции | Этапы формирования компетенции | |
|---|--------------------------------|---|
| ПК-1. Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) | Знает | основные направления деятельности в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, палеонтологии, стратиграфии, экологической геологии |
| | Умеет | проводить практические работы в области исследования структурных элементов земной коры в целях выполнения задач прикладной геологии |
| | Владеет | специализированными и базовыми компьютерными программами стандартного пакета Microsoft Word для решения научно-исследовательских задач в области исследования структурных элементов земной коры |
| ПК-4, готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизиче- | Знает | современные полевые и лабораторные геологические, геофизические, геохимические приборы, установки и оборудование |

| | | |
|---|---------|--|
| ских, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата) | Умеет | готовить к работе современное полевое и лабораторное геологическое, геофизические, геохимические приборы, установки и оборудование |
| | Владеет | приемами и методикой работы на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью) |

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Структурные элементы земной коры» применяются следующие методы активного обучения: семинар, дискуссия, конференция.