

Аннотация дисциплины «Геология материков»

Учебно-методический комплекс дисциплины «Геология материков» разработан для студентов (магистров) 1 курса, обучающихся по направлению подготовки 05.04.01 «Геология», магистерская программа «Региональная геология». «Геология материков» является дисциплиной по выбору и входит в вариативную часть базового цикла. Индекс дисциплины- Б1.В.ДВ.01.01.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Учебным планом предусмотрены практические занятия (54 часов), самостоятельная работа (90 часа) и контроль (36 часов). Дисциплина реализуется на 1 курсе во 1–м семестре. Форма контроля – экзамен.

Дисциплина изучает основные теоретические концепции и парадигмы как современной геологии, так и ушедшие в небытие. Рассматривает эволюцию представлений о строении континентов и ведущих геологических процессов при формировании хрупкой оболочки земли. На основании доминирующей парадигмы тектоники плит, формирует представление о строении континентов, глобальных и региональных геологических структур от Архея до современности.

Цель: Сложить современные представления о строении континентальных и океанических структур Земли, месте и времени проявления различных геодинамических процессов в истории Земли.

Задачи: научиться рассматривать проблемы региональной геологии и минерагении на основе современных плейттектонических концепций.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- Сущность теории дрейфа континентов.
- Дрейф континентов в истории Земли.
- Доказательства дрейфа континентов.
- Основные черты строения континентов.

- Строение зон сочленения континентальных и океанических структур.
- Районирование территории России

Результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-2 – способностью самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	Знает	основы проведения научных экспериментов и исследований в своей профессиональной области
	Умеет	обобщать и анализировать экспериментальную информацию
	Владеет	навыками делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
ПК-3 – способностью создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии	Знает	основы и специализации теоретических и практических знаний в области геологии
	Умеет	создавать и исследовать модели изучаемых объектов
	Владеет	навыками использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии
ПК-7 – способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач	Знает	основы современных методов обработки и интерпретации комплексной информации в производственной сфере.
	Умеет	работать с электронными базами данных, каталогами геологических фондов и проводить их обобщение для решения задач по совершенствованию технологических процессов
	Владеет	методами использования базовых компьютерных программ стандартного пакета Microsoft Word и специализированные геологических программ