

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Геотектоника»

Дисциплина «Геотектоника» разработана для студентов (магистров) 2 курса, обучающихся по направлению 05.04.01 «Геология» магистерская программа «Региональная геология». Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана – индекс Б1.В.ДВ.07.02. Дисциплина «Геотектоника» входит в перечень дисциплин вариативной части профессионального цикла.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (14 часов), практические занятия (14 часов), самостоятельная работа (44 часа). Дисциплина реализуется на 2-м курсе в 3-м семестре. Форма контроля – экзамен.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: Внутреннее строение Земли, о процессы, порождаемые тепловой энергией ядра и нижней мантии. Структурообразование в земной коре, с которым связаны месторождения рудных и нерудных полезных ископаемых. Современные представления о происхождении Земли и ее оболочек. Основы истории формирования крупных геоструктур континентов и океанов и слагающих их геологических формаций. Необратимо-циклическое развитие земной коры. Таким образом, геотектоника во многом способствует формированию профессионального мировоззрения будущих геологов.

Цель: обучение студентов базовым знаниям и понятиям о тектоносфере Земли (литосфере и астеносфере) как главного тектонического объекта, в пределах которого на границах литосферных плит происходят основные геодинамические процессы, связанные с формированием океанической и континентальной коры, а также их основных структурных элементов и месторождений полезных ископаемых.

Задачи:

- изучение крупнейших структур материков и океанов, типов тектонических движений,
- обучение студентов читать и работать с тектоническими и металлогеническими картами.

Результатом изучения данной дисциплины является формирование следующих профессиональных компетенций (или элементов компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-3 - способностью применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	Знает	фундаментальные и прикладные разделы дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры
	Умеет	применять на практике полученные знания
	Владеет	умением применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин
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
ПК-1 - способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы	Знает	основы фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний геологии
	Умеет	формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции полученных геологических знаний
	Владеет	навыками осуществления диагностических решений профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний

магистратуры.		
---------------	--	--

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Геотектоника» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекция-беседа, лекция-презентация, проблемная лекция, собеседование, тест, реферат.