

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Неотектоника»

Дисциплина «Неотектоника» разработана для студентов (магистров) 1 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.07.01. Дисциплина «Неотектоника» 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: Новейший этап развития земной коры. Представления о неотектоническом этапе. Объекты изучения неотектоники. Условия развития новейших структур. Методы неотектонического анализа. Неотектоническое картографирование. Неотектонические методы прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых. Экологическая неотектоника. Неотектонические исследования в инженерной геологии.

Цель: ознакомление студентов с задачами и методами неотектонических исследований для подготовки их к выявлению, расшифровке и описанию разнообразных проявлений новых, новейших и современных движений, а также проведению неотектонического картографирования участков земной поверхности, включая и океанические котловины.

Задачи:

- освоение методических основ выявления вертикальных и горизонтальных движений в пределах различных структурных элементов континентов и океанов;

- ознакомление с результатами сравнительных характеристик активности новейших движений древних платформ, молодых платформ, горно-складчатых систем, континентальных окраин и океанических впадин;
- овладение методикой неотектонического картографирования.

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	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

освоении программы магистратуры.		
----------------------------------	--	--

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