

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Канакова А.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.13.02 Глобальные геопроцессы

Цель освоения дисциплины: изучение методологии геологических исследований, знакомство с начальными сведениями о строении и возрасте Земли, положении ее в ряду других планет Солнечной системы; экзогенных и эндогенных процессах; основных структурных элементах земной коры и закономерностях их развития; современными тектоническими концепциями; охраной окружающей среды.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК – 17 способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	Этап 1: вещественного состава земной коры, минералов и горных пород и их образовании;	Этап 1: проводить лабораторные геологические исследования;	Этап 1: знаниями проведения геологических исследований;
	Этап 2: важнейших закономерностей глобальных геологических процессов; главных структурных элементов Земли, их строения и эволюции; современных тектонических концепций.	Этап 2: применять современные методы геологических исследований на практике.	Этап 2: опытом работы с дополнительными литературными источниками; навыками составления и изучения геологических карт местности.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Глобальные экзогеопроцессы

Тема 1. Геологическая деятельность ветровых потоков

Тема 2. Геологическая деятельность текучих вод

Раздел 2. Глобальные эндогеопроцессы.

Тема 3. Колебательные движения литосферы

Тема 4. Разрывные нарушения горных пород

Тема 5. Магнетизм

Тема 6. Метаморфизм

Раздел 3. Моделирование глобальных геопроцессов

Тема 7. Геопроцессы и нелинейность

Тема 8. Основные геодинамические модели

Тема 9. Ритмичность процессов в истории Земли

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.