

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 2: важнейших закономерностей глобальных геологических процессов; главных структурных элементов Земли, их строения и эволюции; современных тектонических концепций.	Этап 1: проводить лабораторные геологические исследования; Этап 2: применять современные методы геологических исследований на практике.	Этап 1: знаниями проведения геологических исследований; 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 Магматизм

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.