

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.21.04 Историческая геология с основами палеонтологии**

Объем трудоемкости: 7 зачетных единиц

Цель дисциплины: ознакомление с методическими основами исторической геологии как науки и с историей Земли как системы.

Задачи дисциплины:

- Освоение терминологии.
- Познание эволюции органического мира.
- Изучение методов установления последовательности формирования осадочных и магматических толщ и периодизации геологической истории.
- Ознакомление с методами реконструкции палеогеографии.
- Изучение истории и закономерностей развития структур земной коры.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Историческая геология с основами палеонтологии» введена в учебные планы подготовки бакалавров (направление подготовки 05.03.01 «Геология», направленность (профиль) «Гидрогеология и инженерная геология») согласно ФГОС ВО, цикла О, обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.О.21.04, читается в первом и втором семестрах.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 7 зачетных единиц (252 часа, итоговый контроль – зачет в третьем семестре, экзамен в четвертом семестре).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Историческая геология с основами палеонтологии»: «Структурная геология», «Геотектоника», «Минералогия с основами кристаллографии», «Гидрогеология».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Структурная геология», «Региональная геология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
ОПК-2 Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности	
ИОПК-2.1. Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод.	Знает методологические основы геологии, иерархию геологических тел, факторы и механизмы возникновения геологических процессов; строение, состав и свойства горных пород; методы классификации горных пород; условия их образования.
	Умеет описывать и диагностировать горные породы в полевых и лабораторных условиях; определять характеристики состава и свойств горных пород.

	Владеет методологическими понятиями и терминологией в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод.
ИОПК-2.2. Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.	Знает горные породы в соответствии с условиями их образования по генетическим классам. Фациальные условия образования магматических и метаморфических пород.
	Умеет применять фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.
	Владеет навыками применения знаний геологических процессов, геофизических и геохимических полей.
ОПК-3. Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач	
ИОПК-3.1. Владеет методами сбора полевой геологической информации.	Знает единицы стратиграфических шкал, геологическое значение основных групп ископаемых организмов, принципы выделения стратонов, основы фациального анализа, циклы тектогенеза.
	Умеет проводить корреляцию разрезов, определять относительный возраст образований, восстанавливать историю геологического развития отдельных территорий.
	Владеет геологической терминологией, опытом определения на макроуровне ископаемых остатков животных и растений, навыками установления естественной периодизации геологической истории на основе историко-генетического анализа.
ИОПК-3.2. Владеет методами обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач.	Знает стратиграфическую (геохронологическую) шкалу, Стратиграфический кодекс, требования ГОСТа по написанию отчета о геологическом изучении недр.
	Умеет анализировать первичные геологические материалы (стратиграфические колонки, схемы, геологические разрезы), геологические и тектонические карты.
	Владеет навыками составления разделов стратиграфия, история геологического развития для написания отчета о геологическом изучении недр.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Методологические основы исторической геологии	21,8	8			13,8
2.	Методы стратиграфии и геохронологии	40	14		6	20
3.	Основы палеонтологии	40	14		6	20
4.	Методы палеогеографии	40	14		6	20
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	141,8	50		18	73,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Толоконникова З.А., д-р геол.-минерал. наук, доцент, профессор кафедры геологии и геофизики