Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.21.05 СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ГЕОКАРТИРОВАНИЕ

Объем трудоемкости: 8 зачетных единиц

Цель дисциплины: цель освоения дисциплины «Структурная геология и геокартирование» – выработка у студентов умения свободно анализировать геологические карты среднего и крупного масштаба, с тем, чтобы использовать полученные общие геологические данные в целях специальных и тематических исследований.

Задачи дисциплины:
– Освоение терминологии.
– Приобретение навыков чтения и анализа геологической карты.

Место дисциплины в структуре образовательной программы
Дисциплина «Структурная геология и геокартирование» введена в учебные планы подготовки бакалавров (направление подготовки 05.03.01 «Геология», направленность (профиль) «Геология нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла О, обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.О.21.05, читается в третьем и четвертом семестрах.
Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 8 зачетных единиц (288 часов, итоговый контроль – зачет в третьем семестре, экзамен в четвертом семестре).
Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Структурная геология и геокартирование»: Общая геология», «Минералогия с основами кристаллографии», «Литология с основами седиментологии».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Геофизические исследования скважин», «Геология и геохимия нефти и газа», «Геотектоника и геодинамика».

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
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 классификации структурных форм и их отображение на геологической карте и разрезе; определяет виды и разновидности поверхностей стратиграфических несогласий на геологической карте и разрезе; типы соотношения структур по разным структурно-формационным комплексам.
	Умеет применять фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей; описывать основные структурные формы; проводить структурные построения; определять элементы пространственного залегания первично осадочных тел.
	Владеет навыками применения знаний геологических процессов, геофизических и геохимических полей; методологическими понятиями и терминологией; навыками работы с графическими материалами; приемами графического изображения различных структур.
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), читать и составлять геологические карты и разрезы; анализировать геологическое строение территории по карте среднего и крупного масштаба.
	Владеет навыками составления разделов стратиграфия, история геологического развития для написания отчета о геологическом изучении недр; составления отчета по геологическому строению территории в виде общих глав..

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.	Введение	8	4			4
2.	Основные формы залегания горных пород (геологических тел) их выражение на геологической карте	71,8	18		30	23,8
3.	Структуры магматических образований	26	10		6	10
	ИТОГО по разделам дисциплины	**105,8**	**32**		**36**	**37,8**
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовая работа: предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет, экзамен

Автор: Попков И.В., доцент кафедры геологии и геофизики, кандидат геол.-мин. наук, доцент