

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.21.03 ЛИТОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

Цель дисциплины: заключается в развитии у студентов современных представлений о классификациях осадочных горных пород и проблемах литологических исследований на современном этапе развития геологической науки.

Задачи дисциплины:

- Формирование системных знаний об осадочных горных породах с учетом разных подходов их классификаций.
- Ознакомление с особенностями полевых литологических и аналитических исследований осадочных горных пород в разномасштабных геологических системах и их отражении на словесных и графических моделях.
- Формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы на основе данных лабораторных исследований.
- Развитие у студентов навыков работы с поляризационным микроскопом, микрофотографированием объектов исследования и обработкой данных с использованием ПК.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Литология» 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.21.03, читается в третьем семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 4 зачетных единиц (144 часа, итоговый контроль – экзамен).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Литология»: «Минералогия с основами кристаллографии».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Динамика подземных вод», «Грунтоведение».

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 основные понятия и определения месторождений полезных ископаемых; термины, используемые при характеристике разных серий месторождений.
	Умеет применять фундаментальные геологические знания в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод для обработки результатов измерений, выделять рудные и жильные минералы; составлять описание

	месторождения.
	Владеет общенаучной и специальной терминологией и методологическими приемами геохимического анализа данных.
ИОПК-2.2. Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.	Знает связь геохимии с другими науками и исследованиями, на основе которых создано геодезическое оборудование; о влиянии физических параметров окружающей среды на погрешности и качество геодезических измерений; устройство и методику работы с геодезическими приборами.
	Умеет пользоваться различными геодезическими приборами, вводить необходимые поправки, работать с приборами спутниковой навигации, теодолитом, нивелиром, тахеометром и другими геодезическими приборами.
	Владеет методиками определения минералов, горных пород; навыками работы с геологической литературой по месторождениям полезных ископаемых разных типов.
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 способы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач.
	Умеет работать с технико-экономической документацией месторождений; проводить цифровую обработку результатов.
	Владеет методами и способами проведения цифровой обработки результатов исследований.
ИОПК-3.2. Владеет методами обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач.	Знает основные виды руд и нерудных полезных ископаемых; модели образования месторождений разных генетических типов.
	Умеет обрабатывать геологическую информацию; осуществлять цифровую обработку результатов исследований.
	Владеет навыками работы с информационными источниками по месторождениям полезных ископаемых разных типов; геолого-технической и правовой документацией.

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	
Теоретические и методологические основы литологии. Объект и предмет, цель и задачи, методы и средства. Основные понятия и положения.	24	8			8
Стратисфера: процессы и стадии породообразования и породных изменений.	26	8			10
Осадочные горные породы: кремневые или силициты, карбонатолиты, эвапориты, каустобиолиты, пелитолиты, кластолиты и др.	26	8		34	10
Закономерности размещения осадочных горных пород: генетические типы и осадочные формации. Эволюция осадочного процесса в истории Земли	28	8			10
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	104	32		34	38
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
Подготовка к текущему контролю	35,7				
Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовая работа: не предусмотрена.**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.**Автор:** Бондаренко Н.А., профессор кафедры геологии и геофизики, доктор геол.-мин. наук, доцент