

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.18.03 Литология с основами седиментологии»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

Цель дисциплины: способствовать развитию 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;
- формирование знаний об особенностях 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;
- развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

- Дисциплина «Литология с основами седиментологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.
- Дисциплина является основополагающей для таких последующих дисциплин учебного плана как «Петрография», «Месторождения полезных ископаемых» и др.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	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: строение, состав и свойства осадочных горных пород; методы классификации осадочных горных пород; условия их образования
	Умеет: описывать и диагностировать осадочные горные породы в полевых и лабораторных условиях; определять характеристики состава и свойств осадочных горных пород
	Владет: методологическими понятиями и терминологией, используемой в литологических исследованиях; основами методов исследования осадочного вещества геологических объектов
ОПК-3 Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач	
ИОПК-3.1. Применяет методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации при решении стандартных профессиональных задач;	Знает: методы сбора полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач
	Умеет: применять на практике методы обработки и представления полевой геологической информации для

	решения стандартных профессиональных задач Владеет: методами представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач
ПК-1 Способен собирать, интерпретировать и обобщать геологическую и промысловую информации, строить геологические и геолого-промысловые модели нефтегазовых залежей	
ИПК-1.1. Применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической и промысловой информации	Знает: методы сбора полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач
	Умеет: применять на практике методы обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач
	Владеет: методами представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач
ИПК-1.2. Использовать современные информационные технологии при построении моделей объектов нефтегазовой геологии различных рангов для решения научных и практических задач	Знает: основные информационные продукты, применяемые в профессиональной деятельности (Corel-Draw, пакет «Литология», Surfer и др)
	Умеет: строить структурные карты, литолого-стратиграфические колонки, проводить корреляцию скважин по данным керна
	Владеет: навыками пользователя информационных продуктов, методами написания отчетной документации для решения научных и практических задач

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ		Всего часов	Форма обучения	
			очная	
			3 семестр (часы)	
Контактная работа, в том числе:		54,3		
Аудиторные занятия (всего):				
занятия лекционного типа			16	
лабораторные занятия			34	
Иная контактная работа:				
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4		
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3		
Самостоятельная работа, в том числе:				63
Контрольная работа				
Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)				
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)				
Подготовка к текущему контролю				
Контроль:				
Подготовка к экзамену		26,7		
Общая трудоемкость	час.	144		

	в том числе контактная работа			
	зач. ед	4		

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор: Бондаренко Н.А., профессор кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники КубГУ, д-р геол.-минерал.наук, доцент.