

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Б1.О.19.03 Литология

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единиц (144 час., КСР 4 час., ИКР 0,3 час., СР 47 час.).

**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 в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Литология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина является основополагающей для таких последующих дисциплин учебного плана как «Грунтоведение» 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
<b>ОПК-2</b> Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности	
<b>ИОПК-2.1.</b> Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод.	<b>Знает:</b> строение, состав и свойства осадочных горных пород; методы классификации осадочных горных пород; условия их образования
	<b>Умеет:</b> описывать и диагностировать осадочные горные породы в полевых и лабораторных условиях; определять характеристики состава и свойств осадочных горных пород
	<b>Владет:</b> методологическими понятиями и терминологией, используемой в литологических исследованиях; основами методов исследования осадочного вещества геологических объектов
<b>ПК-4.</b> Способен обобщать материалы выполненных работ и исследований для технического отчета, проводить текущий и итоговый контроль работы подчиненных специалистов	
<b>ИПК-4.2.</b> Способен пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, расчетных работ, осуществлять экспертную оценку первичной геологической документации и аналитических исследований	<b>Знает:</b> оптические свойства минералов, принципы работы поляризационного микроскопа, схему описания осадочной породы в шлифах; методы химического анализа образцов горных пород
	<b>Умеет:</b> работать на различном лабораторном оборудовании, в т.ч. на поляризационном микроскопе; проводить обработку лабораторных данных по компонентному составу осадочных пород
	<b>Владет:</b> способностью анализировать и обобщать данные диагностики, описания и лабораторного изучения осадочных горных пород

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СРС
			Л	ЛР	
1.	Введение. Теоретические и методологические основы литологии. Объект и предмет, цель и задачи, методы и средства. Основные понятия и положения.		4		
2.	Стратисфера: процессы и стадии породообразования и породных изменений		8		
3.	Осадочные горные породы: кремневые или силициты, карбонатолиты, эвапориты, каустобиолиты, пелитолиты, кластолиты и др.		14	34	
4.	Закономерности размещения осадочных горных пород: генетические типы и осадочные формации. Эволюция осадочного процесса в истории Земли		6		
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>			32	34	47
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3			
Подготовка к текущему контролю		26,7			
Общая трудоемкость по дисциплине		4 з.е.			

**Курсовые работы:** *не предусмотрена***Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*Автор: Бондаренко Н,А., профессор кафедры региональной и морской геологии КубГУ,  
д.г.-м.н., доцент