

Аннотация к дисциплине  
**Б1.Б.11.05 «Литология»**

**Курс 2 семестр 3**

**Объем — 3 зачетных единицы.**

**Итоговый контроль — экзамен.**

**Цель изучения дисциплины «Литология»** - способствовать развитию у студентов современных представлений о классификациях осадочных горных пород и проблемах литологических исследований на современном этапе развития геологической науки.

**Основными задачами изучения дисциплины «Литология» являются:**

- 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 ООП ВО**

Дисциплина «Литология» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина читается в 3-ем семестре. Изучение материала по «Литологии» базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «Общая геология», «Структурная геология», «Историческая геология с основами палеонтологии». Является предшествующей для дисциплины «Геология России» и др.

**Результаты обучения**

Процесс изучения дисциплины «Историческая геология с основами палеонтологии» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 Геология:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	предметную область литологии, основы методологии научного знания	самостоятельно интегрировать знания и формировать собственные суждения при решении профессиональных задач	методологически ми понятиями и терминологией, используемой в литологических исследованиях
2.	ОПК-2	владением представлениями о современной	строение, состав и свойства осадочных	давать описание и диагностику осадочных горных пород в	методами исследования осадочного вещества

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук	горных пород и условия образования; классификации осадочных горных пород	лабораторных условиях	
3.	ПК-5	готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических и геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с профилем программы бакалавриата	основы работы на различном лабораторном оборудовании, в т.ч. оптические основы работы на поляризационных микроскопах	работать на поляризационном микроскопе	методами обработки получаемой информации по компонентному составу осадочных пород, в т.ч. с использованием поляризационного микроскопа

#### Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)	
		3	
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	
Занятия лекционного типа	36	36/14*	
Лабораторные занятия	72	72/16*	
<b>Иная контактная работа:</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3	
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	
Подготовка к текущему контролю		14,3	
<b>Контроль:</b>	<b>26,7</b>		
Подготовка к экзамену		26,7	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	
	<b>112</b>	<b>112</b>	
	<b>5</b>	<b>5</b>	

## Структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Теоретические и методологические основы литологии.	10	8		-	2
2.	Классификации осадочных горных пород, их состав и строение	127	24/12*		66/12*	37
3.	Закономерности размещения осадочных горных пород	12	4/2*		6/4*	2
	<i>Итого по дисциплине:</i>	<b>149</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>41</b>

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях. Всего 30 часов.

Вид аттестации: *экзамен.*

### Основная литература:

1. Япаскурт О.В. Литология [Текст] : учебник для студентов вузов / О. В. Япаскурт. - М. : Академия, 2008. - 330 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр. : с. 319-327. - ISBN 9785769546853 : 309.10 .
2. Литология [Электронный ресурс] : учебник / Япаскурт О. В. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 359 с. - <http://znanium.com/catalog/product/511233>.
3. Кузнецов В.Г. Литология. Основы общей (теоретической) литологии [Текст] : [учебное пособие для вузов] / В. Г. Кузнецов. - Москва : Научный мир, 2011. - 358 с. : ил. - Библиогр.: с. 345-358. - ISBN 978-5-91522-262-4

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

**Автор: Бондаренко Н.А.,** профессор кафедры региональной и морской геологии КубГУ, д.г.-м.н., доцент