

АННОТАЦИЯ

Б.1.Б.11.05 ЛИТОЛОГИЯ

1.1 Цель освоения дисциплины.

Основная цель – способствовать развитию у студентов современных представлений о классификациях осадочных горных пород и проблемах литологических исследований на современном этапе развития геологической науки.

1.2 Задачи дисциплины.

Дисциплина должна способствовать:

- 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;

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

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».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК)*

№ 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	владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения	самостоятельно интегрировать знания и формировать собственные суждения при решении профессиональных задач	методологическими понятиями и терминологией, используемой в литологических исследованиях
2.	ОПК-2	владеть представлениями о современной научной картине мира на основе	строение, состав и свойства осадочных горных пород;	-описания и диагностики осадочных горных пород в полевых и	физическими и химическими основами методов

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук	- методы классификации и осадочных горных пород - условия образования и основные закономерности размещения осадочных фаций и формаций	лабораторных условиях -определять характеристик и состава и свойств осадочных;	исследования осадочного вещества геологических объектов, методами компьютерной обработки получаемой информации при решении различных гидрогеологических и инженерно-геологических задач
3.	ПК-5	готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических и геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с профилем программы бакалавриата	физические и химические основы методов исследования осадочного вещества геологических объектов	Физические и химические основы работы на различном лабораторном оборудовании, в т.ч. оптические основы работы на поляризационных микроскопах	Методами обработки получаемой информации по компонентному составу осадочных пород, в т.ч. с использованием компьютерной техники при решении различных литологических задач

2. Структура и содержание дисциплины.

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач.ед. (180 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		3	4		
Контактная работа, в том числе:	112	112			
Аудиторные занятия (всего):	108	108			
Занятия лекционного типа	36	36		-	-
Лабораторные занятия	72	72		-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)				-	-

Иная контактная работа:		4,3	4,3			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3	0,3			
Самостоятельная работа, в том числе:		41	41			
Подготовка к текущему контролю		26,7	26,7		-	-
Контроль:						
Подготовка к экзамену		27	27			
Общая трудоемкость	180	180	180		-	-
	112	112	102			
	5	5	5			

5.1 Основная литература:

1. Литология [Текст]: учебник / А.В. Ежова; Томский политехнический университет. – 2-е изд. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. – 336 с. ISBN 5-98298-498-1

http://lithology.ru/system/files/books/ezhova/ezhova_litologia_1.pdf.

2. Литология [Текст]: учебное пособие / З.В. Стерленко, К.В. Уманжинова ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 219 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459271>

3. Учебное пособие по лабораторным занятиям по курсу литология [Текст]: учебное пособие / Л.Н., Болдушевская. – ГОУ СФУ. – Красноярск, 2007. – 81 с.

http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-ulab_0.pdf

4. Практикум по литологии [Текст]: учебное пособие / А.В. Ежова. – Издательство Томского Политехнического Университета, Томск, 2011. – 147 с. УДК: 552.5 (075.8), ISBN: 978-5-4387-0009-8.

<http://www.geokniga-praktikum-po-litologii-ezhova-av-2011.pdf>

2. Геологические формации [текст]: учебное пособие / Р.А. Цыкин, Е.В. Прокатень. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 68 с. - ISBN 978-5-7638-2240-3; То же [Электронный ресурс]. - URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229056>.

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

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