Аннотация к дисциплине

Б1.В.09 НЕФТЕГАЗОВАЯ ЛИТОЛОГИЯ

Курс 3 семестр 6.

Объем — **4 зачетных единицы** (144 часа, из них 60,3 часов аудиторной нагрузки: лекционных 28 ч., лабораторных 28 ч.; 57 часов самостоятельной работы).

Итоговый контроль — экзамен.

Целью изучения дисциплины "Нефтегазовая литология" является подготовка студентов к самостоятельному выполнению литологических исследований нефтегазоносных толщ, с применением различных геологических методов. Методы литологических исследований подразделены:

- 1) геологическое изучение нефтегазоносных толщ в полевых условиях;
 - 2) лабораторное изучение нефтегазоносных толщ;
 - 3) экспериментальное изучение нефтегазоносных толщ;
 - 4) теоретическое обобщение.

Задачи изучения дисциплины "Нефтегазовая литология":

Задачи изучения дисциплины "Нефтегазовая литология" заключаются в усвоении студентами научных основ литологических исследований, с применением различных методов при изучении нефтегазоносных толщ, разного состава.

- понимание горных пород, их состава, строения и свойств, физикохимических условий формирования необходимо всем наукам о Земле, а именно включает в себя разделы: основы литолого-фациального анализа;
- приобретение студентами навыков проводить экспериментальные исследования горных пород, определять условия образования осадочных нефтегазоносных толщ.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина "Нефтегазовая литология" введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 "Геология" (профиль "Геология и геохимия горючих ископаемых") согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.В.09 читается в шестом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.09 "Общая геология", Б1.Б.11.05 "Литология", Б1.Б.13.03 "Геохимия", Б1.Б.12.01. "Геофизика"

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.ДВ.08.01 "Методы

поисков месторождений нефти и газа"; Б1.В.06 "Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений", Б1.В.ДВ.04.01 "Сложноэкранированные ловушки нефти и газа"; Б1.В.14 "Геохимические методы поисков нефти и газа".

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 4 зачетных единиц (144 часа, аудиторные занятия — 60,3 часов, КСР – 4, самостоятельная работа — 57 часов, контроль — 26,7 часа, итоговый контроль — экзамен).

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ОПК-4, ПК-3.

Siedylogia Romierongia. Offic 3, Offic 3.								
№ п.п.	Индекс сомпетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны					
			знать	уметь	владеть			
1	ОПК-3	способность использовать в профессионально й деятельности базовые знания математики и естественных наук	-основные понятия, термины и определения, используемые в нефтегазовой литологии; фации и формации, благоприятные для образования нефтематеринских и газоматеринских отложений;	- устанавливать геологические факты для обоснования образовании горных пород, Делать выводы о происхождении полезных ископаемых пользоваться результатами петрографических анализов при восстановлении условий осадконакопления н/г пород и РОВ	построениями литологофациальных карт; средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления при исследовании горных пород;			

№ п.п.	Индекс сомпетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
			знать	уметь	владеть	
2	ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессионально й деятельности на основе информационной и библиографическ ой культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	- литологические и палеогеографически е факторы, предопределяющие распространение в разрезе и по площади пород-коллекторов и пород-покрышек;	на основе геологических и палеонтологических и литологических и литологических данных обоснованно рассматривать образование и эволюцию осадочных бассейнов, - проводить стратиграфические корреляции геологических и геохронологических и разрезов нефтегазовых регионов и местных участков изучаемой территории.	построениями литологофациальных карт, стратиграфических и литологических схем, разрезов и колонок на основе литологической, геофизической, стратиграфической, палеонтологической и тектонической информации.	
3	ПК-3	способность в составе научно- исследовательско го коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций	условия образования и закономерности размещения зон нефтегазонакопления литологического, стратиграфического, рифогенного и комбинированного типов.	систематизировать обширный материал по условиям формирования, распространения, особенностям строения и пространственного размещения песчаных телколлекторов и глинистых породэкранов.	описаниями горных пород, керна, шлихов и шлифов, построениями графиков и зависимостей по результатам лабораторных исследований, построениями схем распространения литотипов и минеральных ассоциаций по территории изучения.	

Содержание и структура дисциплины.

Вид учебн	Всего часов	Семестры (часы) 6		I		
Контактная работа, в то						
Аудиторные занятия (все	56/28	56/28				
Занятия лекционного типа	28/14	28/14				
Лабораторные занятия	28/14	28/14				
Занятия семинарского тип практические занятия)	_	-				
Иная контактная работа						
Контроль самостоятельной	4	4				
Промежуточная аттестаци	0,3	0,3				
Самостоятельная работа	57	57				
Курсовая работа	_	_				
Проработка учебного (те	16	16				
Выполнение индивидуально сообщений, презентаций)	6	6				
Реферат	10	10				
Лабораторные работы	17					
Подготовка к текущему ко	8	8				
Контроль:						
Подготовка к экзамену	26,7	26,7				
Общая	час.	144	144		-	-
трудоемкость	в том числе контактная работа	60,3	60,3			
	зач. ед	4	4			

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

- 1. Попков В. И., Соловьев В. А., Соловьева Л. П. Геология нефти и газа: учебное пособие Краснодар: КубГУ, 2011. 267 с. ISBN 9785820907609. (33)
- 2. Тетельмин В. В., Язев В. А. Нефтегазовое дело. —М.: Долгопрудный: Издательский Дом "Интеллект", 2009. 799 с. ISBN 9785915590785. (6)

3. Япаскурт О. В. Литология: учебник для студентов вузов. —М.: Академия, 2008. — 330 с. ISBN 9785769546853. (30)

Автор:

Пинчук Т.Н.: к.г-м.н., доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ