

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Литогенез осадочных бассейнов»

Объем трудоемкости: объеме 3 зачетных единиц

Целью дисциплины является подготовка студентов к самостоятельному выявлению обстановки осадконакопления и формирования различных пород, с учетом эволюции коллекторов по стадиями литогенеза: гипергенеза, седиментогенеза, диагенеза, катагенеза и метагенеза. Для применения их в практике геологоразведочных работ при поисках углеводородов в геологических организациях.

Задачи дисциплины заключаются в усвоении студентами научных основ формирования и изменения коллекторов в литогенезе. Изучение отдельных разделов дисциплины по формированию коллекторов подчиняется общим правилам осадконакопления, которые выявляются различными методами, в которые входят:

- литофациальный анализ,
- анализ мощностей и анализ перерывов.
- построение литофациальных профилей с использованием материалов ГИС, данных керна
- выделение коллекторов, сформированных в различных разрезах и породах, с использованием материалов ГИС.
- показать изменение и эволюция коллекторов различных пород, которые происходит по стадиями литогенеза: гипергенеза, седиментогенеза, диагенеза, катагенеза и метагенеза.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Литогенез осадочных бассейнов» по специальности «Геология горючих ископаемых» согласно ФГОС ВО базовой части общенаучного цикла и читается в 6-ом семестре. Данная дисциплина является интегрирующей и в методологическом плане объединяет модули

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.О.19.01 «Общая геология», Б1.О.19.02 «Минералогия с основами кристаллографии» Б1.О.19.03 «Литология с основами седиментологии», Б1.О.19.06 «Петрография».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.01 «Бурение нефтяных и газовых скважин», Б1.В.ОД.5 «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», Б1.В.ДВ.12 «Геология и геохимия нефти и газа», Б1.В.ДВ.14 «Основы петрофизики» Б1.В.ОД.5 «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», Б1.В.20 «Промысловая геология и разработка месторождений нефти и газа» и другие.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

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 современные методы геологических полевых и лабораторных исследований горных пород и геолого-съемочных работ
	Умеет использовать геофизические приборы и оборудования для геологических исследований в полевых и лабораторных условиях.
	Владеет навыками и методами работы на геофизических приборах и оборудовании при выполнении практических и лабораторных исследованиях горных пород.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

Виды работ	Всего	Форма обучения
------------	-------	----------------

	часов	очная		очно-заочная	заочная
		6 семестр (часы)	X семестр (часы)		
Контактная работа, в том числе:	50,3	50,3			
Аудиторные занятия (всего):					
занятия лекционного типа	26	26			
практические занятия	24	24			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3			
Самостоятельная работа, в том числе:	27	27			
Подготовка к текущему контролю					
Контроль:	26,7	26,7			
Подготовка к экзамену					
Общая трудоемкость	час.	108			
	в том числе контактная работа	50,3			
	зач. ед	3	3		

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор РПД Пинчук Т.Н. к.г.м.н., доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники