

Аннотация к рабочей программе 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 изучения 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 стадиям литогенеза: гипергенеза, седиментогенеза, диагенеза, катагенеза и метагенеза.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Литогенез осадочных бассейнов» по направлению 05.03.01 «Геология» согласно ФГОС ВО относится к 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.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, аудиторные занятия – 50,3 часов, лекций 26 часов, практическая работа – 20 часов, самостоятельная работа — 31 часов, контроль — 26,7 часов, итоговый контроль — экзамен).

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

<b>ПК-1</b> Способен собирать, интерпретировать и обобщать геологическую и промышленную информацию, строить геологические и геолого-промышленные модели нефтегазовых залежей	
ИПК-1.1 Применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической и	Знает современные методы геологических полевых и лабораторных исследований горных пород и геолого-съемочных работ

промышленной информации	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:

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные факторы и условия образования осадочных пород. Роль тектоники в процессе формирования осадочных бассейнов.	2	2			2
2.	Стадия седиментогенеза. Перенос и накопление осадка	6	2	2		2
3.	Дифференциация и интеграция осадочного вещества. Формирование литофаций в бассейнах осадконакопления.	6	2	2		2
4.	Условия седиментогенеза.	6	2	2		2
5.	Стадии диагенеза	6	2	2		2
6.	Постседиментационные (вторичные) изменения осадочных пород. Стадия катагенеза.	6	2	2		2
7.	Стадия метагенеза.	6	2	2		2
8.	Стадия гипергенеза.	6	2	2		2
9.	Характеристика бассейнов разного типа и возраста. Архейские осадочные бассейны.	7	2	2		3
10.	Характеристика бассейнов разного типа и возраста. Ранний протерозой.	7	2	2		3
11.	Палеозойские бассейны осадконакопления.	7	2	2		3
12.	Мезозойские бассейны осадконакопления.	7	2	2		3
13.	Кайнозойские бассейны осадконакопления.	7	2	2		3
	<b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>	<b>77</b>	<b>26</b>	<b>24</b>		<b>27</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	26,7				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоёмкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

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