

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.01 УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ КОЛЛЕКТОРОВ В ЛИТОГЕНЕЗЕ

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

Цель дисциплины: является самостоятельное выявление обучающимися обстановки осадконакопления и формирования коллекторов различных пород, с учетом эволюции коллекторов по стадиям литогенеза: гипергенеза, седиментогенеза, диагенеза, катагенеза и метагенеза и применения их в практике геологоразведочных работ при поисках углеводородов в геологических организациях.

Задачи дисциплины:

- 1.формирование знаний у магистрантов о современных методах и способах литофациального анализа, анализа мощностей и анализа перерывов. изучения геологического разреза по геофизическим исследованиям скважин;
- 2.приобретение магистрантами навыков построения литофациальных профилей, графиков, литофациальных колонок по данным керна, выделение коллекторов, сформированных в различных породах, с использованием материалов ГИС, по имеющимся материалам восстанавливать условия формирования коллекторов в различных стадиях литогенеза.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Условия формирования и эволюция коллекторов в литогенезе» введена в учебные планы подготовки магистров (направление подготовки 05.04.01 «Геология», направленность (профиль) «Геология и геохимия нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла О1, вариативная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.О.01, читается в первом семестре. Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 4 зачетных единиц (144 часа, итоговый контроль – экзамен).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Условия формирования и эволюция коллекторов в литогенезе»: «Литология», «Гидрогеология месторождений нефти и газа», «Геология и геохимия нефти и газа».

Последующие дисциплины, для которой данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: «Природные резервуары нефти и газа», «Геология и геодинамика осадочных бассейнов».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен организовывать, контролировать выполнение и проводить приёмку результатов инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	
ИПК-2.1. Владеет способностью организовывать, контролировать выполнение и проводить приёмку результатов инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.	Знает принципы приёмки результатов инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Умеет использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах выполнения инженерно-геологических изысканий.

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Владеет способностью организовывать, контролировать выполнение и проводить приёмку результатов инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории.
ИПК-2.2. Владеет способностью оценивать выбранные технические средства и технологии для выполнения программ инженерно-геологических изысканий в соответствии с принципами оптимальности, рациональности и инновационности.	Знает принципы оценки выбранных технических средства и технологии для выполнения программ инженерно-геологических изысканий.
	Умеет определять исходную информацию для оценки масштабов и прогноза опасных природных процессов; составлять задания инженерно-геологических и гидрогеологических исследований.
	Владеет способностью оценивать выбранные технические средства и технологии для выполнения программ инженерно-геологических изысканий в соответствии с принципами оптимальности, рациональности и инновационности.

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Литофациальный анализ.	9	2			7
2.	Анализ мощностей	13	2	2		9
3.	Литофациальные профили и их использование при изучении распространения коллекторов	13	2	2		9
4.	Анализ перерывов при литофациальном изучении осадконакопления	13	2	2		9
5.	Литолого-постседиментационные методы	13	2	2		9
6.	Условия формирования коллекторов	13	2	2		9
7.	Изменение коллекторов в диагенезе.	15	2	4		9
8.	Изменение коллекторов в катагенезе	15	2	4		9
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	104	16	18		70
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКТ)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор: Пинчук Т.Н., доцент кафедры геологии и геофизики, канд. геол.-мин. наук