

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**Б1.В.04 «Природные резервуары нефти и газа»**

**Объем —4 зачетных единицы**

**Целью дисциплины** «Природные резервуары нефти и газа» является самостоятельное выявление обстановки осадконакопления и формирования природных резервуаров нефти и газа, с учетом материалов геолого-геофизических исследований и материалов бурения скважин, которые необходимы в практике геологоразведочных работ при поисках месторождений углеводородов в геологических организациях.

**Задачи изучения дисциплины** «Природные резервуары нефти и газа» заключаются в усвоении магистрантами научных основ формирования и изменения природных резервуаров в различных зонах, в зависимости от литологического состава и тектонической обстановки. Изучение отдельных разделов дисциплины по формированию природных резервуаров нефти и газа подчиняется общим правилам осадконакопления, которые выявляются различными методами, в которые входят:

— сформировать знания магистрантов о современных методах и способах литофациального анализа, анализа мощностей и анализа перерывов. изучения геологического разреза по геофизическим исследованиям скважин;

— приобретение магистрантами навыков построения профилей, графиков, литофациальных колонок по данным керна и ГИС, выделение коллекторов, сформированных в различных породах, и выяснения их фильтрационно-емкостных свойств коллекторов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются горные породы керна скважин и геолого-геофизические материалы ГИС и сейсмических исследований.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Природные резервуары нефти и газа». по направлению подготовки 05.04.01 «Геология» магистерская программа «Геология и геохимия нефти и газа» согласно ФГОС ВО базовой части и читается в 1-ом семестре магистратуры.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.0.19.03 «Литология», Б1.В.06 «Гидрогеология месторождений нефти и газа», Б1.В.12 «Геология и геохимия нефти и газа», Б1.В.18 «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», Б1.В.05 «Нефтегазовая литология», Б1.В.ДВ.02.01 «Литогенез осадочных бассейнов».

Дисциплина предусмотрена общей образовательной программой (ООП) КубГУ (по направлению подготовки 05.04.01 “Геология” (магистерская программа “Геология и геохимия нефти и газа”) в объеме 4 зачетных единиц (144 часа, из них лекционные занятия – 16 часов, практическая работа – 18 часов, самостоятельная работа —107,8 часов, итоговый контроль 2 - зачет).

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Природные резервуары нефти и газа» направлен на формирование элементов следующих компетенций (ОПК-3), в соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки Геология 05.04.01:

<b>ОПК-3</b> Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию.	
ИОПК-3.1. Применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической информации	Знает современные методы геологических полевых и лабораторных исследований ядра скважин и материалы ГИС
	Умеет использовать геофизические приборы и оборудования для геологических исследований ядра скважин лабораторных условиях и интерпретировать материалы ГИС и сеймики.
	Владеет навыками и методами работы на обобщении результатов исследований ядра скважин и материалов ГИС и сейсмических материалов.

### Содержание дисциплины:

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Понятие природные резервуары нефти и газа	16	2			14
2.	Классификация природных резервуаров	18	2	2		14
3.	Лабораторные и петрофизические исследования природных резервуаров	18	2	2		14
4.	Классификация залежей и месторождений	18	2	2		14
5.	Классификация природных резервуаров Западной Сибири	18	2	2		14
6.	Природные резервуары Мексиканского залива	18	2	2		14
7.	Природные резервуары Аравийской плиты	18	2	4		12
8.	Природные резервуары Прикаспийской нефтегазовой провинции	18	2	4		12
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	142,8	16	18		107,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор РПД Пинчук Т.Н. канд.геол.-минерал.наук, доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники