

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

Объем: 4 зачетных единицы

Цель 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 образовательной программы

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 общенаучного цикла М1 и читается в 1-ом семестре магистратуры. Данная дисциплина является интегрирующей и в методологическом плане объединяет модули Общенаучного цикла М1.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Литология», «Гидрогеология месторождений нефти и газа», «Геология и геохимия нефти и газа», «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», «Нефтегазовая литология», «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 1 - зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-3.

ОПК-3 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 керна скважин и материалы ГИС
	Умеет использовать геофизические приборы и оборудования для геологических исследований керна скважин лабораторных условиях и

	интерпретировать материалы ГИС и сеймики. Владеет навыками и методами работы на обобщении результатов исследований керна скважин и материалов ГИС и сейсмических материалов.
ПК-3 Способен разрабатывать плановую, проектную документацию для геологоразведочных и промысловых работ по вопросам подсчета запасов и управления запасами, проектирования и отчетности	
ИПК-3 Использует специализированные и нормативно-правовые знания в области геологии нефти и газа для разработки документации в зависимости от вида выполняемых работ	Знает современные нормативно-правовые знания по геологическим исследованиям
	Умеет использовать специализированные нормативно-правовые знания при разработке месторождений нефти и газа
	Владеет документацией для разработки месторождений нефти и газа

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

		1 семестр (часы)	X семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
Контактная работа, в том числе:	36,2	36,2			
Аудиторные занятия (всего):					
занятия лекционного типа	16	16			
практические занятия	18	18			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе: Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	107,8	107,8			
Подготовка к текущему контролю					
Контроль:	36,2	36,2			
Подготовка зачету					
Общая трудоемкость	час.	144	144		

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

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