

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.04 ПРИРОДНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ НЕФТИ И ГАЗА**

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы

Цель дисциплины: цель освоения дисциплины «Природные резервуары нефти и газа» состоит в формировании у обучающихся умения самостоятельного выявления 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 дисциплины:

- ознакомление 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.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Природные резервуары нефти и газа» введена в учебные планы подготовки магистров (направление подготовки 05.04.01 «Геология» направленность (профиль) «Геология и геохимия нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла Б1, обязательная часть (Б1.В), индекс дисциплины – Б1.В.04, читается в первом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 4 зачетных единиц (144 часов, итоговый контроль – зачет).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Природные резервуары нефти и газа»: «Литология», «Гидрогеология месторождений нефти и газа», «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Глубинная дегазация Земли и нефтегазоносность», «Современная геодинамика нефтегазоносных 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
ОПК-3. Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию	
ИОПК-3.1. Использует методы и способы обобщения результатов, полученных в процессе решения профессиональных задач.	Знать методы и способы обобщения результатов, полученных в процессе решения профессиональных задач.
	Уметь использовать результаты полученных исследований для решения профессиональных задач..
	Владеть навыками работы в программных продуктах для решения профессиональных задач.

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ИОПК-3.2. Владеет способностью самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию.	Знать методику обобщения результатов, полученных в процессе решения профессиональных задач.
	Уметь разрабатывать рекомендации по практическому использованию результатов, полученных в процессе решения профессиональных задач.
	Владеть способностью самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию.
ПК-5. Способен организовать обеспечение разработки месторождений и геологоразведочных работ	
ИПК-5.1. Умеет планировать работы по геологическому обеспечению разработки месторождений и геологоразведочных работ, вырабатывать оптимальное решение при наличии различных требований.	Знать принципы и методы планирования работ по геологическому обеспечению разработки месторождений и геологоразведочных работ.
	Уметь вырабатывать оптимальное решение по планированию работ по геологическому обеспечению разработки месторождений и геологоразведочных работ при наличии различных требований.
	Владеет навыками решения стандартных задач, используя знания фундаментальных разделов инженерно-геологических наук.
ИПК-5.2. Владеет способностью организовывать проектирование геологического изучения недр, выполнение геологических заданий и проектной документации на геологическое изучение недр.	Знать принципы организации проектирования геологического изучения недр.
	Уметь выполнять геологические задания и проектную документацию на геологическое изучение недр.
	Владеет способностью организовывать проектирование геологического изучения недр и готовить проектную документацию.
ИПК-5.3. Умеет анализировать и оценивать эффективность выполнения работ в области геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ, анализировать проводимую работу в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья.	Знать методику анализа эффективности выполнения работ в области геологического обеспечения разработки месторождений и геологоразведочных работ.
	Уметь анализировать проводимую работу в области геологического обеспечения добычи углеводородного сырья.
	Владеть навыками анализа эффективности и оценки геолого-разведочных работ, геологического обеспечения разработки месторождений.

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	СРС
1.	Понятие природные резервуары нефти и газа	16	2			13,8
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	16	18		107,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	2				
	Подготовка к экзамену					
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

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