Аннотация к рабочей программы дисциплина **Б1.В.02** «Флюидонамика нефтегазоносных бассейнов»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы

Цель дисциплины: Изучение флюидодинамики глубокозалегающих комплексов и оценка перспектив их нефтегазоносности.

Задачи дисциплины:

- усвоить научные основы исследования флюидодинамических особенностей глубокопогруженных комплексов, факторов, оказывающих влияние на формирование и распределение пластовых давлений, а также их связь с нефтегазоносностью;
- сформировать знания магистрантов о природе и источниках формирования пластовых давлений;
- приобретение магистрантами навыков ориентирования в вопросах, связанных: с генезисом пластовых давлений (в том числе АВПД), условий миграции, аккумуляции и сохранения УВ скоплений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Флюидонамика нефтегазоносных бассейнов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений / Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: "Геотектоника", "Литология", "Гидрогеология нефти и газа", "Геофизика", "Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений", "Нефтегазовая литология", и др.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине				
достижения компетенции					
	ть результаты, полученные в процессе решения				
профессиональных задач, разрабатывать рекомендации по их практическому использованию,					
организовывать и контролировать работу службы по оценке ресурсов и запасов углеводородов					
ИПК-2.1. Применять на практике методы	Знать научное и техническое оборудование,				
сбора, обработки, анализа и обобщения	применяемое для изучения пластовых давлений				
фондовой, полевой и лабораторной	Уметь приводить пластовые давления к единой				
геологической информации	плоскости сравнения				
	Владеть навыками флюидодинамического анализа				
	на региональном и локальном уровне				
ИПК-2.2. Разрабатывает современные	Знать принципы составления				
методики оценки ресурсов и способы	флюидодинамических карт и гидрогеологических				
подсчета запасов углеводородов	разрезов				
	Уметь анализировать распределение				
	гидродинамических и гидрохимических				
	параметров в плане по разрезу				
	Владеть навыками выявления зон				
	флюидодинамический сообщаемости и создания				
	теоретических минрационных моделей				
	нефтегазопреспективных комплексов				

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауди торная работа
			Л	ПЗ	CPC
1.	Физическая природа источников возникновения пластовой энергии	12	2	2	8
2.	Эволюция представлений о природе пластовых давлений	12	2	2	8
3.	Факторы, приводящие к развитию АВПД	12	2	2	8
4.	Методы прогноза и оценки пластовых давлений	12	2	2	8
5.	Аномально низкие пластовые давления	12	2	2	8
6.	Оценка аномальных пластовых давлений методами промысловой геофизики	12	2	2	8
7.	Методы сравнительной количественной оценки флюидодинамической напряженности различных осадочных комплексов	12	2	2	8
8.	Флюидодинамика глубокопогруженных комплексов.	12	2	2	8
	ИТОГО по разделам дисциплины				
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			
	Подготовка к текущему контролю	10			
	Общая трудоемкость по дисциплине	144			

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Попков Василий Иванович, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники ИГГТиС.