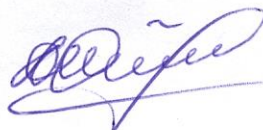


АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
Дисциплина (модуль)	Подземная гидромеханика				
Содержание	<p>Раздел 1. Основные Законы фильтрации нефти, газа и воды.</p> <p>Раздел 2. Дифференциальные уравнения изотермической фильтрации флюидов в нефтегазонасыщенных пластах.</p> <p>Раздел 3. Одномерные потоки жидкости и газа в пористой среде</p> <p>Раздел 4. Плоские установившиеся фильтрационные потоки жидкости и газа в пористой среде</p> <p>Раздел 5. Неустановившиеся движения упругой жидкости в упругой пористой среде</p> <p>Раздел 6. Неустановившиеся движения газа в пористой среде</p> <p>Раздел 7. Движение границы раздела при взаимном вытеснении жидкостей и газов.</p> <p>Раздел 8. Особенности фильтрации неньютоновской жидкости</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ПК-3.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><u>знать</u>: потенциалы простейших плоских потоков и решение плоских задач методом потенциалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы расчета и основные расчетные формулы теории упругого режима; - приближенные методы теории упругого режима; - постановку и решение задач неустановившихся течений газа; - постановку и решение задач вытеснения ; <p><u>уметь</u>: решать и проводить анализ задач по темам: плоские потоки и решение плоских задач методом потенциалов; теория упругого режима; приближенные методы теории упругого режима; неустановившееся течение газа; приближенные методы теории упругого режима;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить и решать задачи неустановившихся течений газа; - учитывать особенности фильтрации неньютоновских жидкостей и в трещиноватых пластах; - обрабатывать статистическую информацию, получаемую при изучении свойств пласта и флюида, подготовке проекта разработки, строительстве и обустройстве скважины; <p><u>–владеть</u>:</p> <p>методами гидродинамического исследования коллекторов нефти и газа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками гидравлических расчетов движения флюидов в трубопроводах; - гидродинамическими методами анализа аварийных ситуаций при строительстве, эксплуатации и ремонте нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ. 				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	144	Лекции	Практически х (семинарски х занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельн ая работа
	всего	17	34	-	57
	В том числе интерактивно	4	8	-	-

	й форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная работа по соответствующему плану рабочей программы дисциплины; по курсовой работе.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5 семестре (1 ЗЕТ- 36 часов)				

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП



Магомедов М.-С.Б.

Декан ФНГиП



Магомедова М.Р.