


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы интерпретации гидродинамических исследований»		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1.Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются приобретение студентами знаний и навыков обработки данных исследования скважин и пластов и получения информации о начальном и текущем термобарическом состоянии пластовой системы, коллекторских свойствах продуктивного пласта, параметрах скважины и её продуктивности, степени ухудшения проницаемости призабойной зоны пласта.

Задачи освоения дисциплины:

- оценить продуктивные и фильтрационные характеристики пластов и скважин (пластовое давление, продуктивность или фильтрационные коэффициенты, обводнённость, газовый фактор, гидропроводность, проницаемость, пьезопроводность, скин-фактор и т. д.),


- оценить особенности околоскважинной и удалённой зон пласта.

-определить фильтрационных свойств горных пород в условиях залегания характера насыщения пласта (газ/нефть/вода) и физических свойств пластовых флюидов (плотность, вязкость, объёмный коэффициент, сжимаемость, давление насыщения и т. д.).


2.Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Основы интерпретации гидродинамических исследований» относится к вариативной части Блока 1 – дисциплины (модули). Изучается на 3-м курсе в 5-м семестре и базируется на дисциплинах: «Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика», «Теоретическая и прикладная механика», «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика» и других. Является опорой для изучения специальных дисциплин - «Разработка нефтяных месторождений», «Управление продуктивностью скважин», «Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений», «Мониторинг процессов извлечения нефти». Дисциплина является опорой модуля «Современные методы контроля разработки нефтяных месторождений» магистерской программы «Управление разработкой нефтяных месторождений».

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы интерпретации гидродинамических исследований»		

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК -2 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>Знать: * теоретические основы методов интерпретации * перечень и форматы фильтрационно-емкостных характеристик пластов и скважин, необходимых для проектирования разработки нефтяного месторождения .</p> <p>Уметь: * распознавать интерпретационные модели скважин, пласта, границ, адекватные геолого-техническим условиям * переформулировать исходные данные при возникновении непредвиденных обстоятельствах</p> <p>Владеть: * навыками работы с российскими и зарубежными программными продуктами для интерпретации гидродинамических исследований; * регламентами проведения интерпретации результатов гидродинамических исследований; * методами планирования и проектирования исследований скважин и пластов.</p>
<p>ПК-7 Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин</p>	<p>теоретические основы методов интерпретации - перечень и форматы фильтрационно-емкостных характеристик пластов и скважин, необходимых для проектирования разработки нефтяного месторождения .</p> <p>Уметь: - распознавать интерпретационные модели скважин, пласта, границ, адекватные геолого-техническим условиям - переформулировать исходные данные при возникновении непредвиденных обстоятельствах</p> <p>Владеть: - навыками работы с российскими и зарубежными программными продуктами для интерпретации гидродинамических исследований; - регламентами проведения интерпретации результатов гидродинамических исследований; методами планирования и проектирования исследований скважин и пластов.</p>
<p>ПК -10 Способность осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы тех-</p>	<p>Знать: - интерпретационные модели скважин, пластов, геометрий потока ;</p> <p>Уметь: - переформулировать исходные данные при возникновении непредвиденных обстоятельствах</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы интерпретации гидродинамических исследований»		

<p>нологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли;</p>	<p>- опознавать вспомогательные средства и информацию в справочной литературе и Интернет-ресурсах</p> <p>Владеть:</p> <p>- регламентами проведения интерпретации результатов гидродинамических исследований;</p> <p>- методами планирования и проектирования исследований скважин и пластов.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е. ,(72 часа).

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- итоговый контроль в форме экзамена в 5-м семестре.