

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 15:51:37
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Гидродинамические методы исследования скважин

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация «Геология месторождений нефти и газа»

1. Цели изучения дисциплины

Курс предназначен для освоения комплексов гидродинамических методов исследования скважин (ГДИС) различных категорий, как в процессе бурения, так и в обсаженном стволе с целью получения гидродинамических параметров объекта исследования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3 Способность выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах на сейсмопрофилях. Картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	ПКС-3.1 Выделяет в разрезах породы-коллекторы и флюидоупоры и прогнозирует качество пород коллекторов и флюидоупоров, формирующих природные резервуары	Знать: (З1) методы получения промысловой геологической информации Уметь: (У1) выполнять литолого-стратиграфические разбивки
	ПКС-3.4 Владеет методами лабораторных, геофизических и гидродинамических исследований фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) пород-коллекторов и качества флюидоупоров.	Знать: (З4) особенности околоскважинной и удаленной зон пласта Уметь: (У4) выполнять отбор проб пластовых флюидов и определять физические свойства пластовых флюидов (плотность, вязкость, объемный коэффициент, сжимаемость и др.) Владеть: (В4) методами определения фильтрационных свойств горных пород в условиях залегания
ПКС-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа и оказывать геолого-промысловую поддержку добычи нефти и газа	ПКС-5.1 Использует эффективные методы контроля за разработкой и повышения коэффициентов нефтеизвлечения месторождений нефти и газа	Уметь: (У1) проводить корреляцию разрезов скважин Владеть: (В1) методами измерения определенных параметров (давление, уровень жидкости, дебит и т.д.)
	ПКС-5.2 Составляет текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	Уметь: (У2) составлять текущие и перспективные планы по проведению гидродинамических исследований скважин
	ПКС-5.3 Оценивает и выбирает методики проведения геолого-промысловых работ с учетом особенностей месторождений	Владеть: (В3) программами интерпретации ГДИС

4. Общая трудоемкость дисциплины

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 7 семестр

заочная форма обучения: зачет - 5 курс, зимняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ _____ М.Д. Заватский