

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:50:26
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Петрофизика

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы исследования скважин

1. **Целью дисциплины** «является получение студентами знаний о физических свойствах горных пород нефтегазоносных отложений, их взаимосвязи и проявлениях этих свойств пород в физических полях, применяемых при проведении геофизических исследований, обеспечивающих подготовку студентов изучению последующих дисциплин специальности ГИС.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Петрофизика» относится к части дисциплин формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин Б.1.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.	ПКС-3.1 анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств керна и цифровой обработки полученных данных	Знает (З1) передовой отечественный и зарубежный опыт в области исследований физических свойств керна. Умеет (У1) сравнивать методики исследований керна. Владеет (В1) навыком анализа полученных данных в ходе цифровой обработки данных
	ПКС-3.2 планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования	2.1 знает цель, задачи для проведения экспериментальных исследований 2.2 умеет проводить расчеты по полученным экспериментальным данным 2.3 владеет навыками анализа данных полученных по экспериментальным исследованиям
	ПКС-3.3 разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств керна и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород	3.1 знает специализированные процедуры исследований физических свойств керна и цифровой обработки полученных петрофизических данных 3.2 умеет применять методики для определения петрофизических, геохимических и др. особенностей горных пород. 3.3 владеет навыками разработки программ исследований керна

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C5038468B48E7BD5E277351798G
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 01.03.2023

ПКС-4 Способен проводить математическое и геолого-геофизическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ	ПКС-4.1 применяет методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации скважинных геофизических исследований	1.1 знает методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения петрофизических связей 1.2 умеет пользоваться методами математического и геолого-геофизического моделирования для построения петрофизических связей 1.3 владеет специализированными информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ для построения петрофизических связей
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа
очная форма обучения: 3 курс, 6 семестр.

Рабочую программу разработал: доцент, к.г.-м.н. В.Г. Мамяшев

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко