

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:10:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400b1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Литология природных резервуаров

основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация «Геология месторождений нефти и газа»

1. Цели изучения дисциплины

Целью учебных занятий по дисциплине является подготовка специалиста геолога-нефтяника высшего класса, способного проводить литологический анализ материалов бурения скважин.

Задачи изучения дисциплины: передача обучающимся современных знаний по моделированию пород-коллекторов и литологических тел по геолого-геофизическим данным, обучение студентов литологической интерпретации каротажных диаграмм и построению схем корреляции пластов по скважинам, построению литологических карт по цифровой информации (табличным данным) и их литологической и нефтегеологической интерпретации.

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) технологии литологической интерпретации каротажных диаграмм и построения схем корреляции пластов по скважинам
	ПКС-3.2 Владеет методикой картирования природных резервуаров и ловушек	Владеть: (В2) методикой построения литологических карт по цифровой информации и их литологической и нефтегеологической интерпретации -
	ПКС-3.3 Владеет технологией построения седиментационной модели в осадочном бассейне, построения петрофизических связей с сейсмическими атрибутами	Владеть: (В3) технологией моделирования пород-коллекторов и литологических тел по геолого-геофизическим данным
	ПКС-3.4 Владеет методами лабораторных, геофизических и гидродинамических исследований фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) пород-коллекторов и качества флюидоупоров	Владеть: (В4) методами гранулометрического анализа образцов керна породы-коллектора, описания осадочных горных пород макроскопически и под микроскопом
ПКС-6 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их реализации	ПКС-6.1 Определяет на профессиональном уровне эффективность инновационных решений и технические средства для повышения эффективности нефтегазодобычи	Уметь: (У1) определять на профессиональном уровне как использовать литологические критерии при прогнозировании, поисках, разведке и разработке залежей нефти и газа
	ПКС-6.2 Разрабатывает планы мероприятий по внедрению	Уметь: (У2) разрабатывать комплексные геолого-генетические, прогнозно-поисковые

¹ В соответствии с ОПОП ВО
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	инновационных технологий	и геолого-промышленные модели месторождений нефти и газа.
	ПКС-6.3 Интерпретирует и анализирует результаты инновационных решений	Уметь:(УЗ) применять теорию фациального анализа при прогнозировании, поисках, разведке и разработке залежей нефти и газа

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов,

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 7 семестр,

заочная форма обучения: экзамен – 5 курс, зимняя сессия.

очно-заочная форма обучения: не реализуется